

2020年12月25日

三菱原子燃料㈱

## 6次申請 第1回補正と12月18日面談コメント反映案の比較（速報版）

（第1回補正申請書の頁番号順に並べております）













6次申請 第1回補正 (三原燃第20-0491号)

12月18日面談コメント反映案

備考

コメント No.2770 (NRA)  
コメント No.1218-非常用  
電源 (建) 1) を反映

表1-1-1 付属機動炉付燃炉 上様表 (2004以降の申請にて調査を継続する範囲) (1/1)

1. 調査の目的等	1.1.1 調査の目的等 1.1.2 調査の範囲等	1.1.3 調査の期間等	1.1.4 調査の回数等	1.1.5 調査の担当者等
2. 調査の経緯等	2.1 調査の経緯等	2.2 調査の経緯等	2.3 調査の経緯等	2.4 調査の経緯等
3. 調査の結果等	3.1 調査の結果等	3.2 調査の結果等	3.3 調査の結果等	3.4 調査の結果等
4. 調査の留意事項等	4.1 調査の留意事項等	4.2 調査の留意事項等	4.3 調査の留意事項等	4.4 調査の留意事項等
5. 調査の今後の見込み等	5.1 調査の今後の見込み等	5.2 調査の今後の見込み等	5.3 調査の今後の見込み等	5.4 調査の今後の見込み等

表1-1-1 付属機動炉付燃炉 上様表 (2004以降の申請にて調査を継続する範囲) (1/1)

1. 調査の目的等	1.1.1 調査の目的等 1.1.2 調査の範囲等	1.1.3 調査の期間等	1.1.4 調査の回数等	1.1.5 調査の担当者等
2. 調査の経緯等	2.1 調査の経緯等	2.2 調査の経緯等	2.3 調査の経緯等	2.4 調査の経緯等
3. 調査の結果等	3.1 調査の結果等	3.2 調査の結果等	3.3 調査の結果等	3.4 調査の結果等
4. 調査の留意事項等	4.1 調査の留意事項等	4.2 調査の留意事項等	4.3 調査の留意事項等	4.4 調査の留意事項等
5. 調査の今後の見込み等	5.1 調査の今後の見込み等	5.2 調査の今後の見込み等	5.3 調査の今後の見込み等	5.4 調査の今後の見込み等



6次申請 第1回補正 (三原燃第20-0491号)

12月18日面談コメント反映案

備考

コメント No.2770 (NRA)  
コメント No.1218-非常用  
電源 (建) 1) を反映

表1 表1-1-1 付録建設第1原簿の更新 住任表(住任表)

表1-1-1-1 付録建設第1原簿の更新 住任表(住任表)

項目	内容	更新前	更新後
更新前	更新前	更新前	更新後
更新後	更新後	更新前	更新後
更新前	更新前	更新前	更新後
更新後	更新後	更新前	更新後

注1: 更新前

注2: 更新後

注3: 更新前

注4: 更新後

注5: 更新前

注6: 更新後

注7: 更新前

注8: 更新後

注9: 更新前

注10: 更新後

注11: 更新前

注12: 更新後

注13: 更新前

注14: 更新後

注15: 更新前

注16: 更新後

注17: 更新前

注18: 更新後

注19: 更新前

注20: 更新後

注21: 更新前

注22: 更新後

注23: 更新前

注24: 更新後

注25: 更新前

注26: 更新後

注27: 更新前

注28: 更新後

注29: 更新前

注30: 更新後

注31: 更新前

注32: 更新後

注33: 更新前

注34: 更新後

注35: 更新前

注36: 更新後

注37: 更新前

注38: 更新後

注39: 更新前

注40: 更新後

注41: 更新前

注42: 更新後

注43: 更新前

注44: 更新後

注45: 更新前

注46: 更新後

注47: 更新前

注48: 更新後

注49: 更新前

注50: 更新後

注51: 更新前

注52: 更新後

注53: 更新前

注54: 更新後

注55: 更新前

注56: 更新後

注57: 更新前

注58: 更新後

注59: 更新前

注60: 更新後

注61: 更新前

注62: 更新後

注63: 更新前

注64: 更新後

注65: 更新前

注66: 更新後

注67: 更新前

注68: 更新後

注69: 更新前

注70: 更新後

注71: 更新前

注72: 更新後

注73: 更新前

注74: 更新後

注75: 更新前

注76: 更新後

注77: 更新前

注78: 更新後

注79: 更新前

注80: 更新後

注81: 更新前

注82: 更新後

注83: 更新前

注84: 更新後

注85: 更新前

注86: 更新後

注87: 更新前

注88: 更新後

注89: 更新前

注90: 更新後

注91: 更新前

注92: 更新後

注93: 更新前

注94: 更新後

注95: 更新前

注96: 更新後

注97: 更新前

注98: 更新後

注99: 更新前

注100: 更新後

表1 表1-1-1 付録建設第1原簿の更新 住任表(住任表)

表1-1-1-1 付録建設第1原簿の更新 住任表(住任表)

項目	内容	更新前	更新後
更新前	更新前	更新前	更新後
更新後	更新後	更新前	更新後
更新前	更新前	更新前	更新後
更新後	更新後	更新前	更新後

注1: 更新前

注2: 更新後

注3: 更新前

注4: 更新後

注5: 更新前

注6: 更新後

注7: 更新前

注8: 更新後

注9: 更新前

注10: 更新後

注11: 更新前

注12: 更新後

注13: 更新前

注14: 更新後

注15: 更新前

注16: 更新後

注17: 更新前

注18: 更新後

注19: 更新前

注20: 更新後

注21: 更新前

注22: 更新後

注23: 更新前

注24: 更新後

注25: 更新前

注26: 更新後

注27: 更新前

注28: 更新後

注29: 更新前

注30: 更新後

注31: 更新前

注32: 更新後

注33: 更新前

注34: 更新後

注35: 更新前

注36: 更新後

注37: 更新前

注38: 更新後

注39: 更新前

注40: 更新後

注41: 更新前

注42: 更新後

注43: 更新前

注44: 更新後

注45: 更新前

注46: 更新後

注47: 更新前

注48: 更新後

注49: 更新前

注50: 更新後

注51: 更新前

注52: 更新後

注53: 更新前

注54: 更新後

注55: 更新前

注56: 更新後

注57: 更新前

注58: 更新後

注59: 更新前

注60: 更新後

注61: 更新前

注62: 更新後

注63: 更新前

注64: 更新後

注65: 更新前

注66: 更新後

注67: 更新前

注68: 更新後

注69: 更新前

注70: 更新後

注71: 更新前

注72: 更新後

注73: 更新前

注74: 更新後

注75: 更新前

注76: 更新後

注77: 更新前

注78: 更新後

注79: 更新前

注80: 更新後

注81: 更新前

注82: 更新後

注83: 更新前

注84: 更新後

注85: 更新前

注86: 更新後

注87: 更新前

注88: 更新後

注89: 更新前

注90: 更新後

注91: 更新前

注92: 更新後

注93: 更新前

注94: 更新後

注95: 更新前

注96: 更新後

注97: 更新前

注98: 更新後

注99: 更新前

注100: 更新後

6次申請 第1回補正 (三原燃第20-0491号)

12月18日面談コメント反映案

備考

コメント No.2770 (NRA)  
コメント No.1218-非常用  
電源 (建) 1) を反映

表1補正-1-2 付随特約事項条約明細面談 (仕舞表(6)(1))

項目	内容
請求内容	<p>表1補正-1-2 付随特約事項条約明細面談 (仕舞表(6)(1))</p> <p>表1補正-1-2 付随特約事項条約明細面談 (仕舞表(6)(1))</p> <p>表1補正-1-2 付随特約事項条約明細面談 (仕舞表(6)(1))</p>
請求内容	<p>表1補正-1-2 付随特約事項条約明細面談 (仕舞表(6)(1))</p> <p>表1補正-1-2 付随特約事項条約明細面談 (仕舞表(6)(1))</p> <p>表1補正-1-2 付随特約事項条約明細面談 (仕舞表(6)(1))</p>

表1補正-1-2 付随特約事項条約明細面談 (仕舞表(6)(1))

項目	内容
請求内容	<p>表1補正-1-2 付随特約事項条約明細面談 (仕舞表(6)(1))</p> <p>表1補正-1-2 付随特約事項条約明細面談 (仕舞表(6)(1))</p> <p>表1補正-1-2 付随特約事項条約明細面談 (仕舞表(6)(1))</p>
請求内容	<p>表1補正-1-2 付随特約事項条約明細面談 (仕舞表(6)(1))</p> <p>表1補正-1-2 付随特約事項条約明細面談 (仕舞表(6)(1))</p> <p>表1補正-1-2 付随特約事項条約明細面談 (仕舞表(6)(1))</p>

6次申請 第1回補正 (三原燃第20-0491号)

12月18日面談コメント反映案

備考

コメント No.2770 (NRA)  
コメント No.1218-非常用  
電源 (建) 1) を反映

表上様へ  
3. 付録建設費の概算的印刷画 出訂表(14/17)

表上様へ  
3. 付録建設費の概算的印刷画 出訂表(14/17)

品名	数量	単価	金額	備考
...	...	...	...	...

...

表上様へ  
3. 付録建設費の概算的印刷画 出訂表(14/17)

品名	数量	単価	金額	備考
...	...	...	...	...

...

6次申請 第1回補正 (三原燃第20-0491号)

12月18日面談コメント反映案

備考

コメント No.2770 (NRA)  
 コメント No.1218-非常用電源 (建) 1) を反映

表1 申請書 表1-4 付録建築物の3原燃物負荷 (出報表10612)

表1-4-1 三原燃物負荷算出表 (kW) (kW)

建築物	付録			燃焼等		内訳
	燃焼等	燃焼等	燃焼等	燃焼等	燃焼等	
燃焼等	燃焼等	燃焼等	燃焼等	燃焼等	燃焼等	燃焼等
燃焼等	燃焼等	燃焼等	燃焼等	燃焼等	燃焼等	燃焼等

【注】表1-4-1  
 1. 燃焼等負荷は、燃焼等負荷算出表10612に基づき算出されたものである。燃焼等負荷算出表10612の注を参照せよ。  
 2. 燃焼等負荷は、燃焼等負荷算出表10612に基づき算出されたものである。燃焼等負荷算出表10612の注を参照せよ。

表1-4-2 三原燃物負荷算出表 (kW) (kW)

建築物	燃焼等		燃焼等		燃焼等		内訳
	燃焼等	燃焼等	燃焼等	燃焼等	燃焼等	燃焼等	
燃焼等	燃焼等	燃焼等	燃焼等	燃焼等	燃焼等	燃焼等	燃焼等
燃焼等	燃焼等	燃焼等	燃焼等	燃焼等	燃焼等	燃焼等	燃焼等

【注】表1-4-2  
 1. 燃焼等負荷は、燃焼等負荷算出表10612に基づき算出されたものである。燃焼等負荷算出表10612の注を参照せよ。  
 2. 燃焼等負荷は、燃焼等負荷算出表10612に基づき算出されたものである。燃焼等負荷算出表10612の注を参照せよ。

表1 申請書 表1-4 付録建築物の3原燃物負荷 (出報表10612)

表1-4-1 三原燃物負荷算出表 (kW) (kW)

建築物	付録			燃焼等		内訳
	燃焼等	燃焼等	燃焼等	燃焼等	燃焼等	
燃焼等	燃焼等	燃焼等	燃焼等	燃焼等	燃焼等	燃焼等
燃焼等	燃焼等	燃焼等	燃焼等	燃焼等	燃焼等	燃焼等

【注】表1-4-1  
 1. 燃焼等負荷は、燃焼等負荷算出表10612に基づき算出されたものである。燃焼等負荷算出表10612の注を参照せよ。  
 2. 燃焼等負荷は、燃焼等負荷算出表10612に基づき算出されたものである。燃焼等負荷算出表10612の注を参照せよ。

表1-4-2 三原燃物負荷算出表 (kW) (kW)

建築物	燃焼等		燃焼等		燃焼等		内訳
	燃焼等	燃焼等	燃焼等	燃焼等	燃焼等	燃焼等	
燃焼等	燃焼等	燃焼等	燃焼等	燃焼等	燃焼等	燃焼等	燃焼等
燃焼等	燃焼等	燃焼等	燃焼等	燃焼等	燃焼等	燃焼等	燃焼等

