

伊方発電所第 3 号機
燃料体に係る設計及び工事計画認可申請
(17行17列 A 型燃料集合体
(ウラン燃料))

申請書の修正方針について

令和 5 年 1 月 1 2 日

四国電力株式会社

本資料のうち、枠囲みの内容は、
商業機密あるいは防護上の観点
から公開できません。

目 次

資料 5 - 1 基本設計方針の修正方針について

資料 5 - 2 発電用原子炉の設置の許可との整合性に関する説明書の修正
方針について

資料 5 - 1

基本設計方針の修正方針について

※次頁以降に修正箇所を抜粋し赤字で示す。

8 原子炉本体の基本設計方針、適用基準及び適用規格

(1) 基本設計方針

本設計及び工事計画における「実用発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則」の適用条文に関する範囲に限る。

変 更 前	変 更 後
<p>用語の定義は「実用発電用原子炉及びその附属施設の位置、構造及び設備の基準に関する規則」及び「実用発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則」並びにこれらの解釈による。</p>	<p>変更なし</p>
<p>第1章 共通項目 原子炉本体の共通項目である「1. 地震等、2. 自然現象、3. 火災、4. 漏水等、5. 設備に対する要求(5.2 特定重大事故等対処施設、5.6 安全弁等、5.7 逆止め弁等、5.8 ガスタワービンの設計条件、5.9 内燃機関の設計条件、5.10 電気設備の設計条件を除く。)、6. その他」の基本設計方針については、原子炉炉冷却系統施設の基本設計方針「第1章 共通項目」に基づく設計とする。</p>	<p>第1章 共通項目 変更なし</p>
<p>第2章 個別項目 1. 炉心等 燃料体(燃料材、燃料要素及びその他の部品を含む)は、設置(変更)許可を受けた仕様となる構造及び設計とする。 燃料体、減速材及び反射材並びに炉心支持構造物の材料は、通常運転時における原子炉運転状態に対応した圧力、温度条件、燃料使用期間中の燃焼度、中性子照射量及び水質の組み合わせのうち想定される最も厳しい条件において、耐放射線性、寸法安定性、耐熱性、核性質及び強度のうち必要な物理的性質並びに耐食性、水素吸収特性及び化学的安定性のうち必要な化学的性質を保持し得る材料を使用する。</p>	<p>第2章 個別項目 1. 炉心等 燃料体(燃料材、燃料要素及びその他の部品を含む)は、設置(変更)許可を受けた仕様となる構造及び設計とする。 燃料体、減速材及び反射材並びに炉心支持構造物の材料は、通常運転時における原子炉運転状態に対応した圧力、温度条件、燃料使用期間中の燃焼度、中性子照射量及び水質の組み合わせのうち想定される最も厳しい条件において、耐放射線性、寸法安定性、耐熱性、核性質及び強度のうち必要な物理的性質並びに耐食性、水素吸収特性及び化学的安定性のうち必要な化学的性質を保持し得る材料を使用する。燃料体の物理的性質及び化学的性質について、「1.1 燃料体」に基づき設計する。 燃料体は下部炉心板の上に配列され、その荷重を下部炉心支持板及び炉心槽により原子炉容器のフランジで支持する設計とする。</p>
<p>燃料体は下部炉心板の上に配列され、その荷重を下部炉心支持板及び炉心槽により原子炉容器のフランジで支持する設計とする。 燃料体は、設置(変更)許可を受けた、通常運転時及び運転時の異常な過渡変化時における発電用原子炉内の圧力、自重、附加荷重に加え、核分裂生成物の蓄積による燃料被覆材の内圧上昇及び熱応力の荷重に耐える設計とする。</p>	<p>燃料体は、「加圧水型原子炉に用いられる17行17列型の燃料集合体について」(昭和51年2月16日 原子炉安全専門審査会)及び「発電用軽水型原子炉の燃料設計手法について」(昭和63年5月12日 原子炉安全委員会了承)に基づき、設置(変更)許可を受けた、通常運転時及び運転時の異常な過渡変化時における発電用原子炉内の圧力、自重、附加荷重に加え、核分裂生成物の蓄積による燃料被覆材の内圧上昇及び熱応力の荷重に耐える設計とする。 炉心支持構造物は、最高使用圧力、自重、附加荷重及び地震力に加え、熱応力の荷重に耐える設計とする。</p>

変 更 前	変 更 後
<p>炉心は、通常運転時又は運転時の異常な過渡変化時に発電用原子炉の運転に支障が生ずる場合において、原子炉炉冷却系統、原子炉停止系統、反応度制御系統、計測制御系統及び安全保護回路の機能と併せて機能することにより、燃料要素の許容損傷限界を超えない設計とする。</p> <p>燃料体(燃料要素以外の燃料体の構成要素)、減速材、反射材及び炉心支持構造物(原子炉容器内で炉心付近に位置する燃料体以外の構成要素)は、通常運転時、運転時の異常な過渡変化時及び設計基準事故時において、発電用原子炉を安全に停止し、かつ、停止後に炉心の冷却機能を維持できる設計とする。</p>	<p>炉心は、通常運転時又は運転時の異常な過渡変化時に発電用原子炉の運転に支障が生ずる場合において、原子炉炉冷却系統、原子炉停止系統、反応度制御系統、計測制御系統及び安全保護回路の機能と併せて機能することにより、燃料要素の許容損傷限界を超えない設計とする。</p> <p>燃料体(燃料要素以外の燃料体の構成要素)、減速材、反射材及び炉心支持構造物(原子炉容器内で炉心付近に位置する燃料体以外の構成要素)は、通常運転時、運転時の異常な過渡変化時及び設計基準事故時において、発電用原子炉を安全に停止し、かつ、停止後に炉心の冷却機能を維持できる設計とする。</p> <p>1.1 燃料体</p> <p>1.1.1 17行17列A型燃料集合体(ウラン燃料)</p> <p>二酸化ウラン燃料材は、次のいずれにも適合する設計とする。</p> <p>(1) 以下に掲げる元素を含有する場合における当該元素の含有量のウランの含有量に対する百分率の値は、それぞれ以下に掲げる値であること。</p> <p>炭素 0.010以下 ふっ素 0.0015以下 水素 0.0002以下 窒素 0.0075以下</p> <p>(2) ウラン235の含有量のウラン含有量に対する百分率の値の偏差は、著しく大きくないこと。</p> <p>(3) ペレット型燃料材にあつては、ペレットが次に適合する設計とする。</p> <p>a. 各部分の寸法の偏差は、著しく大きくないこと。 b. 密度の偏差は、著しく大きくないこと。 c. 表面に割れ、傷等で有害なものがないこと。 d. 表面に油脂、酸化物等で有害な付着物がないこと。</p> <p>(4) ガドリニウムを添加していないものにあつては、次に適合する設計とする。</p> <p>a. ウランの含有量の全重量に対する百分率の値は、87.7以上であること。 b. 酸素の原子数のウランの原子数に対する比率の値は、1.99以上2.02以下であること。</p> <p>(5) ガドリニウムを添加したものにあつては、次に適合する設計とする。</p> <p>a. ウランの含有量の全重量に対する百分率の値は、実用上差し支えないものであること。 b. 酸素の原子数のウランの原子数に対する比率の値は、実用上差し支えがないものであること。 c. ガドリニウムの含有量の全重量に対する百分率の偏差は、著しく大きくないこと。 d. ガドリニウムの均一度は、実用上差し支えないものであること。</p>