【注】表1-4-2  
 1. 燃焼等負荷は、燃焼等負荷算出表10612に基づき算出されたものである。燃焼等負荷算出表10612の注を参照せよ。  
 2. 燃焼等負荷は、燃焼等負荷算出表10612に基づき算出されたものである。燃焼等負荷算出表10612の注を参照せよ。

15/00





6次申請 第1回補正 (三原燃第20-0491号)

12月18日面談コメント反映案

備考

表1-1-3 白紙燃物第2回燃物燃焼所 比叡院 (改回)の申請にて適合を確保する範囲)  
3/11

表1-1-3 白紙燃物第2回燃物燃焼所 比叡院 (改回)の申請にて適合を確保する範囲)  
3/29

コメント No.2770 (NRA)  
コメント No.1218-非常用  
電源 (建) 1) を反映

1. 燃焼炉の設置場所	燃焼炉は建設済みの500㎡
2. 燃焼炉の構造	
3. 燃焼炉の構造	
4. 燃焼炉の構造	
5. 燃焼炉の構造	
6. 燃焼炉の構造	
7. 燃焼炉の構造	
8. 燃焼炉の構造	
9. 燃焼炉の構造	
10. 燃焼炉の構造	
11. 燃焼炉の構造	
12. 燃焼炉の構造	
13. 燃焼炉の構造	
14. 燃焼炉の構造	
15. 燃焼炉の構造	
16. 燃焼炉の構造	
17. 燃焼炉の構造	
18. 燃焼炉の構造	
19. 燃焼炉の構造	
20. 燃焼炉の構造	
21. 燃焼炉の構造	
22. 燃焼炉の構造	
23. 燃焼炉の構造	
24. 燃焼炉の構造	
25. 燃焼炉の構造	
26. 燃焼炉の構造	
27. 燃焼炉の構造	
28. 燃焼炉の構造	
29. 燃焼炉の構造	
30. 燃焼炉の構造	
31. 燃焼炉の構造	
32. 燃焼炉の構造	
33. 燃焼炉の構造	
34. 燃焼炉の構造	
35. 燃焼炉の構造	
36. 燃焼炉の構造	
37. 燃焼炉の構造	
38. 燃焼炉の構造	
39. 燃焼炉の構造	
40. 燃焼炉の構造	
41. 燃焼炉の構造	
42. 燃焼炉の構造	
43. 燃焼炉の構造	
44. 燃焼炉の構造	
45. 燃焼炉の構造	
46. 燃焼炉の構造	
47. 燃焼炉の構造	
48. 燃焼炉の構造	
49. 燃焼炉の構造	
50. 燃焼炉の構造	
51. 燃焼炉の構造	
52. 燃焼炉の構造	
53. 燃焼炉の構造	
54. 燃焼炉の構造	
55. 燃焼炉の構造	
56. 燃焼炉の構造	
57. 燃焼炉の構造	
58. 燃焼炉の構造	
59. 燃焼炉の構造	
60. 燃焼炉の構造	
61. 燃焼炉の構造	
62. 燃焼炉の構造	
63. 燃焼炉の構造	
64. 燃焼炉の構造	
65. 燃焼炉の構造	
66. 燃焼炉の構造	
67. 燃焼炉の構造	
68. 燃焼炉の構造	
69. 燃焼炉の構造	
70. 燃焼炉の構造	
71. 燃焼炉の構造	
72. 燃焼炉の構造	
73. 燃焼炉の構造	
74. 燃焼炉の構造	
75. 燃焼炉の構造	
76. 燃焼炉の構造	
77. 燃焼炉の構造	
78. 燃焼炉の構造	
79. 燃焼炉の構造	
80. 燃焼炉の構造	
81. 燃焼炉の構造	
82. 燃焼炉の構造	
83. 燃焼炉の構造	
84. 燃焼炉の構造	
85. 燃焼炉の構造	
86. 燃焼炉の構造	
87. 燃焼炉の構造	
88. 燃焼炉の構造	
89. 燃焼炉の構造	
90. 燃焼炉の構造	
91. 燃焼炉の構造	
92. 燃焼炉の構造	
93. 燃焼炉の構造	
94. 燃焼炉の構造	
95. 燃焼炉の構造	
96. 燃焼炉の構造	
97. 燃焼炉の構造	
98. 燃焼炉の構造	
99. 燃焼炉の構造	
100. 燃焼炉の構造	

1. 燃焼炉の設置場所	燃焼炉は建設済みの500㎡
2. 燃焼炉の構造	
3. 燃焼炉の構造	
4. 燃焼炉の構造	
5. 燃焼炉の構造	
6. 燃焼炉の構造	
7. 燃焼炉の構造	
8. 燃焼炉の構造	
9. 燃焼炉の構造	
10. 燃焼炉の構造	
11. 燃焼炉の構造	
12. 燃焼炉の構造	
13. 燃焼炉の構造	
14. 燃焼炉の構造	
15. 燃焼炉の構造	
16. 燃焼炉の構造	
17. 燃焼炉の構造	
18. 燃焼炉の構造	
19. 燃焼炉の構造	
20. 燃焼炉の構造	
21. 燃焼炉の構造	
22. 燃焼炉の構造	
23. 燃焼炉の構造	
24. 燃焼炉の構造	
25. 燃焼炉の構造	
26. 燃焼炉の構造	
27. 燃焼炉の構造	
28. 燃焼炉の構造	
29. 燃焼炉の構造	
30. 燃焼炉の構造	
31. 燃焼炉の構造	
32. 燃焼炉の構造	
33. 燃焼炉の構造	
34. 燃焼炉の構造	
35. 燃焼炉の構造	
36. 燃焼炉の構造	
37. 燃焼炉の構造	
38. 燃焼炉の構造	
39. 燃焼炉の構造	
40. 燃焼炉の構造	
41. 燃焼炉の構造	
42. 燃焼炉の構造	
43. 燃焼炉の構造	
44. 燃焼炉の構造	
45. 燃焼炉の構造	
46. 燃焼炉の構造	
47. 燃焼炉の構造	
48. 燃焼炉の構造	
49. 燃焼炉の構造	
50. 燃焼炉の構造	
51. 燃焼炉の構造	
52. 燃焼炉の構造	
53. 燃焼炉の構造	
54. 燃焼炉の構造	
55. 燃焼炉の構造	
56. 燃焼炉の構造	
57. 燃焼炉の構造	
58. 燃焼炉の構造	
59. 燃焼炉の構造	
60. 燃焼炉の構造	
61. 燃焼炉の構造	
62. 燃焼炉の構造	
63. 燃焼炉の構造	
64. 燃焼炉の構造	
65. 燃焼炉の構造	
66. 燃焼炉の構造	
67. 燃焼炉の構造	
68. 燃焼炉の構造	
69. 燃焼炉の構造	
70. 燃焼炉の構造	
71. 燃焼炉の構造	
72. 燃焼炉の構造	
73. 燃焼炉の構造	
74. 燃焼炉の構造	
75. 燃焼炉の構造	
76. 燃焼炉の構造	
77. 燃焼炉の構造	
78. 燃焼炉の構造	
79. 燃焼炉の構造	
80. 燃焼炉の構造	
81. 燃焼炉の構造	
82. 燃焼炉の構造	
83. 燃焼炉の構造	
84. 燃焼炉の構造	
85. 燃焼炉の構造	
86. 燃焼炉の構造	
87. 燃焼炉の構造	
88. 燃焼炉の構造	
89. 燃焼炉の構造	
90. 燃焼炉の構造	
91. 燃焼炉の構造	
92. 燃焼炉の構造	
93. 燃焼炉の構造	
94. 燃焼炉の構造	
95. 燃焼炉の構造	
96. 燃焼炉の構造	
97. 燃焼炉の構造	
98. 燃焼炉の構造	
99. 燃焼炉の構造	
100. 燃焼炉の構造	









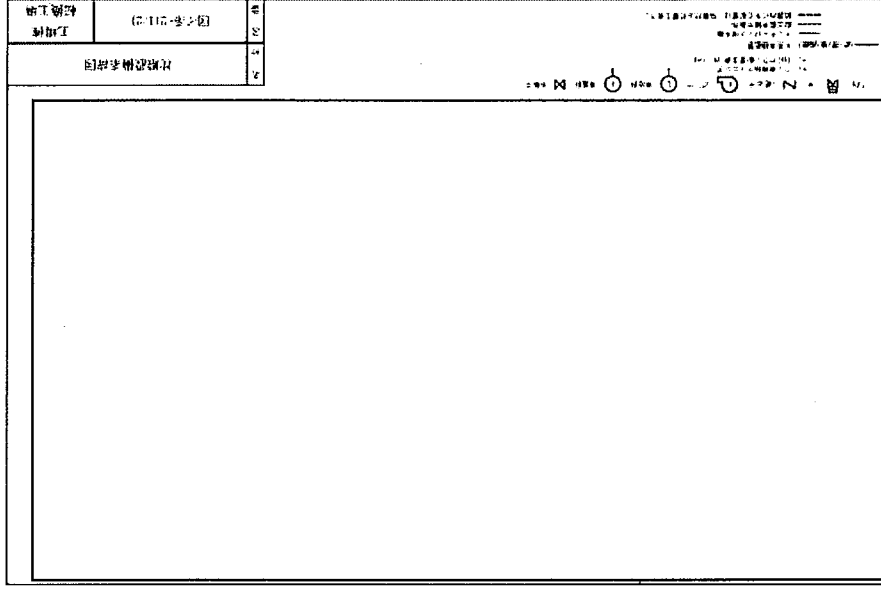
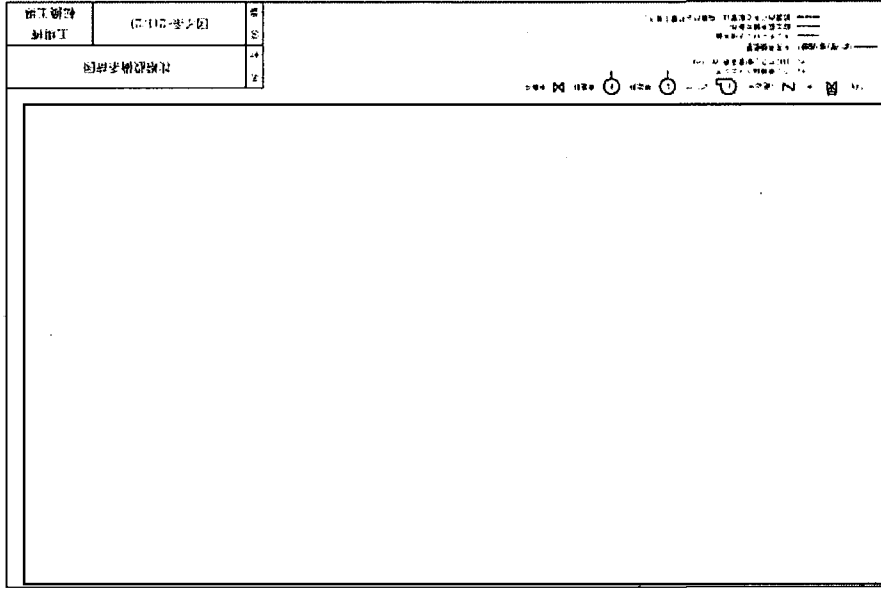


6次申請 第1回補正 (三原燃第 20-0491 号)

12月18日面談コメント反映案

備考

コメント No.2784 (NRA  
コメント No.1218-その他  
4) を反映

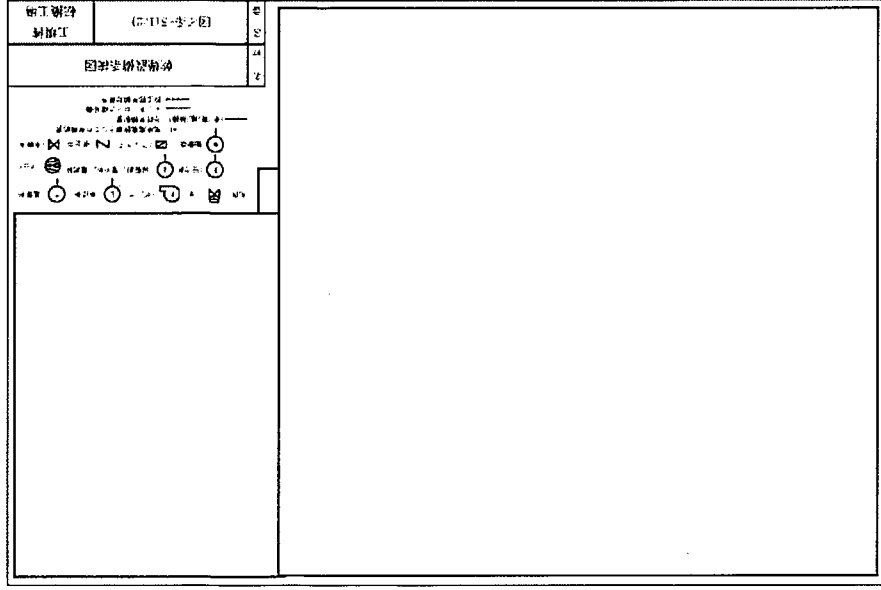
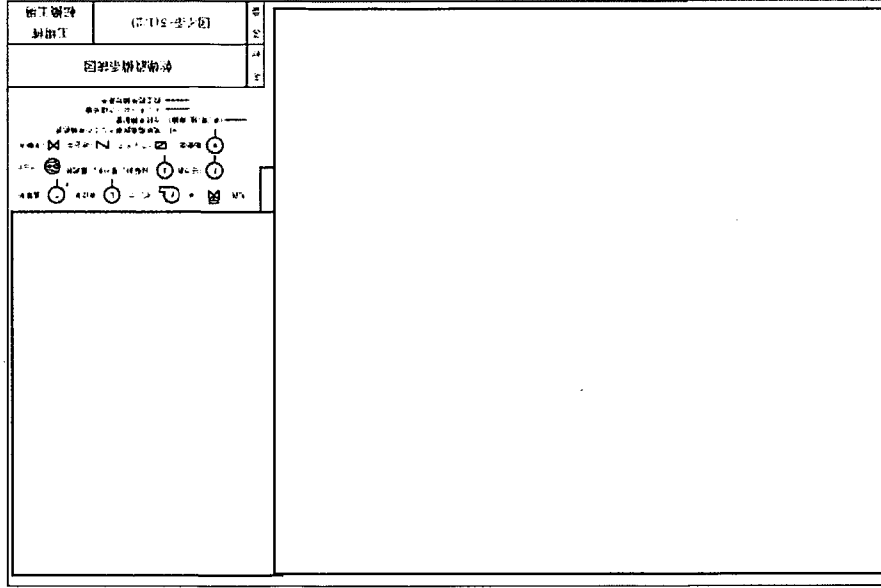


6次申請 第1回補正(三原燃第20-0491号)

12月18日面談コメント反映案

備考

コメント No.2747 (NRA)  
コメント No.1218-警報1)  
を反映

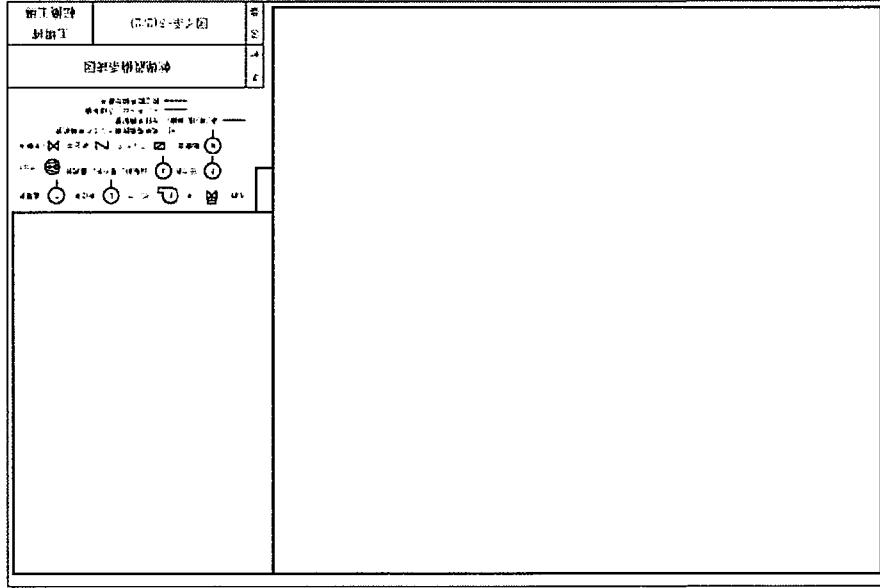


6次申請 第1回補正(三原燃第20-0491号)

12月18日面談コメント反映案

備考

コメント No.2747 (NRA)  
コメント No.1218-警報1)  
を反映



2094

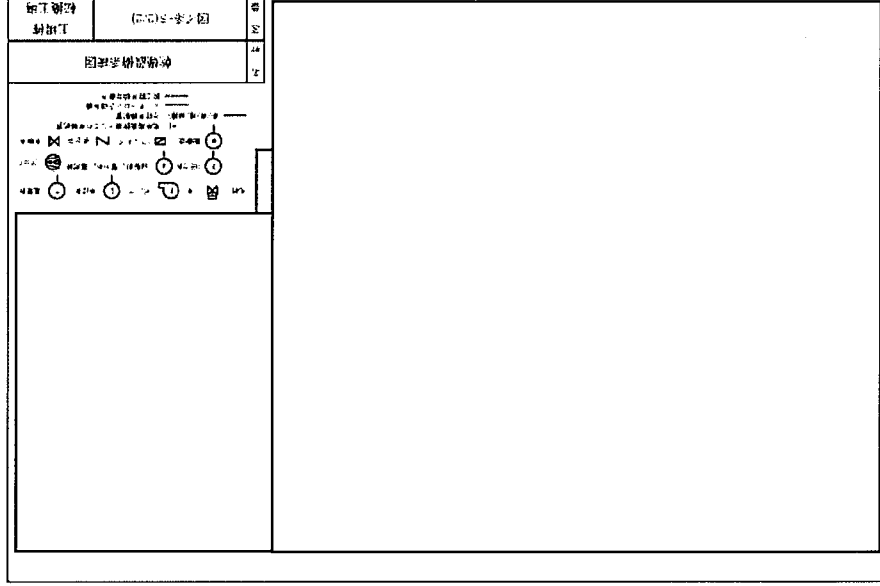


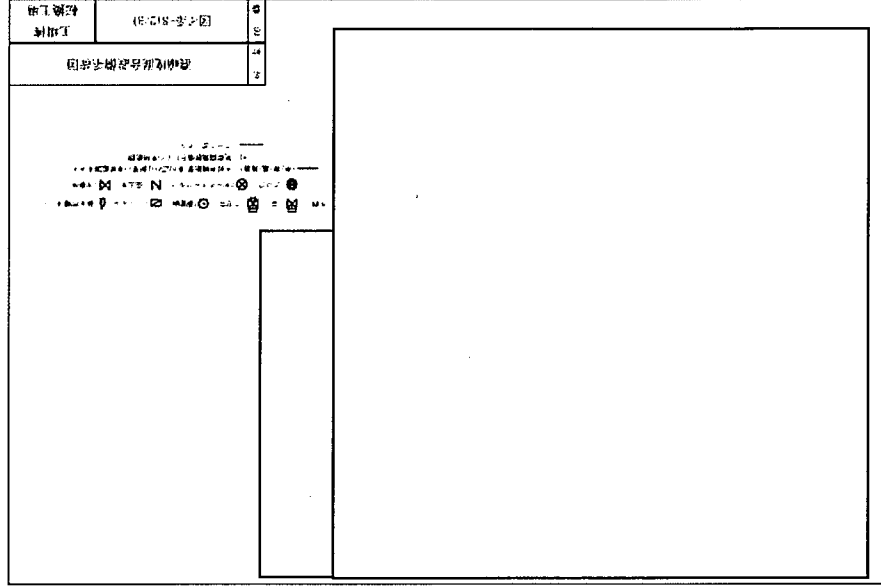
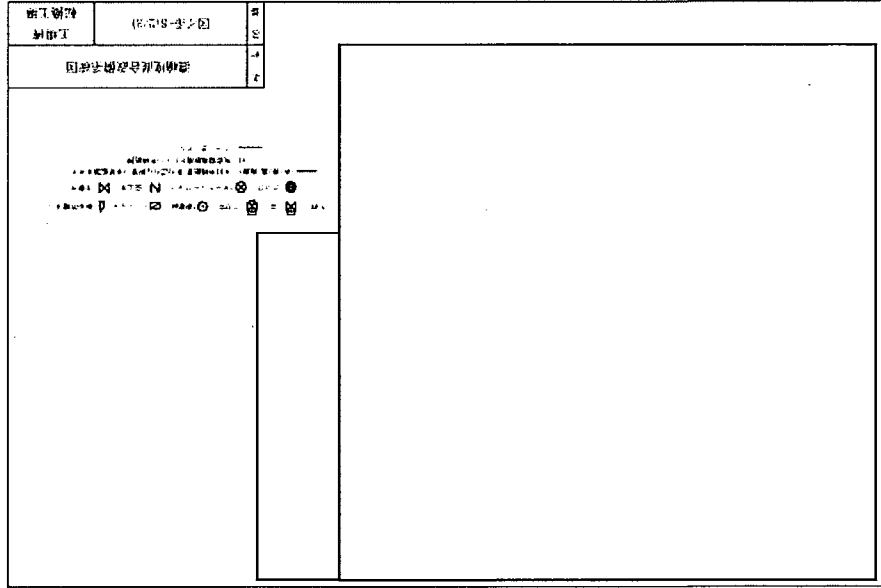
Figure 2 (continued): Schematic diagram of the power plant system. The diagram includes a legend with symbols for various components: a circle with a dot for a generator, a circle with a cross for a transformer, a circle with a horizontal line for a reactor, a circle with a vertical line for a condenser, a circle with a diagonal line for a pump, a circle with a square for a valve, and a circle with a triangle for a control system. The main diagram shows a complex network of these components connected by lines, representing the power plant's internal structure.

6次申請 第1回補正 (三原燃第20-0491号)

12月18日面談コメント反映案

備考

コメント No.2778 (NRA  
コメント No.1218-廃棄1)  
を反映



6次申請 第1回補正 (三原燃第20-0491号)

12月18日面談コメント反映案

備考

コメント No.2771 (NRA)  
 コメント No.1218-地盤1)  
 を反映

<input type="checkbox"/> 内は、影響計算の部位名称を示す		<p>----- : 竣工届申請対象外</p> <p>単位 : m<sup>3</sup></p> <p>全 部                  部 位                  名 称                  コーダークラス(1) (2)</p>
工事種別 架設工事-37(2/10)	数量 0	

<input type="checkbox"/> 内は、影響計算の部位名称を示す		<p>----- : 竣工届申請対象外</p> <p>単位 : m<sup>3</sup></p> <p>全 部                  部 位                  名 称                  コーダークラス(1) (2)</p>
工事種別 架設工事-37(2/10)	数量 0	

2771



6次申請 第1回補正 (三原燃第20-0491号)

12月18日面談コメント反映案

備考

コメント No.2782 (NRA)  
コメント No.1218-その他  
2) を反映

<p>※1: 溢水水位 (床面より100mm) ※2: 開口部風速 0.5m/s以上 ※3: 溢水水位 (100mm) 以上 ※4: 溢水水位 (100mm) 以上 ※5: 気体濃度設備 (1)として申請範囲 (図1系1-10参照)</p>	<p>1 濃縮液回収設備 2 粉体回収機 3 同1系-27位 4 同1系-27位</p>	<p>※1: 溢水水位 (床面より100mm) ※2: 開口部風速 0.5m/s以上 ※3: 溢水水位 (100mm) 以上 ※4: 溢水水位 (100mm) 以上 ※5: 気体濃度設備 (1)として申請範囲 (図1系1-10参照)</p>
--	--	--

<p>※1: 溢水水位 (床面より100mm) ※2: 開口部風速 0.5m/s以上 ※3: 溢水水位 (100mm) 以上 ※4: 溢水水位 (100mm) 以上 ※5: 気体濃度設備 (1)として申請範囲 (図1系1-10参照)</p>	<p>1 濃縮液回収設備 2 粉体回収機 3 同1系-27位 4 同1系-27位</p>	<p>※1: 溢水水位 (床面より100mm) ※2: 開口部風速 0.5m/s以上 ※3: 溢水水位 (100mm) 以上 ※4: 溢水水位 (100mm) 以上 ※5: 気体濃度設備 (1)として申請範囲 (図1系1-10参照)</p>
--	--	--



6次申請 第1回補正 (三原燃第20-0491号)