変 更 前	変 更 後
	<p>ジルコニウム合金燃料被覆材は、次のいずれにも適合する設計とする。</p> <p>(1) 各部分の寸法の偏差は、著しく大きくないこと。</p> <p>(2) 被覆材の軸は、著しく湾曲してないこと。</p> <p>(3) 各元素の含有量の全重量に対する百分率の値は、主成分について以下に掲げる値であること。また、不純物は日本産業規格H4751 (2016)「ジルコニウム合金管」の「4 品質」の表3に規定する値（主成分とするものは除く。）であること。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ Sn-Fe-Cr-Nb系ジルコニウム基合金 <ul style="list-style-type: none"> スズ 0.70～0.90 鉄 0.18～0.24 クロム 0.07～0.13 鉄+クロム 0.28～0.37 ニオブ 0.45～0.55 酸素 ジルコニウム 残り ・ Sn-Fe-Nb系ジルコニウム基合金 <ul style="list-style-type: none"> スズ 0.90～1.30 鉄 0.08～0.12 ニオブ 0.80～1.20 酸素 ジルコニウム 残り <p>(4) 日本産業規格H4751 (2016)「ジルコニウム合金管」の「附属書C 水素化物方位試験方法」又はこれと同等の方法によって水素化物方位試験を行ったとき、水素化物方向性係数が0.45を超えないこと。</p> <p>(5) 日本産業規格H4751 (2016)「ジルコニウム合金管」の「附属書D 超音波探傷試験方法」又はこれと同等の方法によって超音波探傷試験を行ったとき、対比試験片の人工傷からの欠陥信号と同等以上の欠陥信号がないこと。</p> <p>(6) 表面に割れ、傷等で有害なものがないこと。</p> <p>(7) 表面に油脂、酸化物等で有害な付着物がないこと。</p> <p>(8) 表面の粗さの程度は、実用上差し支えないものであること。</p> <p>(9) 日本産業規格H4751 (2016)「ジルコニウム合金管」の「附属書B 腐食試験方法」又はこれと同等の方法によって腐食試験を行ったとき、表面に著しい白色又は褐色の酸化物が付着せず、かつ、腐食質量増加が3日間で22mg/dm²以下又は14日間で38mg/dm²以下であること。</p> <p>(10) 応力除去焼きなましを行ったものにあつては、日本産業規格Z2241 (2011)「金属材料引張試験方法」又はこれと同等の方法によって引張試験を行ったとき、引張強さ、耐力及び伸びが必要な値であること。</p>

変更前	変更後
	<p>ジルコニウム合金端栓は、次のいずれにも適合する設計とする。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 各部分の寸法の偏差は、著しく大きくないこと。 (2) 各元素の含有量の全重量に対する百分率の値は、日本産業規格H4751 (2016)「ジルコニウム合金管」の「4 品質」の表2及び表3に規定する値であること。ただし、表3に掲げるニオブ及びカルシウムを除く。 (3) 表面に割れ、傷等で有害なものがないこと。 (4) 表面に油脂、酸化物等で有害な付着物がないこと。 (5) 日本産業規格H4751 (2016)「ジルコニウム合金管」の「附属書B 腐食試験方法」又はこれと同等の方法によって腐食試験を行ったとき、表面に著しい白色又は褐色の酸化物が付着せず、かつ、腐食質量増加が3日間で22mg/dm²以下又は14日間で38mg/dm²以下であること。 (6) 再結晶焼きなましを行ったジルコニウム合金端栓は、日本産業規格Z2241 (2011)「金属材料引張試験方法」、ASTM International規格ASTM B 351「Standard Specification for Hot-Rolled and Cold-Finished Zirconium and Zirconium Alloy Bars, Rod, and Wire for Nuclear Application」又はこれと同等の方法によって以下に掲げるいずれかの試験温度において引張試験を行ったとき、引張強さ、耐力及び伸びが同欄に掲げる試験温度の区分に応じ、それぞれ以下に掲げる値であるものであること。 <ol style="list-style-type: none"> a. 試験温度 室温 <ul style="list-style-type: none"> 引張強さ：415N/mm²以上 耐力：240N/mm²以上 伸び：14%以上 b. 試験温度316℃ <ul style="list-style-type: none"> 引張強さ：215N/mm²以上 耐力：105N/mm²以上 伸び：24%以上 <p>燃料材、燃料被覆材及び端栓以外の燃料体の部品は、次のいずれにも適合する設計とする。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 各部分の寸法の偏差は、著しく大きくないこと。 (2) 表面に割れ、傷等で有害なものがないこと。 (3) 表面に油脂、酸化物等で有害な付着物がないこと。 (4) 支持格子、上部支持板、下部支持板、制御棒案内シンプルにあつては、次に適合する設計とする。