12月18日面談コメント反映案

備考

コメント No.2781 (NRA)  
 コメント No.1218-その他  
 1) を反映

※ 証拠写真の提出  
 (各写真の下部に可読性向上のため、  
 文と背景のコントラストを高める部分)

提出：□

1	提出済	提出済
2	提出済	提出済
3	提出済	提出済
4	提出済	提出済
5	提出済	提出済

提出済

25/30

※ 証拠写真の提出  
 (各写真の下部に可読性向上のため、  
 文と背景のコントラストを高める部分)

提出：□

1	提出済	提出済
2	提出済	提出済
3	提出済	提出済
4	提出済	提出済
5	提出済	提出済

提出済



備考

コメント No.2747 (NRA)  
 コメント No.1218-警報 1)  
 を反映

12月18日面談コメント反映案

種別	内容	備考
新設工事	図1-2-19 (3/3)	
改修工事	既設加工部 局所併用家架(2)	
その他	気体検査設備(1)	

区分	設備名	設備番号	規格	寸法
第1	気体検査機	ADU-2747(2)	φ150E	φ150E
	気体検査機	ADU-2747(2)	φ150E	φ150E
第2	気体検査機	ADU-2747(2)	φ100E	φ100E
	気体検査機	ADU-2747(2)	φ100E	φ100E
第3	気体検査機	ADU-2747(2)	φ200E	φ200E
	気体検査機	ADU-2747(2)	φ200E	φ200E

6次申請 第1回補正 (三原燃第20-0491号)

種別	内容	備考
新設工事	図1-2-19 (3/3)	
改修工事	既設加工部 局所併用家架(2)	
その他	気体検査設備(1)	

区分	設備名	設備番号	規格	寸法
第1	気体検査機	ADU-2747(2)	φ150E	φ150E
	気体検査機	ADU-2747(2)	φ150E	φ150E
第2	気体検査機	ADU-2747(2)	φ100E	φ100E
	気体検査機	ADU-2747(2)	φ100E	φ100E
第3	気体検査機	ADU-2747(2)	φ200E	φ200E
	気体検査機	ADU-2747(2)	φ200E	φ200E



12月18日面談コメント反映案

6次申請 第1回補正 (三原燃第20-0491号)

備考

コメント No.2780 (NRA)  
コメント No.1218-廃棄3)  
を反映

項目区分	新注工	品名	単	量	単価	金額
外注費	新注工	(1) 委託費(委託費)	日			
		(2) 委託費(委託費)	日			
労務費	新注工	労務費(労務費)	日			
		労務費(労務費)	日			
		労務費(労務費)	日			
		労務費(労務費)	日			
		労務費(労務費)	日			
		労務費(労務費)	日			
		労務費(労務費)	日			
		労務費(労務費)	日			
		労務費(労務費)	日			
		労務費(労務費)	日			
		労務費(労務費)	日			
		労務費(労務費)	日			
		労務費(労務費)	日			
		労務費(労務費)	日			
		労務費(労務費)	日			

項目区分	新注工	品名	単	量	単価	金額
外注費	新注工	(1) 委託費(委託費)	日			
		(2) 委託費(委託費)	日			
労務費	新注工	労務費(労務費)	日			
		労務費(労務費)	日			
		労務費(労務費)	日			
		労務費(労務費)	日			
		労務費(労務費)	日			
		労務費(労務費)	日			
		労務費(労務費)	日			
		労務費(労務費)	日			
		労務費(労務費)	日			
		労務費(労務費)	日			
		労務費(労務費)	日			
		労務費(労務費)	日			
		労務費(労務費)	日			
		労務費(労務費)	日			







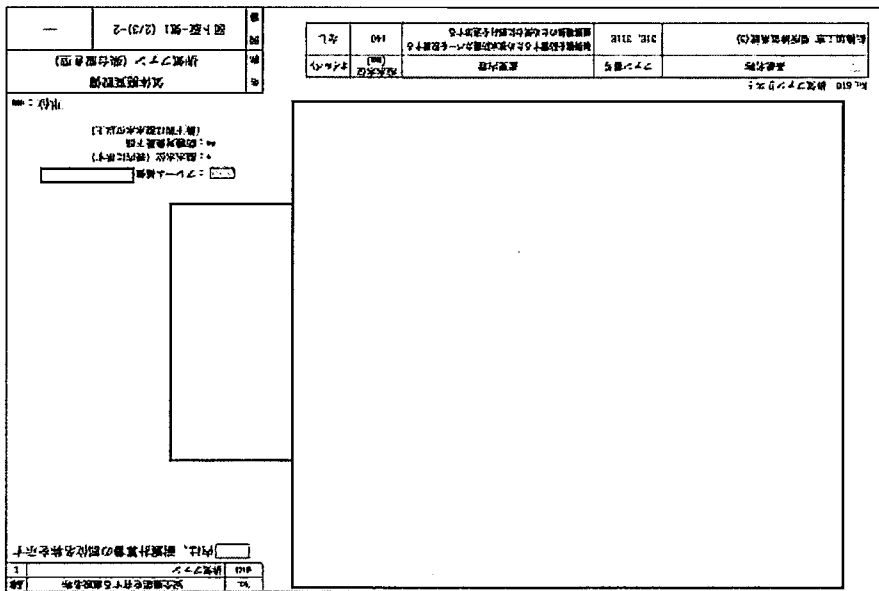
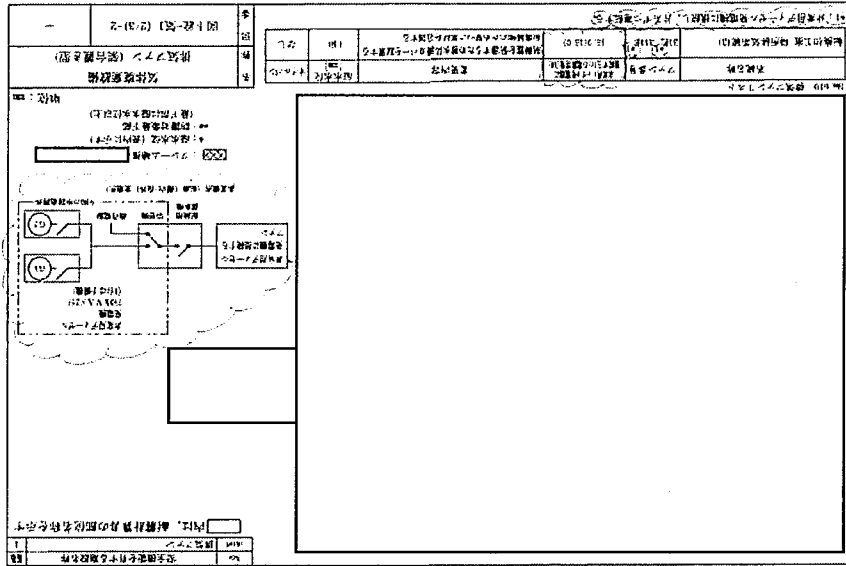


12月18日面談コメント反映案

6次申請 第1回補正 (三原燃第20-0491号)

備考

コメント No.2765 (NRA)  
 コメント No.1218-非常用  
 電源 (廃) 1) を反映

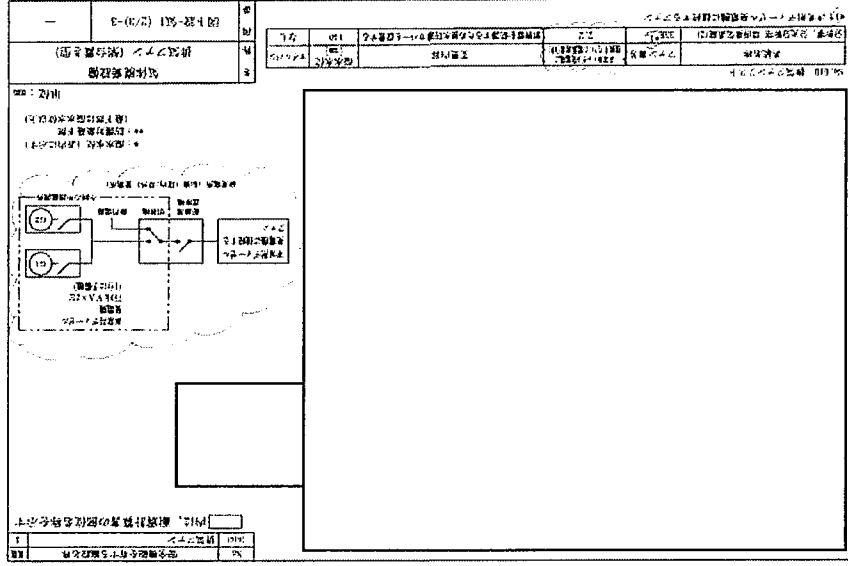
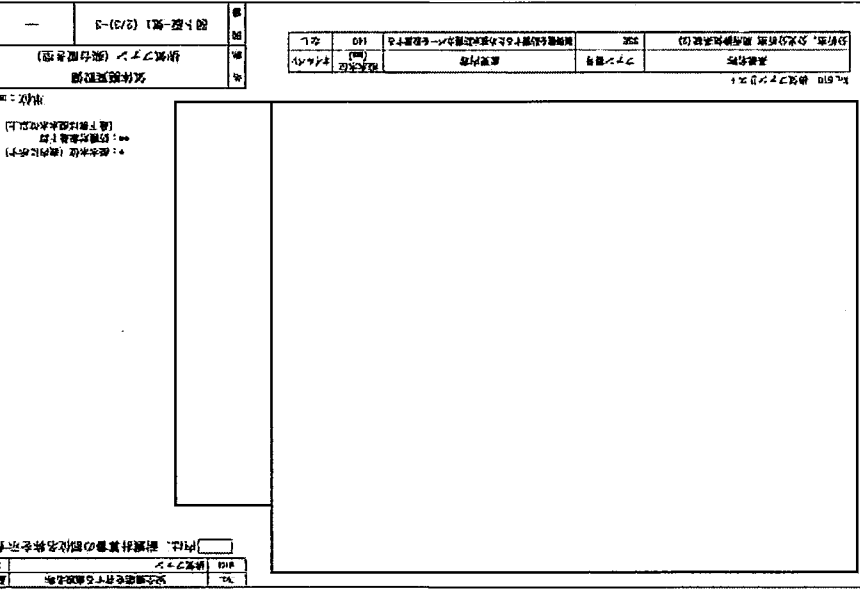


12月18日面談コメント反映案

6次申請 第1回補正 (三原燃第20-0491号)

備考

コメント No.2765 (NRA)  
 コメント No.1218-非常用  
 電源 (廃) 1) を反映







6次申請 第1回補正 (三原燃第20-0491号)

12月18日面談コメント反映案

備考

コメント No.2770 (NRA)  
 コメント No.1218-非常用  
 電源 (建) 1) を反映

(今回の修正箇所を雲  
 囲いで示す)

6次申請 第1回補正 (三原燃第20-0491号)

12月18日面談コメント反映案

備考

コメント No.2770 (NRA)  
 コメント No.1218-非常用  
 電源 (建) 1) を反映  
 (今回の修正箇所を雲  
 囲いで示す)





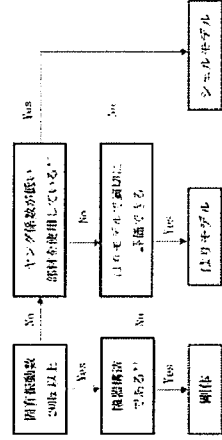




コメント No.2775 (NRA)  
 コメント No.1218-地震4)  
 を反映

図・機型に上記の押込み作用した場合、固有振動数を用いた固有共振解析を行う必要となる。なお、十分に検証がとられている場合は、この検証は不要とする。部分的減損を考慮するべき設備・機器を添削表3-1表に示す。

添削の簡便計算フローの概要を添削表3-3表に示す。



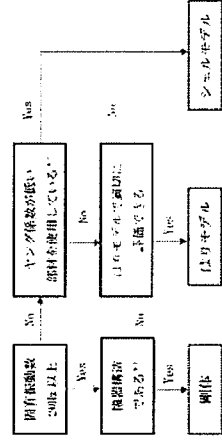
\*1: 機器の構造から明らかに剛性と判断されるものは機器構造であるものと判断し、剛性として取り扱う。  
 \*2: 鉄鋼材料のヤング係数は常温・高温・低温により変化するが、図のヤング係数は100kN/mm<sup>2</sup>の値である。よって、図を使用している場合は、シミュリアルで評価を基礎とする。

添削表3-1図 モデル簡便フロー

コメント No.2775 (NRA)  
 コメント No.1218-地震4)  
 を反映

図・機型に上記の押込み作用した場合、固有振動数を用いた固有共振解析を行う必要となる。なお、十分に検証がとられている場合は、この検証は不要とする。部分的減損を考慮するべき設備・機器を添削表3-1表に示す。

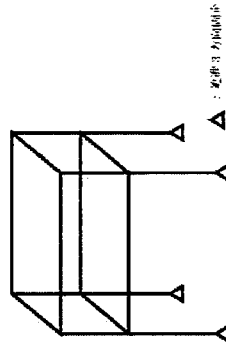
添削の簡便計算フローの概要を添削表3-3表に示す。



\*1: 機器の構造から明らかに剛性と判断されるものは機器構造であるものと判断し、剛性として取り扱う。  
 \*2: 鉄鋼材料のヤング係数は常温・高温・低温により変化するが、図のヤング係数は100kN/mm<sup>2</sup>の値である。よって、図を使用している場合は、シミュリアルで評価を基礎とする。

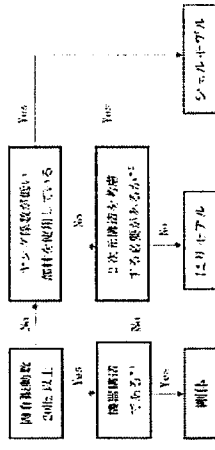
添削表3-1図 モデル簡便フロー

添削表3-1図 モデル簡便フロー



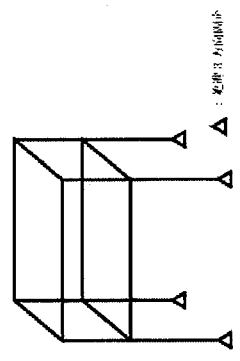
添削表3-1図 押込み方向の例

6次申請 第1回補正 (三原燃第20-0491号)



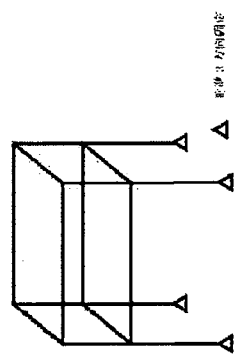
※1: 機器の構造が明らかになる前に本体と判断されるものを機器構造であるものと判断し、本体として取り扱う。  
 ※2: 機器の構造が明らかになりモバイルと異なる場合は機器の特性を評価できず本申請書で評価する必要がある場合、モバイルと見なされる。

添付図2: 図1 モバイル判定フロー

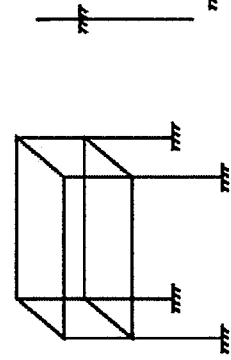


添付図3: 図1 電波3方向固定

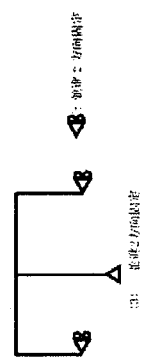
12月18日面談コメント反映案



添付図1: 電波3方向固定



添付図2: 電波3方向固定



添付図3: 電波3方向固定

添付図4: 電波3方向固定

コメントへの対応は、緊急を考慮し、軸方向の固定を方法としていたため、本稿を修正し採用する。

※1: 電波3方向固定  
 ※2: 電波3方向固定

備考

コメント No.2773、2774 (NRA コメント No.1218-地震2、1218-地震3) を反映

6次申請 第1回補正 (三原燃第20-0491号)	12月18日面談コメント反映案	備考
<p>② 基本仕様、仕様、機能、動作、設置場所、基本図面等  対象となる設備・機器の基本仕様、仕様、機能、動作場所、基本図面等は以下の通り。  ・基本仕様、仕様、機能、動作場所：別添1仕様表①  ・基本図面  ①：各設備・機器が設置する仕様表を添付説明書一部3-1-1の添付図面（図面・機器）①  3-1-1-1表に示す。  なお、仕様表の①以外の他の添付図面（②）記載の設備については、設備設置の基本方針に依り、申請機器と同一機種・重要部分（仕様表の機器による機器の取止及び部分機器・部品）を個別に顧客重要部分を記載している場合を除く）にて簡易仕様を記載している。このほか、簡易仕様記載しているもの、簡易的な構造のものについては、詳細等を示す。</p> <p>②：各設備・機器が設置する基本図面を仕様表の添付図面に示す。</p>	<p>② 基本仕様、仕様、機能、動作、設置場所、基本図面等  対象となる設備・機器の基本仕様、仕様、機能、動作場所、基本図面等は以下の通り。  ・基本仕様、仕様、機能、動作場所：別添1仕様表①  ・基本図面  ①：各設備・機器が設置する仕様表を添付説明書一部3-1-1の添付図面（図面・機器）①  3-1-1-1表に示す。  なお、仕様表の①以外の他の添付図面（②）記載の設備については、設備設置の基本方針に依り、申請機器と同一機種・重要部分（仕様表の機器による機器の取止及び部分機器・部品）を個別に顧客重要部分を記載している場合を除く）にて簡易仕様を記載している。このほか、簡易仕様記載しているもの、簡易的な構造のものについては、詳細等を示す。</p> <p>②：各設備・機器が設置する基本図面を仕様表の添付図面に示す。</p>	<p>コメント No.2772 (NRA)  コメント No.1218-地震1)  を反映</p>
<p>② 基本仕様、仕様、機能、動作、設置場所、基本図面等  対象となる設備・機器の基本仕様、仕様、機能、動作場所、基本図面等は以下の通り。  ・基本仕様、仕様、機能、動作場所：別添1仕様表①  ・基本図面  ①：各設備・機器が設置する仕様表を添付説明書一部3-1-1の添付図面（図面・機器）①  3-1-1-1表に示す。  なお、仕様表の①以外の他の添付図面（②）記載の設備については、設備設置の基本方針に依り、申請機器と同一機種・重要部分（仕様表の機器による機器の取止及び部分機器・部品）を個別に顧客重要部分を記載している場合を除く）にて簡易仕様を記載している。このほか、簡易仕様記載しているもの、簡易的な構造のものについては、詳細等を示す。</p> <p>②：各設備・機器が設置する基本図面を仕様表の添付図面に示す。</p>		

<p>6次申請 第1回補正(三原燃第20-0491号)</p>	<p>12月18日面談コメント反映案</p>	<p>コメント No.2753 (NRA) コメント No.1218-外部衝撃4)を反映</p>
<p>6次申請 第1回補正(三原燃第20-0491号)</p>	<p>1. 炉管の腐蝕設計の基本方針 本資料は、炉管の腐蝕設計についての基本方針を説明するものである。 炉管の腐蝕設計を行う場合には、その炉管の腐蝕環境(温度、圧力、蒸気、灰塵、腐蝕性物質等)を適切に把握を分知し、それらに基き出稼能力に対して、必要の機能を満たすことが無いよう、信頼性を確保する。 炉管の腐蝕性も考慮する手法として、標準支持間隔法がある。標準支持間隔法とは、炉管を炉管部、曲がり部、分岐部及び集束部を有する炉管部の標準的な要素に分け、各要素の設計用出稼力に基づき炉管が許容限界を満足するように支持間隔を定め、この支持間隔以内は支持間隔法により出稼可能である。 本資料では、炉管上の腐蝕環境のみを使用するため発生応力が小さくなる。一方、集束部等の支持間隔を定める際には、非も炉管と同一体質とし、炉管を付加することで安全側の評価を行っている。このため、非の腐蝕許容は、炉管を付加した炉管の腐蝕許容により評価される。 炉管の腐蝕設計は、炉管の腐蝕環境(温度、圧力、蒸気、灰塵、腐蝕性物質等)を適切に把握を分知し、それらに基き出稼能力に対して、必要の機能を満たすことが無いよう、信頼性を確保する。 炉管の腐蝕性も考慮する手法として、標準支持間隔法がある。標準支持間隔法とは、炉管を炉管部、曲がり部、分岐部及び集束部を有する炉管部の標準的な要素に分け、各要素の設計用出稼力に基づき炉管が許容限界を満足するように支持間隔を定め、この支持間隔以内は支持間隔法により出稼可能である。 本資料では、炉管上の腐蝕環境のみを使用するため発生応力が小さくなる。一方、集束部等の支持間隔を定める際には、非も炉管と同一体質とし、炉管を付加することで安全側の評価を行っている。このため、非の腐蝕許容は、炉管を付加した炉管の腐蝕許容により評価される。</p>	<p>1. 炉管の腐蝕設計の基本方針 本資料は、炉管の腐蝕設計についての基本方針を説明するものである。 炉管の腐蝕設計を行う場合には、その炉管の腐蝕環境(温度、圧力、蒸気、灰塵、腐蝕性物質等)を適切に把握を分知し、それらに基き出稼能力に対して、必要の機能を満たすことが無いよう、信頼性を確保する。 炉管の腐蝕性も考慮する手法として、標準支持間隔法がある。標準支持間隔法とは、炉管を炉管部、曲がり部、分岐部及び集束部を有する炉管部の標準的な要素に分け、各要素の設計用出稼力に基づき炉管が許容限界を満足するように支持間隔を定め、この支持間隔以内は支持間隔法により出稼可能である。 本資料では、炉管上の腐蝕環境のみを使用するため発生応力が小さくなる。一方、集束部等の支持間隔を定める際には、非も炉管と同一体質とし、炉管を付加することで安全側の評価を行っている。このため、非の腐蝕許容は、炉管を付加した炉管の腐蝕許容により評価される。</p>
<p>6次申請 第1回補正(三原燃第20-0491号)</p>	<p>1. 炉管の腐蝕設計の基本方針 本資料は、炉管の腐蝕設計についての基本方針を説明するものである。 炉管の腐蝕設計を行う場合には、その炉管の腐蝕環境(温度、圧力、蒸気、灰塵、腐蝕性物質等)を適切に把握を分知し、それらに基き出稼能力に対して、必要の機能を満たすことが無いよう、信頼性を確保する。 炉管の腐蝕性も考慮する手法として、標準支持間隔法がある。標準支持間隔法とは、炉管を炉管部、曲がり部、分岐部及び集束部を有する炉管部の標準的な要素に分け、各要素の設計用出稼力に基づき炉管が許容限界を満足するように支持間隔を定め、この支持間隔以内は支持間隔法により出稼可能である。 本資料では、炉管上の腐蝕環境のみを使用するため発生応力が小さくなる。一方、集束部等の支持間隔を定める際には、非も炉管と同一体質とし、炉管を付加することで安全側の評価を行っている。このため、非の腐蝕許容は、炉管を付加した炉管の腐蝕許容により評価される。</p>	<p>1. 炉管の腐蝕設計の基本方針 本資料は、炉管の腐蝕設計についての基本方針を説明するものである。 炉管の腐蝕設計を行う場合には、その炉管の腐蝕環境(温度、圧力、蒸気、灰塵、腐蝕性物質等)を適切に把握を分知し、それらに基き出稼能力に対して、必要の機能を満たすことが無いよう、信頼性を確保する。 炉管の腐蝕性も考慮する手法として、標準支持間隔法がある。標準支持間隔法とは、炉管を炉管部、曲がり部、分岐部及び集束部を有する炉管部の標準的な要素に分け、各要素の設計用出稼力に基づき炉管が許容限界を満足するように支持間隔を定め、この支持間隔以内は支持間隔法により出稼可能である。 本資料では、炉管上の腐蝕環境のみを使用するため発生応力が小さくなる。一方、集束部等の支持間隔を定める際には、非も炉管と同一体質とし、炉管を付加することで安全側の評価を行っている。このため、非の腐蝕許容は、炉管を付加した炉管の腐蝕許容により評価される。</p>