変更前	変更後
<p>4. 流体振動等による損傷の防止 燃料体、炉心支持構造物、熱遮蔽材及び原子炉容器は、1次冷却材の循環、沸騰その他の1次冷却材の挙動により生ずる流体振動又は温度差のある流体の混合その他の1次冷却材の挙動により生ずる温度変動により損傷を受けない設計とする。</p> <p>5. 主要対象設備 原子炉本体の対象となる主要な設備について、「表1 原子炉本体の主要設備リスト」に示す。</p>	<p>a. 各元素の含有量の全重量に対する百分率の値の偏差は、著しく大きくないこと。</p> <p>b. 日本産業規格Z2241 (2011)「金属材料引張試験方法」又はこれと同等の方法によって引張試験を行ったとき、引張強さ、耐力及び伸びが必要値であること。</p> <p>(5) コイルばねには、ばね定数が \square N/cm であること。</p> <p>燃料要素は、次のいずれにも適合する設計とする。</p> <p>(1) 各部分の寸法の偏差は、著しく大きくないこと。</p> <p>(2) 燃料要素の軸は、著しく湾曲してないこと。</p> <p>(3) 表面に割れ、傷等で有害なものがないこと。</p> <p>(4) 表面に油脂、酸化物等で有害な付着物がないこと。</p> <p>(5) 日本産業規格Z4504 (2008)「放射性表面汚染の測定方法—β線放出核種(最大エネルギー0.15MeV以上)及びα線放出核種」における間接測定法又はこれと同等の方法によって測定したとき、表面に付着している核燃料物質の量が $0.00004\text{Bq}/\text{mm}^2$ を超えないこと。</p> <p>(6) ヘリウム漏えい試験を行ったとき、漏えい量が1億分の304MPa・mm³/sを超えないこと。</p> <p>(7) 溶接部にブローホール、アンダーカット等で有害なものがないこと。</p> <p>(8) 部品の欠如がないこと。</p> <p>(9) ヘリウム加圧量は、次のとおりであること。</p> <p>二酸化ウラン燃料要素：\square MPa [gauge]</p> <p>ガドリニア入り二酸化ウラン燃料要素：\square MPa [gauge]</p> <p>燃料要素の集合体である燃料体は、次のいずれにも適合する設計とする。</p> <p>(1) 各部分の寸法の偏差は、著しく大きくないこと。</p> <p>(2) 表面に割れ、傷等で有害なものがないこと。</p> <p>(3) 表面に油脂、酸化物等で有害な付着物がないこと。</p> <p>(4) 部品の欠如がないこと。</p> <p>4. 流体振動等による損傷の防止 燃料体は、1次冷却材の循環、沸騰その他の1次冷却材の挙動により生ずる流体振動により損傷を受けない設計とする。 炉心支持構造物、熱遮蔽材及び原子炉容器は、1次冷却材の循環、沸騰その他の1次冷却材の挙動により生ずる流体振動又は温度差のある流体の混合その他の1次冷却材の挙動により生ずる温度変動により損傷を受けない設計とする。</p> <p>5. 主要対象設備 変更なし</p>

資料 5 - 2

発電用原子炉の設置の許可との整合性に関する 説明書の修正方針について

※次頁以降に修正箇所を抜粋し赤字で示す。

設置変更許可申請書 (本文)	設置変更許可申請書 (添付書類A) 該当事項	設置変更許可申請書 (添付書類B) 該当事項	設置変更許可申請書 (添付書類C) 該当事項																																																																																																																																																																																																																																																																				
<p>ハ 原子炉本体の構造及び設備</p> <p>(2) 燃料体</p> <p>(1) 燃料材の種類</p> <p>a. ウラン燃料</p> <p>① 二酸化ウラン焼結ペレット (二酸化トリニアを含む)</p> <p>ウラン 235 濃縮度 第1領域 約 2.0wt%</p> <p>第2領域 約 3.5wt%</p> <p>第3領域 約 4.1wt%</p> <p>約 4.8wt%以下</p> <p>ガドリニア入り燃料について、濃縮度約 3.2wt%以下、ガドリニア濃度約 10wt%以下</p> <p>約 4.1wt%～約 3.6wt%</p> <p>ガドリニア入り燃料について、濃縮度約 2.6wt%～約 2.1wt%、ガドリニア濃度約 6 wt% 理論密度の約 97%</p> <p>ガドリニア入り燃料について、理論密度の約 96%</p> <p>ただし、初装荷燃料及び取替燃料のうち第4～第11領域燃料は理論密度の約 95%</p>	<p>3. 原子炉及び炉心</p> <p>第3.2.1表 燃料の主要仕様</p> <p>(1) ペレット</p> <p>a. ウラン燃料</p> <p>材 料</p> <p>① 二酸化ウラン</p> <p>-(二酸化トリニアを含む)-</p> <p>ウラン 235 濃縮度 第1領域 約 2.0wt%</p> <p>第2領域 約 3.5wt%</p> <p>第3領域 約 4.1wt%</p> <p>約 4.8wt%以下</p> <p>取替燃料</p> <p>ガドリニア入り燃料については、濃縮度約 3.2wt%以下</p> <p>ガドリニア入り燃料のガドリニア濃度は約 10wt%以下</p> <p>約 4.1wt%～約 3.6wt%</p> <p>ガドリニア入り燃料については濃縮度約 2.6wt%～約 2.1wt%</p> <p>ガドリニア入り燃料のガドリニア濃度は約 6 wt% 理論密度 約 97%理論密度</p> <p>ガドリニア入り燃料については約 96%理論密度</p> <p>ガドリニア入り燃料については約 95%理論密度</p> <p>ただし、第1～第11領域 約 95%理論密度</p> <p><中略></p>	<p>【原子炉本体】</p> <p>(要目表)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>材料</th> <th>組成</th> <th>ウラン 235 濃縮度 (理論密度比)</th> <th>ウラン含有率</th> <th>酸 素 対 ウ ラ ン 比</th> <th>焼 結 温 度</th> <th>密度 (理論密度比)</th> <th>ウラン含有率</th> <th>酸 素 対 ウ ラ ン 比</th> <th>変更前</th> <th>変更後</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10">燃料</td> <td rowspan="10">ペレット</td> <td rowspan="10">ウラン</td> <td>約 2.000</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 10.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 4.50</td> <td>約 4.50</td> </tr> <tr> <td>約 3.500</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 10.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 4.50</td> <td>約 4.50</td> </tr> <tr> <td>約 4.100</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 10.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 4.50</td> <td>約 4.50</td> </tr> <tr> <td>約 4.800</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 10.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 4.50</td> <td>約 4.50</td> </tr> <tr> <td>約 3.200</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 10.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 4.50</td> <td>約 4.50</td> </tr> <tr> <td>約 3.600</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 10.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 4.50</td> <td>約 4.50</td> </tr> <tr> <td>約 2.600</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 10.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 4.50</td> <td>約 4.50</td> </tr> <tr> <td>約 2.100</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 10.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 4.50</td> <td>約 4.50</td> </tr> <tr> <td>約 6.000</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 10.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 4.50</td> <td>約 4.50</td> </tr> <tr> <td>約 9.700</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 10.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 4.50</td> <td>約 4.50</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">燃料</td> <td rowspan="10">初装荷燃料</td> <td rowspan="10">ウラン</td> <td>約 2.000</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 10.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 4.50</td> <td>約 4.50</td> </tr> <tr> <td>約 3.500</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 10.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 4.50</td> <td>約 4.50</td> </tr> <tr> <td>約 4.100</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 10.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 4.50</td> <td>約 4.50</td> </tr> <tr> <td>約 4.800</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 10.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 4.50</td> <td>約 4.50</td> </tr> <tr> <td>約 3.200</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 10.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 4.50</td> <td>約 4.50</td> </tr> <tr> <td>約 3.600</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 10.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 4.50</td> <td>約 4.50</td> </tr> <tr> <td>約 2.600</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 10.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 4.50</td> <td>約 4.50</td> </tr> <tr> <td>約 2.100</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 10.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 4.50</td> <td>約 4.50</td> </tr> <tr> <td>約 6.000</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 10.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 4.50</td> <td>約 4.50</td> </tr> <tr> <td>約 9.700</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 10.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 4.50</td> <td>約 4.50</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">燃料</td> <td rowspan="10">取替燃料</td> <td rowspan="10">ウラン</td> <td>約 2.000</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 10.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 4.50</td> <td>約 4.50</td> </tr> <tr> <td>約 3.500</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 10.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 4.50</td> <td>約 4.50</td> </tr> <tr> <td>約 4.100</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 10.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 4.50</td> <td>約 4.50</td> </tr> <tr> <td>約 4.800</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 10.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 4.50</td> <td>約 4.50</td> </tr> <tr> <td>約 3.200</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 10.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 4.50</td> <td>約 4.50</td> </tr> <tr> <td>約 3.600</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 10.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 4.50</td> <td>約 4.50</td> </tr> <tr> <td>約 2.600</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 10.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 4.50</td> <td>約 4.50</td> </tr> <tr> <td>約 2.100</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 10.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 4.50</td> <td>約 4.50</td> </tr> <tr> <td>約 6.000</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 10.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 4.50</td> <td>約 4.50</td> </tr> <tr> <td>約 9.700</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 10.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 1.0</td> <td>約 4.50</td> <td>約 4.50</td> </tr> </tbody> </table>	材料	組成	ウラン 235 濃縮度 (理論密度比)	ウラン含有率	酸 素 対 ウ ラ ン 比	焼 結 温 度	密度 (理論密度比)	ウラン含有率	酸 素 対 ウ ラ ン 比	変更前	変更後	燃料	ペレット	ウラン	約 2.000	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50	約 3.500	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50	約 4.100	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50	約 4.800	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50	約 3.200	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50	約 3.600	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50	約 2.600	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50	約 2.100	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50	約 6.000	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50	約 9.700	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50	燃料	初装荷燃料	ウラン	約 2.000	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50	約 3.500	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50	約 4.100	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50	約 4.800	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50	約 3.200	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50	約 3.600	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50	約 2.600	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50	約 2.100	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50	約 6.000	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50	約 9.700	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50	燃料	取替燃料	ウラン	約 2.000	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50	約 3.500	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50	約 4.100	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50	約 4.800	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50	約 3.200	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50	約 3.600	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50	約 2.600	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50	約 2.100	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50	約 6.000	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50	約 9.700	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50	<p>設置変更許可申請書 (本文) 該当事項</p> <p>設置変更許可申請書 (添付書類A) 該当事項</p> <p>設置変更許可申請書 (添付書類B) 該当事項</p> <p>設置変更許可申請書 (添付書類C) 該当事項</p>
材料	組成	ウラン 235 濃縮度 (理論密度比)	ウラン含有率	酸 素 対 ウ ラ ン 比	焼 結 温 度	密度 (理論密度比)	ウラン含有率	酸 素 対 ウ ラ ン 比	変更前	変更後																																																																																																																																																																																																																																																													
燃料	ペレット	ウラン	約 2.000	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50																																																																																																																																																																																																																																																													
			約 3.500	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50																																																																																																																																																																																																																																																													
			約 4.100	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50																																																																																																																																																																																																																																																													
			約 4.800	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50																																																																																																																																																																																																																																																													
			約 3.200	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50																																																																																																																																																																																																																																																													
			約 3.600	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50																																																																																																																																																																																																																																																													
			約 2.600	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50																																																																																																																																																																																																																																																													
			約 2.100	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50																																																																																																																																																																																																																																																													
			約 6.000	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50																																																																																																																																																																																																																																																													
			約 9.700	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50																																																																																																																																																																																																																																																													
燃料	初装荷燃料	ウラン	約 2.000	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50																																																																																																																																																																																																																																																													
			約 3.500	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50																																																																																																																																																																																																																																																													
			約 4.100	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50																																																																																																																																																																																																																																																													
			約 4.800	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50																																																																																																																																																																																																																																																													
			約 3.200	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50																																																																																																																																																																																																																																																													
			約 3.600	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50																																																																																																																																																																																																																																																													
			約 2.600	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50																																																																																																																																																																																																																																																													
			約 2.100	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50																																																																																																																																																																																																																																																													
			約 6.000	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50																																																																																																																																																																																																																																																													
			約 9.700	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50																																																																																																																																																																																																																																																													
燃料	取替燃料	ウラン	約 2.000	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50																																																																																																																																																																																																																																																													
			約 3.500	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50																																																																																																																																																																																																																																																													
			約 4.100	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50																																																																																																																																																																																																																																																													
			約 4.800	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50																																																																																																																																																																																																																																																													
			約 3.200	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50																																																																																																																																																																																																																																																													
			約 3.600	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50																																																																																																																																																																																																																																																													
			約 2.600	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50																																																																																																																																																																																																																																																													
			約 2.100	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50																																																																																																																																																																																																																																																													
			約 6.000	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50																																																																																																																																																																																																																																																													
			約 9.700	約 1.0	約 1.0	約 10.0	約 1.0	約 1.0	約 4.50	約 4.50																																																																																																																																																																																																																																																													
<p>原子炉設置変更許可申請書と設計及び工事の計画との整合性</p>	<p>整合性</p>	<p>備考</p>	<p>ウラン 235 濃縮度を約 4.1wt%とする燃料集合体最高燃焼度 55,000MWd/t ウラン燃料の使用にあたっては、法令適用事前確認手続 (平成28年11月2日付け 原 規 規 規 規 第 16110215号にて 回答) により既 設置変更許可の 範囲内であることを 確認している。</p>																																																																																																																																																																																																																																																																				