コメント No.2753 (NRA)  
コメント No.1218-外部衝  
撃4)を反映

3. 配管の支持方針  
配管の支持方針は、定められた設計用強度力に対して、必要な補強が用いられることが無いように、加圧域の設計耐力以上の圧力となる標準支持間隔に基づき、配管の支持耐力を定めるものとする。
3. 1. 第1期、第2期配管の配管支持方針  
標準支持間隔は、配管を等価標準配管としてモデル化し、配管を配管部、曲がり部、分岐部及び水平管を有する直管部の標準的な要素に分け、各要素の設計用強度力による屈曲耐力が許容耐力を満足するように支持間隔を定め、配管の支持耐力を算出する。
- なお、標準支持間隔に基づき算出することが困難な場合には、当該配管固有の設計条件(圧力、温度、材質、口径、形状、保温材の有無、内部流体及び相長き当りの質量)に基づき算出した支持間隔に支持耐力を設計する。または、3次原燃は以下を主として解析を行う。支持方法を定める。
- 配管の補強計算は、「原子力発電所補強設計技術指針(日本電機協会 JEM14001-1087)」に基づき、
3. 2. 第3期配管の配管支持方針  
配管の支持方針は、定められた設計用強度力に対して、必要な補強が用いられることが無いように、加圧域の設計耐力以上の圧力となる標準支持間隔に基づき、配管の支持耐力を定めるものとする。また、曲がり部、分岐部及び水平管等についても、標準配管固有の設計条件(圧力、温度、材質、口径、形状、保温材の有無、内部流体及び相長き当りの質量)に基づき算出した支持間隔に支持耐力を設計する。または、3次原燃は以下を主として解析を行う。支持方法を定める。
3. 3. 設計用強度力  
設計用強度力は、「標準設備補強設計・施工指針」の局所補強法による「設備機器の設計用標準強度」に基づく水平標準力を用いる(三原燃第20-0491表)。

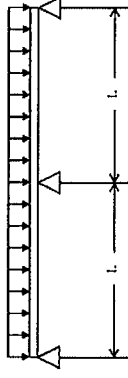
図20-0491表 「設備機器の設計用標準強度」に基づく水平標準力

設備機器	標準強度(単位:MPa)	
	第1期	第2期
炉内及び1階	1.0 G	0.6 G
中間層	1.5 G	1.0 G
上層階、屋上及び塔屋	2.0 G	1.5 G



コメント No.2753 (NRA  
コメント No.1218-外部衝  
撃4) を反映

1. 第1項、第2項配管の標準支持間隔案
4. 1. 簡便モデル  
各種配管を、下部の土台に支持間隔Lとする支持1本等分布荷重状態はりにモデル化する。  
この場合、支持点配管の軸方向の荷重を考慮する存在の上、軸方向の荷重は同一値に同じと見做す。



4. 2. 測定方法  
所定工期で使用する各種配管について、設計用荷重による応力を算出すると共に、材料  
及び自重による応力を算出した各計測箇所を算出すると共に支持間隔を算出する。
4. 3. 測定条件  
① 各種配管条件  
標準支持間隔の算出に必要な許容設計 条件を添付表 3-2-1 表～添付表 3-2-3 表、添付  
表 3-2-12 表に示す。  
② 各種の配管条件は、内部受圧部を含む場合、各管自体の重量と内部受圧部の重量とを合計し  
考慮する。また、保溫層の付いた配管については、その重量を考慮する。
- ③) 計算位置  
各種管の許容限値は添付表 3-2-1 表～添付表 3-2-11 表、添付表 3-2-13 表～添付表 3-2-14 表に示す。

6次申請 第1回補正(三原燃第20-0491号)

12月18日面談コメント反映案

備考

コメント No.2753 (NRA)  
コメント No.1218-外部衝  
撃4)を反映

5. 標準支持間隔  
5. 1. 第1項、第3項配置  
添付表3-2-2表～添付表3-2-3表、添付表3-2-1表、添付表3-2-2表の各種配置の取付け条件に、  
各配置の許容積算を適用させるための配置部最大支持間隔及び応力係数を記載した結果を添付表3-  
2-4表～添付表3-2-11表、添付表3-2-10表～添付表3-2-11表に添付表3-2-11表に添付表3-2-11表に添付  
表3-2-11表、前項添付表第1項、第2項の表に対して適用する。  
なお、応力係数(添付表3-2-11表)は応力係数及び応力係数、応力係数、自働応力及び  
設置間隔等による応力係数とする。

5. 2. 第3項配置  
「添付表第3項配置」欄に記載の以下の標準支持間隔を用いる。

呼び径	15～100	125～200
支持間隔 (mm)	6	9

この標準支持間隔以下で添付表3-2-11表の応力係数に対して計算する応力係数は許容  
応力係数を適用する。



6次申請 第1回補正 (三原燃第20-0491号)

12月18日面談コメント反映案

備考

コメント No.2753 (NRA  
コメント No.1218-外部衝  
撃4) を反映

資料No.20-0491-01 三原燃第20-0491号(再申請)  
 事業計画書(2011.10.19) 事業計画書(2011.10.19) 事業計画書(2011.10.19)  
 印刷部承認書(2011.10.19) 印刷部承認書(2011.10.19) 印刷部承認書(2011.10.19)

品名	単位	数量	従来計画		改訂計画		差額	
			従来計画	改訂計画	増減	増減率		
1	kg	1,000	1,000	1,000	0	0%	0	
2	kg	1,000	1,000	1,000	0	0%	0	
3	kg	1,000	1,000	1,000	0	0%	0	
4	kg	1,000	1,000	1,000	0	0%	0	
5	kg	1,000	1,000	1,000	0	0%	0	
6	kg	1,000	1,000	1,000	0	0%	0	
7	kg	1,000	1,000	1,000	0	0%	0	
8	kg	1,000	1,000	1,000	0	0%	0	
9	kg	1,000	1,000	1,000	0	0%	0	
10	kg	1,000	1,000	1,000	0	0%	0	
11	kg	1,000	1,000	1,000	0	0%	0	
12	kg	1,000	1,000	1,000	0	0%	0	
13	kg	1,000	1,000	1,000	0	0%	0	
14	kg	1,000	1,000	1,000	0	0%	0	
15	kg	1,000	1,000	1,000	0	0%	0	
16	kg	1,000	1,000	1,000	0	0%	0	
17	kg	1,000	1,000	1,000	0	0%	0	
18	kg	1,000	1,000	1,000	0	0%	0	
19	kg	1,000	1,000	1,000	0	0%	0	
20	kg	1,000	1,000	1,000	0	0%	0	
21	kg	1,000	1,000	1,000	0	0%	0	

6次申請 第1回補正(三原燃第20-0491号)

12月18日面談コメント反映案

備考

コメント No.2753 (NRA)  
コメント No.1218-外部衝  
撃4)を反映

項目	内容
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...
31	...
32	...
33	...
34	...
35	...
36	...
37	...
38	...
39	...
40	...
41	...
42	...
43	...
44	...
45	...
46	...
47	...
48	...
49	...
50	...
51	...
52	...
53	...
54	...
55	...
56	...
57	...
58	...
59	...
60	...
61	...
62	...
63	...
64	...
65	...
66	...
67	...
68	...
69	...
70	...
71	...
72	...
73	...
74	...
75	...
76	...
77	...
78	...
79	...
80	...
81	...
82	...
83	...
84	...
85	...
86	...
87	...
88	...
89	...
90	...
91	...
92	...
93	...
94	...
95	...
96	...
97	...
98	...
99	...
100	...

6次申請 第1回補正(三原燃第20-0491号)

12月18日面談コメント反映案

備考

コメント No.2753 (NRA)  
コメント No.1218(外部衝  
撃4)を反映

項目	内容
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...
31	...
32	...
33	...
34	...
35	...
36	...
37	...
38	...
39	...
40	...
41	...
42	...
43	...
44	...
45	...
46	...
47	...
48	...
49	...
50	...
51	...
52	...
53	...
54	...
55	...
56	...
57	...
58	...
59	...
60	...
61	...
62	...
63	...
64	...
65	...
66	...
67	...
68	...
69	...
70	...
71	...
72	...
73	...
74	...
75	...
76	...
77	...
78	...
79	...
80	...
81	...
82	...
83	...
84	...
85	...
86	...
87	...
88	...
89	...
90	...
91	...
92	...
93	...
94	...
95	...
96	...
97	...
98	...
99	...
100	...

6次申請 第1回補正(三原燃第20-0491号)

12月18日面談コメント反映案

備考

コメント No.2753 (NRA)  
 コメント No.1218-外部衝  
 撃4) を反映

項目	内容	備考
1	...	...
2	...	...
3	...	...
4	...	...
5	...	...
6	...	...
7	...	...
8	...	...
9	...	...
10	...	...
11	...	...
12	...	...
13	...	...
14	...	...
15	...	...
16	...	...
17	...	...
18	...	...
19	...	...
20	...	...
21	...	...
22	...	...
23	...	...
24	...	...
25	...	...
26	...	...
27	...	...
28	...	...
29	...	...
30	...	...
31	...	...
32	...	...
33	...	...
34	...	...
35	...	...
36	...	...
37	...	...
38	...	...
39	...	...
40	...	...
41	...	...
42	...	...
43	...	...
44	...	...
45	...	...
46	...	...
47	...	...
48	...	...
49	...	...
50	...	...
51	...	...
52	...	...
53	...	...
54	...	...
55	...	...
56	...	...
57	...	...
58	...	...
59	...	...
60	...	...
61	...	...
62	...	...
63	...	...
64	...	...
65	...	...
66	...	...
67	...	...
68	...	...
69	...	...
70	...	...
71	...	...
72	...	...
73	...	...
74	...	...
75	...	...
76	...	...
77	...	...
78	...	...
79	...	...
80	...	...
81	...	...
82	...	...
83	...	...
84	...	...
85	...	...
86	...	...
87	...	...
88	...	...
89	...	...
90	...	...
91	...	...
92	...	...
93	...	...
94	...	...
95	...	...
96	...	...
97	...	...
98	...	...
99	...	...
100	...	...

6次申請 第1回補正 (三原燃第20-0491号)

12月18日面談コメント反映案

備考

コメント No.2753 (NRA  
コメント No.1218-外部衝  
撃4) を反映

項目	内容	対応状況	備考
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...
6	...	...	...
7	...	...	...
8	...	...	...
9	...	...	...
10	...	...	...
11	...	...	...
12	...	...	...
13	...	...	...
14	...	...	...
15	...	...	...
16	...	...	...
17	...	...	...
18	...	...	...
19	...	...	...
20	...	...	...
21	...	...	...
22	...	...	...
23	...	...	...
24	...	...	...
25	...	...	...
26	...	...	...
27	...	...	...
28	...	...	...
29	...	...	...
30	...	...	...
31	...	...	...
32	...	...	...
33	...	...	...
34	...	...	...
35	...	...	...
36	...	...	...
37	...	...	...
38	...	...	...
39	...	...	...
40	...	...	...
41	...	...	...
42	...	...	...
43	...	...	...
44	...	...	...
45	...	...	...
46	...	...	...
47	...	...	...
48	...	...	...
49	...	...	...
50	...	...	...
51	...	...	...
52	...	...	...
53	...	...	...
54	...	...	...
55	...	...	...
56	...	...	...
57	...	...	...
58	...	...	...
59	...	...	...
60	...	...	...
61	...	...	...
62	...	...	...
63	...	...	...
64	...	...	...
65	...	...	...
66	...	...	...
67	...	...	...
68	...	...	...
69	...	...	...
70	...	...	...
71	...	...	...
72	...	...	...
73	...	...	...
74	...	...	...
75	...	...	...
76	...	...	...
77	...	...	...
78	...	...	...
79	...	...	...
80	...	...	...
81	...	...	...
82	...	...	...
83	...	...	...
84	...	...	...
85	...	...	...
86	...	...	...
87	...	...	...
88	...	...	...
89	...	...	...
90	...	...	...
91	...	...	...
92	...	...	...
93	...	...	...
94	...	...	...
95	...	...	...
96	...	...	...
97	...	...	...
98	...	...	...
99	...	...	...
100	...	...	...