原子炉設置変更許可申請書と設計及び工事の計画との整合性

設置変更許可申請書 (本文)	設置変更許可申請書 (添付書類A) 該当事項	設計及び工事の計画 該当事項	整合性	備考																																										
<p>(iii)燃料要素の構造</p> <p>a. 構造</p> <p>②燃料要素(燃料棒)は、円筒形被覆管に二酸化ウラン焼結ペレット(二種ガドリニアを含む。)又はウラン・プルトニウム混合炭酸化合物焼結ペレット②を挿入し、両端を密封した構造であり、ヘリウムが加圧充て込まれている。</p>	<p>3. 原子炉及び炉心</p> <p>3.2 機械設計</p> <p>3.2.1 燃料</p> <p>(3) 主要設備</p> <p>a. 燃料棒</p> <p>②燃料棒は、第3.2.1図に示すように二酸化ウラン焼結ペレット、ガドリニア入り二酸化ウラン焼結ペレット又はウラン・プルトニウム混合炭酸化合物焼結ペレット②をジルコニウム合金又はジルコイ-4②被覆管に挿入し、輸送時及び取扱い時のペレットの移動を防ぐためにニールレバねを入れ、両端にジルカロイ-4 端栓を溶接した密封構造のもので、ヘリウムを加圧充てする。</p>	<p>【原子炉本体】 (基本設計方針) 第2章 個別項目 1. 炉心等</p> <p>②燃料体(燃料棒、燃料要素及びその他の部品を含む)は、設置(変更)許可を受けたい仕様となる構造及び設計とする。</p> <p>【原子炉本体】 (要目表)</p> <table border="1" data-bbox="359 761 718 1668"> <thead> <tr> <th>名</th> <th>種</th> <th>数量</th> <th>重量(t)</th> <th>17日当り 放射能当量 (Cf-252相当)</th> <th>17日当り Cf-252相当体</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>燃料要素</td> <td>燃料要素</td> <td>30</td> <td>12.6 (約)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>燃料要素上端と燃料要素下端の距離</td> <td>長さ</td> <td>3.0 (約)</td> <td>0.414</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>燃料要素長さ</td> <td>長さ</td> <td>3.6 (約)</td> <td>0.414</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>燃料要素外径</td> <td>径</td> <td>1.9</td> <td>0.110</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>燃料要素壁厚</td> <td>径</td> <td>0.6</td> <td>0.036</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>燃料要素直効長さ</td> <td>長さ</td> <td>3.7</td> <td>0.110</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	名	種	数量	重量(t)	17日当り 放射能当量 (Cf-252相当)	17日当り Cf-252相当体	燃料要素	燃料要素	30	12.6 (約)	-	-	燃料要素上端と燃料要素下端の距離	長さ	3.0 (約)	0.414	-	-	燃料要素長さ	長さ	3.6 (約)	0.414	-	-	燃料要素外径	径	1.9	0.110	-	-	燃料要素壁厚	径	0.6	0.036	-	-	燃料要素直効長さ	長さ	3.7	0.110	-	-	<p>②設計及び工事の計画では、設置変更許可申請書(本文)と整合している。</p>	
名	種	数量	重量(t)	17日当り 放射能当量 (Cf-252相当)	17日当り Cf-252相当体																																									
燃料要素	燃料要素	30	12.6 (約)	-	-																																									
燃料要素上端と燃料要素下端の距離	長さ	3.0 (約)	0.414	-	-																																									
燃料要素長さ	長さ	3.6 (約)	0.414	-	-																																									
燃料要素外径	径	1.9	0.110	-	-																																									
燃料要素壁厚	径	0.6	0.036	-	-																																									
燃料要素直効長さ	長さ	3.7	0.110	-	-																																									
<p>b. 主要寸法</p> <p>③燃料棒外径 約 9.5mm ③被覆管壁厚 約 0.6mm ③燃料棒直効長さ 約 3.7m</p>	<p>第3.2.1表 燃料の主要仕様</p> <p>(2) 被覆管</p> <p>③外径 約 9.50mm ③壁厚 約 0.57mm</p> <p>ただし、第4及び第5領域 約 0.57mm 又は約 0.64mm</p> <p><中略></p>	<p>③燃料棒外径 約 9.5mm ③被覆管壁厚 約 0.6mm ③燃料棒直効長さ 約 3.7m</p> <p>第3.1.1表 原子炉及び炉心の主要仕様</p> <p>③炉心有効高さ 約 3.66m</p> <p><中略></p>	<p>③設計及び工事の計画では、詳細設計に基づき数値を記載しており、設置変更許可申請書(本文)と整合している。</p>																																											

原子炉設置変更許可申請書と設計及び工事の計画との整合性

設置変更許可申請書 (本文)	設置変更許可申請書 (添付書類八) 該当事項	設計及び工事の計画 該当事項	整合性	備考
<p>(iv) 燃料集合体の構造</p> <p>a. 構造</p> <p>④燃料集合体は、燃料格納、制御棒案内シリンダ及び炉内計装案内シリンダを支持格子により17行17列の一定ピッチの正方形に配列し、制御棒案内シリンダの一端に上部ノズル、下端に下部ノズルを取り付け、下部ノズルでその荷重を支持する構造とする。</p>	<p>3. 原子炉及び炉心</p> <p>3.2 機械設計</p> <p>3.2.1 燃料</p> <p>(1) 概要</p> <p>④燃料集合体は、多数の二酸化ウラン燃料ペレット、ガドリニア入り二酸化ウラン燃料ペレット又はウラン・プルトニウム混合酸化燃料ペレット④を「ジルカロイ-4」の合金成分を調整しニオブ等を添加したジルコニウム合金とし、若しくは「ジルコニウム-ニオブ合金」にスズ及び鉄を添加したジルコニウム合金とし又は「ジルカロイ-4」で被覆した燃料格納、制御棒案内シリンダ、炉内計装案内シリンダ、支持格子、上部ノズル、下部ノズル等で構成する。</p> <p><中略></p> <p>④燃料体の配列は、17×17であり、そのうち364本が燃料棒、34本が制御棒案内シリンダ、残り1本が炉内計装案内シリンダである。制御棒案内シリンダは、制御棒クラスタ、バーナープルボイズン、中性子源及びシンプラグラファセプリアの挿入に使用する。</p>	<p>【原子炉本体】</p> <p>(基本設計方針)</p> <p>第2章 個別項目</p> <p>1. 炉心等</p> <p>④⑤燃料体(燃料棒、燃料要素及びその他の部品を含む)は、設置(変更)許可を受けたる仕様となる構造及び設計とする。</p>	<p>④設計及び工事の計画では、設置変更許可を受けた構造及び設計とす。基本設計方針としていて、かつ、設置変更許可申請書(本文)と整合している。</p>	
<p>⑤燃料集合体は、原子炉の使用期間中に生じ得る種々の因子を考慮しても、その健全性を失うことがない設計とする。また、燃料集合体は輸送及び取扱中に過度の變形を生じない設計とする。</p>	<p>(2) 設計方針</p> <p>b. 燃料集合体</p> <p>燃料集合体には、ウラン燃料集合体とウラン・プルトニウム混合酸化燃料集合体があり、ウラン燃料集合体には、二酸化ウラン燃料集合体とガドリニア入り二酸化ウラン燃料集合体がある。</p> <p>⑤燃料集合体の健全性は、種々の荷重に基づく応力及び變形を制限することにより確保する。</p> <p>また、燃料集合体が他の構成部品の機能に影響を与えないようにする。</p>	<p>⑤燃料体は、設置(変更)許可を受けた、通常運転時及び運転時の異常な過渡変化時における発電用原子炉内の圧力、自重、附加荷重に加え、核分裂生成物の蓄積による燃料格納材の内圧上昇及び熱応力の荷重に耐える設計とする。</p>	<p>⑤設計及び工事の計画では、燃料体の仕様(輸送中または取扱中の負荷に耐える設計)であることを含む。設置変更許可を受けた構造及び設計とする基本設計方針としていて、かつ、設置変更許可申請書(本文)と整合している。</p>	<p><中略></p>

原子炉設置変更許可申請書と設計及び工事の計画との整合性

設置変更許可申請書 (本文)	設置変更許可申請書 (添付書類八) 該当事項	設計及び工事の計画 該当事項	備考																																																																									
<p>b. 主要仕様</p> <p>⑥燃料集合体における燃料格納列 17×17 約13mm ⑥燃料棒ピッチ 261 ⑦燃料集合体当たりの燃料棒本数</p>	<p>第3.2.1表 燃料の主要仕様</p> <p>(3) 燃料集合体 <中略></p> <p>⑥燃料格納列 17×17 ⑦集合体当たり燃料棒数 261 <中略></p> <p>⑥燃料棒ピッチ 約12.6mm <中略></p>	<p>【原子炉本体】 (要目表)</p> <table border="1" data-bbox="351 280 718 1198"> <thead> <tr> <th>名</th> <th>種</th> <th>材</th> <th>数量</th> <th>単位</th> <th>仕様</th> <th>変更後</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">燃料集合体</td> <td rowspan="4">燃料棒</td> <td>燃料棒 (下部支持棒)</td> <td>200</td> <td>本</td> <td>⑥12.6 ⑧1.0</td> <td>⑥12.6 ⑧1.0</td> </tr> <tr> <td>燃料棒 (下部支持棒上面と燃料棒間隙)</td> <td>200</td> <td>本</td> <td>⑥12.6 ⑧1.0</td> <td>⑥12.6 ⑧1.0</td> </tr> <tr> <td>燃料棒 (燃料棒間隙)</td> <td>200</td> <td>本</td> <td>⑥12.6 ⑧1.0</td> <td>⑥12.6 ⑧1.0</td> </tr> <tr> <td>燃料棒 (燃料棒間隙)</td> <td>200</td> <td>本</td> <td>⑥12.6 ⑧1.0</td> <td>⑥12.6 ⑧1.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">燃料棒ピッチ</td> <td rowspan="4">燃料棒ピッチ</td> <td>燃料棒ピッチ (燃料棒間隙)</td> <td>200</td> <td>mm</td> <td>⑥12.6 ⑧1.0</td> <td>⑥12.6 ⑧1.0</td> </tr> <tr> <td>燃料棒ピッチ (燃料棒間隙)</td> <td>200</td> <td>mm</td> <td>⑥12.6 ⑧1.0</td> <td>⑥12.6 ⑧1.0</td> </tr> <tr> <td>燃料棒ピッチ (燃料棒間隙)</td> <td>200</td> <td>mm</td> <td>⑥12.6 ⑧1.0</td> <td>⑥12.6 ⑧1.0</td> </tr> <tr> <td>燃料棒ピッチ (燃料棒間隙)</td> <td>200</td> <td>mm</td> <td>⑥12.6 ⑧1.0</td> <td>⑥12.6 ⑧1.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">燃料棒本数</td> <td rowspan="4">燃料棒本数</td> <td>燃料棒本数 (燃料棒間隙)</td> <td>200</td> <td>本</td> <td>⑥12.6 ⑧1.0</td> <td>⑥12.6 ⑧1.0</td> </tr> <tr> <td>燃料棒本数 (燃料棒間隙)</td> <td>200</td> <td>本</td> <td>⑥12.6 ⑧1.0</td> <td>⑥12.6 ⑧1.0</td> </tr> <tr> <td>燃料棒本数 (燃料棒間隙)</td> <td>200</td> <td>本</td> <td>⑥12.6 ⑧1.0</td> <td>⑥12.6 ⑧1.0</td> </tr> <tr> <td>燃料棒本数 (燃料棒間隙)</td> <td>200</td> <td>本</td> <td>⑥12.6 ⑧1.0</td> <td>⑥12.6 ⑧1.0</td> </tr> </tbody> </table>	名	種	材	数量	単位	仕様	変更後	燃料集合体	燃料棒	燃料棒 (下部支持棒)	200	本	⑥12.6 ⑧1.0	⑥12.6 ⑧1.0	燃料棒 (下部支持棒上面と燃料棒間隙)	200	本	⑥12.6 ⑧1.0	⑥12.6 ⑧1.0	燃料棒 (燃料棒間隙)	200	本	⑥12.6 ⑧1.0	⑥12.6 ⑧1.0	燃料棒 (燃料棒間隙)	200	本	⑥12.6 ⑧1.0	⑥12.6 ⑧1.0	燃料棒ピッチ	燃料棒ピッチ	燃料棒ピッチ (燃料棒間隙)	200	mm	⑥12.6 ⑧1.0	⑥12.6 ⑧1.0	燃料棒ピッチ (燃料棒間隙)	200	mm	⑥12.6 ⑧1.0	⑥12.6 ⑧1.0	燃料棒ピッチ (燃料棒間隙)	200	mm	⑥12.6 ⑧1.0	⑥12.6 ⑧1.0	燃料棒ピッチ (燃料棒間隙)	200	mm	⑥12.6 ⑧1.0	⑥12.6 ⑧1.0	燃料棒本数	燃料棒本数	燃料棒本数 (燃料棒間隙)	200	本	⑥12.6 ⑧1.0	⑥12.6 ⑧1.0	燃料棒本数 (燃料棒間隙)	200	本	⑥12.6 ⑧1.0	⑥12.6 ⑧1.0	燃料棒本数 (燃料棒間隙)	200	本	⑥12.6 ⑧1.0	⑥12.6 ⑧1.0	燃料棒本数 (燃料棒間隙)	200	本	⑥12.6 ⑧1.0	⑥12.6 ⑧1.0	<p>⑥設計及び工事の計画では、表記の違い、または、詳細設計に基づき放線を記載しておき、設置変更許可申請書(本文)と整合している。</p> <p>⑦設計及び工事の計画では、設置変更許可を受けた構造及び設計とす基本設計方針としておこなわれ、設置変更許可申請書(本文)と整合している。</p>
名	種	材	数量	単位	仕様	変更後																																																																						
燃料集合体	燃料棒	燃料棒 (下部支持棒)	200	本	⑥12.6 ⑧1.0	⑥12.6 ⑧1.0																																																																						
		燃料棒 (下部支持棒上面と燃料棒間隙)	200	本	⑥12.6 ⑧1.0	⑥12.6 ⑧1.0																																																																						
		燃料棒 (燃料棒間隙)	200	本	⑥12.6 ⑧1.0	⑥12.6 ⑧1.0																																																																						
		燃料棒 (燃料棒間隙)	200	本	⑥12.6 ⑧1.0	⑥12.6 ⑧1.0																																																																						
燃料棒ピッチ	燃料棒ピッチ	燃料棒ピッチ (燃料棒間隙)	200	mm	⑥12.6 ⑧1.0	⑥12.6 ⑧1.0																																																																						
		燃料棒ピッチ (燃料棒間隙)	200	mm	⑥12.6 ⑧1.0	⑥12.6 ⑧1.0																																																																						
		燃料棒ピッチ (燃料棒間隙)	200	mm	⑥12.6 ⑧1.0	⑥12.6 ⑧1.0																																																																						
		燃料棒ピッチ (燃料棒間隙)	200	mm	⑥12.6 ⑧1.0	⑥12.6 ⑧1.0																																																																						
燃料棒本数	燃料棒本数	燃料棒本数 (燃料棒間隙)	200	本	⑥12.6 ⑧1.0	⑥12.6 ⑧1.0																																																																						
		燃料棒本数 (燃料棒間隙)	200	本	⑥12.6 ⑧1.0	⑥12.6 ⑧1.0																																																																						
		燃料棒本数 (燃料棒間隙)	200	本	⑥12.6 ⑧1.0	⑥12.6 ⑧1.0																																																																						
		燃料棒本数 (燃料棒間隙)	200	本	⑥12.6 ⑧1.0	⑥12.6 ⑧1.0																																																																						