6次申請 第1回補正 (三原燃第20-0491号)

12月18日面談コメント反映案

備考

コメント No.2753 (NRA  
コメント No.1218-外部衝  
撃4) を反映

項目	内容	対応状況	備考
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...
6	...	...	...
7	...	...	...
8	...	...	...
9	...	...	...
10	...	...	...
11	...	...	...
12	...	...	...
13	...	...	...
14	...	...	...
15	...	...	...
16	...	...	...
17	...	...	...
18	...	...	...
19	...	...	...
20	...	...	...
21	...	...	...
22	...	...	...
23	...	...	...
24	...	...	...
25	...	...	...
26	...	...	...
27	...	...	...
28	...	...	...
29	...	...	...
30	...	...	...
31	...	...	...
32	...	...	...
33	...	...	...
34	...	...	...
35	...	...	...
36	...	...	...
37	...	...	...
38	...	...	...
39	...	...	...
40	...	...	...
41	...	...	...
42	...	...	...
43	...	...	...
44	...	...	...
45	...	...	...
46	...	...	...
47	...	...	...
48	...	...	...
49	...	...	...
50	...	...	...
51	...	...	...
52	...	...	...
53	...	...	...
54	...	...	...
55	...	...	...
56	...	...	...
57	...	...	...
58	...	...	...
59	...	...	...
60	...	...	...
61	...	...	...
62	...	...	...
63	...	...	...
64	...	...	...
65	...	...	...
66	...	...	...
67	...	...	...
68	...	...	...
69	...	...	...
70	...	...	...
71	...	...	...
72	...	...	...
73	...	...	...
74	...	...	...
75	...	...	...
76	...	...	...
77	...	...	...
78	...	...	...
79	...	...	...
80	...	...	...
81	...	...	...
82	...	...	...
83	...	...	...
84	...	...	...
85	...	...	...
86	...	...	...
87	...	...	...
88	...	...	...
89	...	...	...
90	...	...	...
91	...	...	...
92	...	...	...
93	...	...	...
94	...	...	...
95	...	...	...
96	...	...	...
97	...	...	...
98	...	...	...
99	...	...	...
100	...	...	...



6次申請 第1回補正(三原燃第20-0491号)

12月18日面談コメント反映案

備考

コメント No.2753 (NRA  
コメント No.1218-外部衝  
撃4) を反映

※2019年12月18日 配管設計・燃費・燃費削減率(%)・燃費削減率(%)・燃費削減率(%)・燃費削減率(%)  
燃費削減率(%)・燃費削減率(%)・燃費削減率(%)・燃費削減率(%)

燃料	燃費削減率(%)	燃費削減率(%)	燃費削減率(%)	燃費削減率(%)
1	1.1	1.1	1.1	1.1
2	1.2	1.2	1.2	1.2
3	1.3	1.3	1.3	1.3
4	1.4	1.4	1.4	1.4
5	1.5	1.5	1.5	1.5
6	1.6	1.6	1.6	1.6
7	1.7	1.7	1.7	1.7
8	1.8	1.8	1.8	1.8
9	1.9	1.9	1.9	1.9
10	2.0	2.0	2.0	2.0
11	2.1	2.1	2.1	2.1
12	2.2	2.2	2.2	2.2
13	2.3	2.3	2.3	2.3
14	2.4	2.4	2.4	2.4
15	2.5	2.5	2.5	2.5
16	2.6	2.6	2.6	2.6
17	2.7	2.7	2.7	2.7
18	2.8	2.8	2.8	2.8
19	2.9	2.9	2.9	2.9
20	3.0	3.0	3.0	3.0
21	3.1	3.1	3.1	3.1
22	3.2	3.2	3.2	3.2
23	3.3	3.3	3.3	3.3
24	3.4	3.4	3.4	3.4
25	3.5	3.5	3.5	3.5
26	3.6	3.6	3.6	3.6
27	3.7	3.7	3.7	3.7
28	3.8	3.8	3.8	3.8
29	3.9	3.9	3.9	3.9
30	4.0	4.0	4.0	4.0
31	4.1	4.1	4.1	4.1
32	4.2	4.2	4.2	4.2
33	4.3	4.3	4.3	4.3
34	4.4	4.4	4.4	4.4
35	4.5	4.5	4.5	4.5
36	4.6	4.6	4.6	4.6
37	4.7	4.7	4.7	4.7
38	4.8	4.8	4.8	4.8
39	4.9	4.9	4.9	4.9
40	5.0	5.0	5.0	5.0
41	5.1	5.1	5.1	5.1
42	5.2	5.2	5.2	5.2
43	5.3	5.3	5.3	5.3
44	5.4	5.4	5.4	5.4
45	5.5	5.5	5.5	5.5
46	5.6	5.6	5.6	5.6
47	5.7	5.7	5.7	5.7
48	5.8	5.8	5.8	5.8
49	5.9	5.9	5.9	5.9
50	6.0	6.0	6.0	6.0

6次申請 第1回補正(三原燃第20-0491号)

12月18日面談コメント反映案

備考

コメント No.2753 (NRA)  
コメント No.1218-外部衝  
撃4)を反映

項目	内容	備考
1	...	...
2	...	...
3	...	...
4	...	...
5	...	...
6	...	...
7	...	...
8	...	...
9	...	...
10	...	...
11	...	...
12	...	...
13	...	...
14	...	...
15	...	...
16	...	...
17	...	...
18	...	...
19	...	...
20	...	...
21	...	...
22	...	...
23	...	...
24	...	...
25	...	...
26	...	...
27	...	...
28	...	...
29	...	...
30	...	...
31	...	...
32	...	...
33	...	...
34	...	...
35	...	...
36	...	...
37	...	...
38	...	...
39	...	...
40	...	...
41	...	...
42	...	...
43	...	...
44	...	...
45	...	...
46	...	...
47	...	...
48	...	...
49	...	...
50	...	...
51	...	...
52	...	...
53	...	...
54	...	...
55	...	...
56	...	...
57	...	...
58	...	...
59	...	...
60	...	...
61	...	...
62	...	...
63	...	...
64	...	...
65	...	...
66	...	...
67	...	...
68	...	...
69	...	...
70	...	...
71	...	...
72	...	...
73	...	...
74	...	...
75	...	...
76	...	...
77	...	...
78	...	...
79	...	...
80	...	...
81	...	...
82	...	...
83	...	...
84	...	...
85	...	...
86	...	...
87	...	...
88	...	...
89	...	...
90	...	...
91	...	...
92	...	...
93	...	...
94	...	...
95	...	...
96	...	...
97	...	...
98	...	...
99	...	...
100	...	...

6次申請 第1回補正(三原燃第20-0491号)

12月18日面談コメント反映案

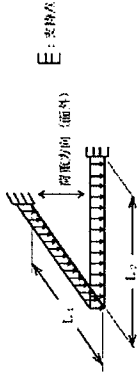
備考

コメント No.2753 (NRA)  
 コメント No.1218-外部衝  
 撃4) を反映

項目	内容	備考
1	...	...
2	...	...
3	...	...
4	...	...
5	...	...
6	...	...
7	...	...
8	...	...
9	...	...
10	...	...
11	...	...
12	...	...
13	...	...
14	...	...
15	...	...
16	...	...
17	...	...
18	...	...
19	...	...
20	...	...
21	...	...
22	...	...
23	...	...
24	...	...
25	...	...
26	...	...
27	...	...
28	...	...
29	...	...
30	...	...
31	...	...
32	...	...
33	...	...
34	...	...
35	...	...
36	...	...
37	...	...
38	...	...
39	...	...
40	...	...
41	...	...
42	...	...
43	...	...
44	...	...
45	...	...
46	...	...
47	...	...
48	...	...
49	...	...
50	...	...
51	...	...
52	...	...
53	...	...
54	...	...
55	...	...
56	...	...
57	...	...
58	...	...
59	...	...
60	...	...
61	...	...
62	...	...
63	...	...
64	...	...
65	...	...
66	...	...
67	...	...
68	...	...
69	...	...
70	...	...
71	...	...
72	...	...
73	...	...
74	...	...
75	...	...
76	...	...
77	...	...
78	...	...
79	...	...
80	...	...
81	...	...
82	...	...
83	...	...
84	...	...
85	...	...
86	...	...
87	...	...
88	...	...
89	...	...
90	...	...
91	...	...
92	...	...
93	...	...
94	...	...
95	...	...
96	...	...
97	...	...
98	...	...
99	...	...
100	...	...

コメント No.2753 (NRA  
コメント No.1218-外部衝  
撃4) を反映

6. 曲がり部の支持間隔  
6.1. 概略モデル  
配管の曲がり部は、下図に示すように2つの直角三角形の等価曲げモーメントでモデル化する。



$L_1$ : 曲がり部の支持点までの長さ  
 $L_2$ : 曲がり部支持間隔 ( $L_2 = L_1 + L_3$ )

6.2. 荷重割増し係数算出方法

(1) 曲げモーメントが作用する場合作業用モーメント係数、直管部最大支持間隔の設計用曲げモーメント係数を求める。

(2) 目取による曲げモーメント係数、直管部最大支持間隔の目取による曲げモーメント係数を求める。

(3) (1)、(2)の条件を満足する曲げモーメント係数を  $\left[ \frac{L_1}{L_2} \right]$  の関数として  $\left[ \frac{L_3}{L_4} \right]$  の最大値を求める。

ただし、(1)は直管部最大支持間隔



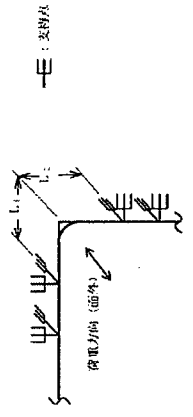
6次申請 第1回補正 (三原燃第20-0491号)

12月18日面談コメント反映案

備考

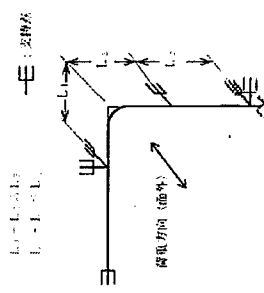
コメント No.2753 (NRA)  
 コメント No.1218-外部衝撃4) を反映

6. 3. 載荷結果及び支持方針  
 静荷結果を添付図表3-2-1図に示す。  
 本図より、曲部が管径は管径が管径部を直管部最大支持間隔に對する比として、  
 1/2以下、直管部最大支持間隔内に配置するものとす。



$L_1 < L_2 < L_3$   
 $L_2 > L_3$  (直管部最大支持間隔) に支えられ得る長尺部は、  
 最大管径を長さ。

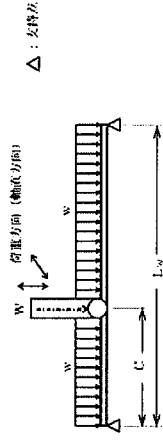
1-2. 配管及び支持構造物の設計上、曲部が管径は管径部を直管部最大支持間隔に對する比として、  
 1/2以下、直管部最大支持間隔内に配置するものとす。



$L_1 < L_2 < L_3$   
 $L_2 > L_3$  (直管部最大支持間隔) に支えられ得る長尺部は、  
 最大管径を長さ。

コメント No.2753 (NRA)  
 コメント No.1218-外部衝  
 撃4)を反映

7. 車中置載部の支持間隔  
 7. 1. 載荷モデル  
 載荷の重さの車載物が付く場合は、下のよう「任意の位置」に車中置載を有する荷  
 梁支持の間隔とみなして評価する。



- 1. : 車中置載部支持間隔
- C : 支持部から車中置載位置までの長さ
- W : 載荷の単位長さ当たりの質量
- W : 車中置載

7. 2. 解析知見及び解析方法  
 (1) 設計用知見が作用した場合は車中置載及び等分布荷重の合計曲げモーメントが、直管部  
 最大支持間隔の設計用知見力による曲げモーメントより小さくなること。

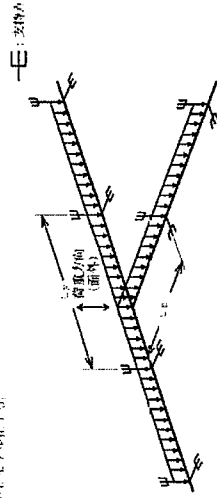
(2) 自重による車中置載及び等分布荷重の合計曲げモーメントが、直管部最大支持間隔の自重  
 による曲げモーメントより小さくなること。

(3) (1)、(2)の条件を満足する間隔解を  $\left(\frac{W}{W \cdot L_w}\right)$  間隔として  $\left(\frac{L_w}{L_w}\right)$  の最大値を求める。  
 念のため、1.は直管部最大支持間隔

7. 3. 解析結果及び設計方針  
 解析結果を添付図表 3. 2. 2例に示す。  
 本アウターは、車等の車載物や車可付した乗客の確保の許容支持間隔を直管部最大支持間隔に  
 対する比として示し、「許容知見」内に直管部支持するものとする。

コメント No.2753 (NRA)  
 コメント No.1218-外部衝撃4)を反映

※、分岐部の支持間隔  
 4. 1. 荷重モデル  
 荷重の分岐部は、1/2間隔に発生すると、1/2間隔の3つの支持間隔を重複支持する分岐荷重の確保は、1/2間隔を発生する。