設置変更許可申請書 (本文)	設置変更許可申請書 (添付書類八) 該当事項	設計及び工事の計画 該当事項	整合性	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
燃料集合体当たり制御棒案内シンプル本数 24 燃料集合体当たりの炉内計装用案内シンプル本数 1	集合体当たり制御棒案内シンプル本数 24 <中略> 集合体当たり炉内計装用案内シンプル本数 1	(基本設計方針) 第2章 個別項目 1. 炉心等 ⑦燃料体(燃料材、燃料要素及びその他の部品を含む)は、設置(変更)許可を受けた仕様となる構造及び設計とする。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
【原子炉本体】 (要目表)		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">至要部</th> <th colspan="2">至要部</th> </tr> <tr> <th>部</th> <th>寸法</th> <th>部</th> <th>寸法</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0810 下部支持格納子母</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0811 上部支持格納子母</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0812 支中格納子母</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0813 支下格納子母</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0814 上部支持格納子母</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0815 下部支持格納子母</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0816 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0817 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0818 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0819 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0820 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0821 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0822 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0823 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0824 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0825 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0826 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0827 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0828 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0829 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0830 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0831 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0832 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0833 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0834 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0835 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0836 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0837 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0838 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0839 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0840 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0841 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0842 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0843 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0844 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0845 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0846 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0847 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0848 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0849 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0850 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0851 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0852 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0853 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0854 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0855 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0856 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0857 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0858 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0859 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0860 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0861 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0862 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0863 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0864 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0865 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0866 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0867 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0868 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0869 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0870 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0871 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0872 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0873 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0874 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0875 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0876 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0877 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0878 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0879 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0880 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0881 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0882 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0883 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0884 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0885 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0886 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0887 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0888 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0889 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0890 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0891 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0892 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0893 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0894 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0895 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0896 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0897 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0898 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0899 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0900 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0901 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0902 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0903 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0904 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0905 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0906 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0907 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0908 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0909 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0910 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0911 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0912 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0913 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0914 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0915 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0916 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0917 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0918 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0919 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0920 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0921 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0922 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0923 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0924 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0925 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0926 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0927 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0928 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0929 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0930 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0931 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0932 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0933 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0934 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0935 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0936 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0937 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0938 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0939 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0940 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0941 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0942 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0943 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0944 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0945 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0946 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0947 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0948 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0949 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0950 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0951 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0952 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0953 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0954 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0955 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0956 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0957 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0958 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0959 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0960 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0961 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0962 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0963 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0964 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0965 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0966 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0967 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0968 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0969 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0970 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0971 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0972 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0973 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0974 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0975 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0976 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0977 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0978 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0979 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0980 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0981 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0982 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0983 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0984 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0985 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0986 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0987 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0988 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0989 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0990 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0991 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0992 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0993 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0994 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0995 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0996 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0997 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0998 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>0999 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> <tr> <td>1000 燃料</td> <td>φ</td> <td></td> <td>φ</td> </tr> </tbody> </table>	至要部		至要部		部	寸法	部	寸法	0810 下部支持格納子母	φ		φ	0811 上部支持格納子母	φ		φ	0812 支中格納子母	φ		φ	0813 支下格納子母	φ		φ	0814 上部支持格納子母	φ		φ	0815 下部支持格納子母	φ		φ	0816 燃料	φ		φ	0817 燃料	φ		φ	0818 燃料	φ		φ	0819 燃料	φ		φ	0820 燃料	φ		φ	0821 燃料	φ		φ	0822 燃料	φ		φ	0823 燃料	φ		φ	0824 燃料	φ		φ	0825 燃料	φ		φ	0826 燃料	φ		φ	0827 燃料	φ		φ	0828 燃料	φ		φ	0829 燃料	φ		φ	0830 燃料	φ		φ	0831 燃料	φ		φ	0832 燃料	φ		φ	0833 燃料	φ		φ	0834 燃料	φ		φ	0835 燃料	φ		φ	0836 燃料	φ		φ	0837 燃料	φ		φ	0838 燃料	φ		φ	0839 燃料	φ		φ	0840 燃料	φ		φ	0841 燃料	φ		φ	0842 燃料	φ		φ	0843 燃料	φ		φ	0844 燃料	φ		φ	0845 燃料	φ		φ	0846 燃料	φ		φ	0847 燃料	φ		φ	0848 燃料	φ		φ	0849 燃料	φ		φ	0850 燃料	φ		φ	0851 燃料	φ		φ	0852 燃料	φ		φ	0853 燃料	φ		φ	0854 燃料	φ		φ	0855 燃料	φ		φ	0856 燃料	φ		φ	0857 燃料	φ		φ	0858 燃料	φ		φ	0859 燃料	φ		φ	0860 燃料	φ		φ	0861 燃料	φ		φ	0862 燃料	φ		φ	0863 燃料	φ		φ	0864 燃料	φ		φ	0865 燃料	φ		φ	0866 燃料	φ		φ	0867 燃料	φ		φ	0868 燃料	φ		φ	0869 燃料	φ		φ	0870 燃料	φ		φ	0871 燃料	φ		φ	0872 燃料	φ		φ	0873 燃料	φ		φ	0874 燃料	φ		φ	0875 燃料	φ		φ	0876 燃料	φ		φ	0877 燃料	φ		φ	0878 燃料	φ		φ	0879 燃料	φ		φ	0880 燃料	φ		φ	0881 燃料	φ		φ	0882 燃料	φ		φ	0883 燃料	φ		φ	0884 燃料	φ		φ	0885 燃料	φ		φ	0886 燃料	φ		φ	0887 燃料	φ		φ	0888 燃料	φ		φ	0889 燃料	φ		φ	0890 燃料	φ		φ	0891 燃料	φ		φ	0892 燃料	φ		φ	0893 燃料	φ		φ	0894 燃料	φ		φ	0895 燃料	φ		φ	0896 燃料	φ		φ	0897 燃料	φ		φ	0898 燃料	φ		φ	0899 燃料	φ		φ	0900 燃料	φ		φ	0901 燃料	φ		φ	0902 燃料	φ		φ	0903 燃料	φ		φ	0904 燃料	φ		φ	0905 燃料	φ		φ	0906 燃料	φ		φ	0907 燃料	φ		φ	0908 燃料	φ		φ	0909 燃料	φ		φ	0910 燃料	φ		φ	0911 燃料	φ		φ	0912 燃料	φ		φ	0913 燃料	φ		φ	0914 燃料	φ		φ	0915 燃料	φ		φ	0916 燃料	φ		φ	0917 燃料	φ		φ	0918 燃料	φ		φ	0919 燃料	φ		φ	0920 燃料	φ		φ	0921 燃料	φ		φ	0922 燃料	φ		φ	0923 燃料	φ		φ	0924 燃料	φ		φ	0925 燃料	φ		φ	0926 燃料	φ		φ	0927 燃料	φ		φ	0928 燃料	φ		φ	0929 燃料	φ		φ	0930 燃料	φ		φ	0931 燃料	φ		φ	0932 燃料	φ		φ	0933 燃料	φ		φ	0934 燃料	φ		φ	0935 燃料	φ		φ	0936 燃料	φ		φ	0937 燃料	φ		φ	0938 燃料	φ		φ	0939 燃料	φ		φ	0940 燃料	φ		φ	0941 燃料	φ		φ	0942 燃料	φ		φ	0943 燃料	φ		φ	0944 燃料	φ		φ	0945 燃料	φ		φ	0946 燃料	φ		φ	0947 燃料	φ		φ	0948 燃料	φ		φ	0949 燃料	φ		φ	0950 燃料	φ		φ	0951 燃料	φ		φ	0952 燃料	φ		φ	0953 燃料	φ		φ	0954 燃料	φ		φ	0955 燃料	φ		φ	0956 燃料	φ		φ	0957 燃料	φ		φ	0958 燃料	φ		φ	0959 燃料	φ		φ	0960 燃料	φ		φ	0961 燃料	φ		φ	0962 燃料	φ		φ	0963 燃料	φ		φ	0964 燃料	φ		φ	0965 燃料	φ		φ	0966 燃料	φ		φ	0967 燃料	φ		φ	0968 燃料	φ		φ	0969 燃料	φ		φ	0970 燃料	φ		φ	0971 燃料	φ		φ	0972 燃料	φ		φ	0973 燃料	φ		φ	0974 燃料	φ		φ	0975 燃料	φ		φ	0976 燃料	φ		φ	0977 燃料	φ		φ	0978 燃料	φ		φ	0979 燃料	φ		φ	0980 燃料	φ		φ	0981 燃料	φ		φ	0982 燃料	φ		φ	0983 燃料	φ		φ	0984 燃料	φ		φ	0985 燃料	φ		φ	0986 燃料	φ		φ	0987 燃料	φ		φ	0988 燃料	φ		φ	0989 燃料	φ		φ	0990 燃料	φ		φ	0991 燃料	φ		φ	0992 燃料	φ		φ	0993 燃料	φ		φ	0994 燃料	φ		φ	0995 燃料	φ		φ	0996 燃料	φ		φ	0997 燃料	φ		φ	0998 燃料	φ		φ	0999 燃料	φ		φ	1000 燃料	φ		φ		
至要部		至要部																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
部	寸法	部	寸法																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0810 下部支持格納子母	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0811 上部支持格納子母	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0812 支中格納子母	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0813 支下格納子母	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0814 上部支持格納子母	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0815 下部支持格納子母	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0816 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0817 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0818 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0819 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0820 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0821 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0822 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0823 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0824 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0825 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0826 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0827 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0828 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0829 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0830 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0831 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0832 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0833 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0834 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0835 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0836 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0837 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0838 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0839 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0840 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0841 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0842 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0843 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0844 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0845 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0846 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0847 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0848 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0849 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0850 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0851 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0852 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0853 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0854 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0855 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0856 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0857 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0858 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0859 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0860 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0861 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0862 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0863 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0864 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0865 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0866 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0867 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0868 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0869 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0870 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0871 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0872 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0873 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0874 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0875 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0876 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0877 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0878 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0879 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0880 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0881 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0882 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0883 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0884 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0885 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0886 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0887 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0888 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0889 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0890 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0891 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0892 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0893 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0894 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0895 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0896 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0897 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0898 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0899 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0900 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0901 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0902 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0903 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0904 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0905 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0906 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0907 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0908 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0909 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0910 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0911 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0912 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0913 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0914 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0915 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0916 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0917 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0918 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0919 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0920 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0921 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0922 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0923 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0924 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0925 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0926 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0927 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0928 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0929 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0930 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0931 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0932 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0933 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0934 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0935 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0936 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0937 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0938 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0939 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0940 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0941 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0942 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0943 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0944 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0945 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0946 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0947 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0948 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0949 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0950 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0951 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0952 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0953 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0954 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0955 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0956 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0957 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0958 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0959 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0960 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0961 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0962 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0963 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0964 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0965 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0966 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0967 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0968 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0969 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0970 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0971 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0972 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0973 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0974 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0975 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0976 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0977 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0978 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0979 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0980 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0981 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0982 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0983 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0984 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0985 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0986 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0987 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0988 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0989 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0990 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0991 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0992 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0993 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0994 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0995 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0996 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0997 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0998 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0999 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1000 燃料	φ		φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		(注 14) 製造業者のシンプル本数、燃料要素のシンプル本数 (注 15) 製造業者のシンプル本数、燃料要素のシンプル本数																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						