L1: 1/2間隔重複支持  
 L2: 1/2間隔発生

4. 2. 解析条件及び解析方法  
 (1) 荷重作用位置が作用した場合の曲げモーメントが、両管部最大支持間隔の設計用曲げ力となる曲げモーメントより大きくなること。

(2) 自重による曲げモーメントが、両管部最大支持間隔の自重による曲げモーメントより大きくなること。

(3) (1)、(2)の条件を満足する理論解を  $\left[ \frac{1}{2} W \right]$  の間数として  $\left[ \frac{1}{2} W \right]$  の最大値を求める。

解析結果は、各管部の代表値として両管と両管とが同一日稼働の仮定によるものであるが、L1、L2は両管部最大支持間隔。

4. 3. 解析結果及び支持方針  
 解析結果を添付図表 No.2-3-3 例に示す。  
 本グラフは、各管部の許容支持間隔と両管部の最大支持間隔に対する比として示したもので、評価領域内には両管を支持するものとする。



6次申請 第1回補正 (三原燃第20-0491号)

12月18日面談コメント反映案

備考

コメント No.2753 (NRA)  
 コメント No.1218-外部衝  
 撃4) を反映

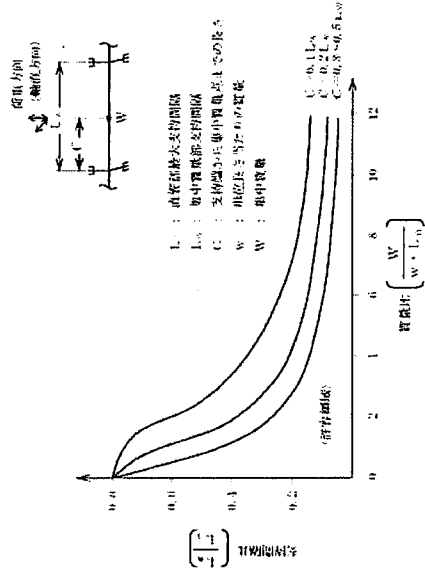


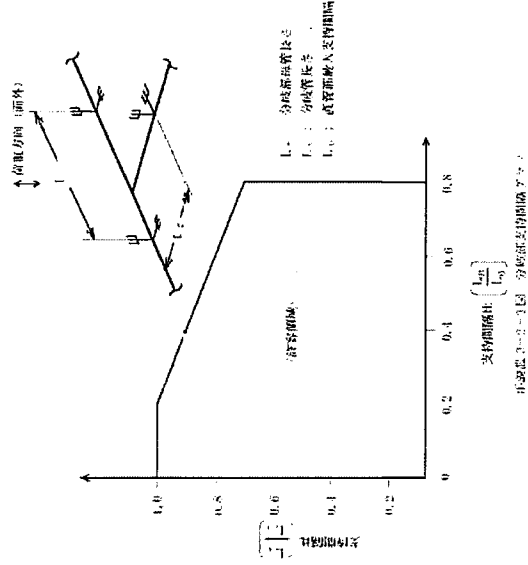
図2-1-1 直中梁端部支持間隔の検討

6次申請 第1回補正 (三原燃第20-0491号)



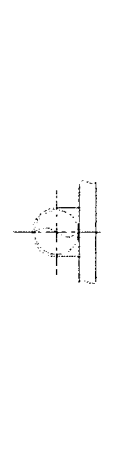
12月18日面談コメント反映案

備考

コメント No.2753 (NRA)  
 コメント No.1218-外部衝  
 撃4) を反映



6次申請 第1回補正(三原燃第20-0491号)	12月18日面談コメント反映案	備考 コメント No.2776、2753 (NRA コメント No.1218- 地震5、1218-外部衝撃4) を反映
	<p>9. 個別補正モデルによる支持関係の改善  前記の通り、本モデルは、従来の静的な要素の支持関係及びその組合せによって評価の支持関係と  異なることの原因を把握するための、以下に示す方針に基づき、静的な要素のモデル化及び個別  解析を行い、支持関係を設計する。解析ソフトは、SAP IV、RIB 3、SAP2000を使用する。</p> <p>9. 1. 船体モデル  船体モデルは、当該静要素の応力が適切に評価できるよりに構造的に補強する静要素の影響が考  慮して、多数要素モデルにモデル化する。</p> <p>9. 2. 船体条件及び解析方法  船体モデルは、有限要素法により解析する。解析は、船体(自重)と船体用機器(4、11、  12)とをそれぞれ別々に解析するよりに支持関係を設計する。</p> <p>10. 支持構造物  10. 1. 概要  船体の支持構造物は、その目的、設置場所等によって各種の形状、構造を有している。本  案では、これらの支持構造物の構造及び支持構造物の代表的な補強について示す。</p> <p>10. 2. 支持構造物の概要  (1) 支持フレーム  支持フレームは、フレームと取付部材の形状及び位置の方向等を考慮してその  基本構造を決定する。  フレームは原則として新設を用いるものとし、修繕等も、自重による荷重に対して、  支持構造物に生ずる応力の増大を防ぐための補強を行うよりに補強の補強及びリサイズ等が強  制に決定する。</p> <p>(2) 支持構造物部品  支持構造物に使用するリベット等の部品は、支持点の荷重等々の支持構造物部品の設計  荷重以下になるよりに設計して使用する。</p>	

6次申請 第1回補正 (三原燃第20-0491号)	12月18日面談コメント反映案	備考
<p>10. 3. 互換部品の構造 (1) 支持ブレース1 支持ブレース1の形状を添付図3-2-1(四)に示す</p>  	<p>添付図3-2-1(四) 支持ブレース1の形状</p> <p>(2) 支持構造部品 支持構造部品の形状を添付図3-2-5(四)に示す</p>  <p>添付図3-2-5(四) 支持構造部品の形状</p>	<p>コメント No.2753 (NRA コメント No.1218-外部衝 撃4) を反映</p>

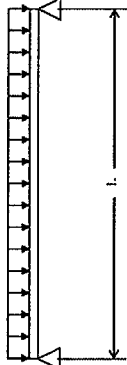






コメント No.2753 (NRA)  
 コメント No.1218-外部衝  
 撃4)を反映

1. 第1項、第2項ダクトの標準仕様関係
4. 1. 荷重モデル  
 各種ダクト等、互内径により等分布荷重(1/2径)に元を適用する。この場合、支脚間はダクトの軸方向角の各側面とするものとし、軸方向角の軸に対しては自由とする。



4. 2. 荷重方法  
 当社工場で使用される各種ダクトについては、設計用荷重による曲げモーメントを算出すると共に、自重による曲げモーメントを算出し、これら両者の合成曲げモーメントが許容限界以下となるように支脚間隔を算出する。

4. 3. 荷重条件
- (1) ダクト設計条件  
 標準仕様関係の単位に表された各種ダクト設計条件を添付表3-3-3、3-3-4、3-3-5表、添付表3-3-14表、添付表3-3-15表、添付表3-3-16表、添付表3-3-17表、添付表3-3-18表、添付表3-3-19表、添付表3-3-20表に示す。  
 ダクトの重量としては、標準仕様重量を各々とした。さらに、標準仕様の寸法ダクトについては、その重量を算出する。

- (2) 許容限界  
 各部分の許容限界は添付表3-3-19表、添付表3-3-20表、添付表3-3-21表、添付表3-3-22表に示す。  
 他種及び自重による曲げモーメントの合成曲げモーメントに對する許容限界として許容限曲げモーメントを定める。以下に各ダクト及び角ダクトの許容限曲げモーメント算出式を示す。

角ダクト

$$M = K_1 \cdot \frac{E}{1-\nu} \cdot \frac{D}{2} \cdot \theta$$

ここで、 $K_1 = 0.36$   
 $M$ : ダクト許容限曲げモーメントを示し、円筒状の極限曲げモーメントを成す安全係数を考慮して算出するものである。

6次申請 第1回補正(三原燃第20-0491号)

12月18日面談コメント反映案

備考

コメント No.2753 (NRA)  
コメント No.1218-外部衝  
撃4) を反映

04) 角ダクト

M. K. V.  $\sqrt{\frac{R \cdot S}{L \cdot D}}$  (1)

ここで、Rは、

角ダクトの半径、Lは角ダクトの長さ、Dは角ダクトの直径、Sは角ダクトの断面積をそれぞれ示すものである。

(注1) 「新機軸工学便覧」(1987年4月日本機械学会編) A17.5.36.6.4.4

(注2) 「薄肉角形断面による角形断面の剛性と強度」(1965年6月日本機械学会  
Journal of the I.S.M.E., Vol.106, No.588)

記号

- D : 角ダクトの径
- F : 角ダクト材の弾性係数
- S<sub>y</sub> : 角ダクト材の屈服強度
- R, K : 角ダクトの半径係数
- M, M<sub>1</sub> : 角ダクトのモーメント
- b : 角ダクトの厚さ
- t : 角ダクトの長さ
- L : 角ダクトの長さ

なお、薄肉角形断面の角ダクトについては、設計用設計力による曲げモーメントを考慮すると共に、自重による曲げモーメントを考慮し、これらの合成曲げモーメントにより発生する曲げ応力が許容応力以下となるように設計力を見積りする。

許容応力、材料係数については、本設計書に規定する値に基づき設計する。

6次申請 第1回補正(三原燃第20-0491号)	12月18日面談コメント反映案	備考
	<p>5. 標準委員関係</p> <p>5. 1. 角1種、角2種ダクト      添設費 3-3-2 表、添設費 3-3-5 表の各種ダクトの設計条件をモデルに適用した直管部除      入支持関係、自販及び他種により発生する曲げモーメントと許容軸線曲げモーメントの比を      添設費 3-3-6 表、添設費 3-3-13 表に示す。</p> <p>なお、非燃物面の角ダクトの支持関係については、短切長さも考慮して、添設費 3-3-4 表、      添設費 3-3-8 表、添設費 3-3-10 表及び添設費 3-3-12 表における角ダクトの支持関係      に添設費 3-3-1 図に示される支持関係(本表)と同一の値を適用する。添設費 3-3-1 図      は、基準となる非燃物面の角ダクトに比して曲げモーメントが小さくなるように求めた閉      及開放(保固)と支持関係との関係を示すものである。</p> <p>また、直管部・角ダクトに関しては、添設費 3-3-11 表及び添設費 3-3-15 表の各種ダクト      の設計条件をもとに計算した直管部除入支持関係、自前能力(長期)、自前能力(短期)により要      求される非燃物面の角ダクトに比して曲げモーメントが小さくなるように求めた閉      及開放(保固)については、短切長さも考慮する。</p> <p>また、角1種に關しても、添設費 3-3-20 表の各種ダクトの設計条件をもとに適用した直管部除      入支持関係、自前能力(長期)、自前能力(短期)により発生する曲げモーメント、添設費 3-3-21      表、添設費 3-3-22 表に示す。</p> <p>5. 2. 角3種ダクト      (非燃物(保固)添設費)・燃焼(保固)の標準支持関係である(12. 00)を相対する。</p>	<p>コメント No.2753 (NRA          コメント No.1218-外部衝          撃4) を反映</p>

6次申請 第1回補正 (三原燃第20-0491号)

12月18日面談コメント反映案

備考

コメント No.2753 (NRA)  
コメント No.1218-外部衝  
撃4) を反映

本表は、燃費、燃費率の算出に用いた数値を示す。

車種	燃費(燃費率)	燃費率の算出に用いた数値	
		燃費率	燃費率の算出に用いた数値
1	200.000	11.0	18.2
2	200.000	14.0	24.0
3	200.000	15.0	24.4
4	200.000	15.0	24.4
5	200.000	15.0	24.4
6	200.000	15.0	24.4
7	200.000	15.0	24.4
8	200.000	15.0	24.4
9	200.000	15.0	24.4
10	200.000	15.0	24.4
11	200.000	15.0	24.4
12	200.000	15.0	24.4
13	200.000	15.0	24.4
14	200.000	15.0	24.4
15	200.000	15.0	24.4
16	200.000	15.0	24.4
17	200.000	15.0	24.4
18	200.000	15.0	24.4
19	200.000	15.0	24.4
20	200.000	15.0	24.4
21	200.000	15.0	24.4
22	200.000	15.0	24.4
23	200.000	15.0	24.4
24	200.000	15.0	24.4
25	200.000	15.0	24.4
26	200.000	15.0	24.4
27	200.000	15.0	24.4
28	200.000	15.0	24.4
29	200.000	15.0	24.4
30	200.000	15.0	24.4
31	200.000	15.0	24.4
32	200.000	15.0	24.4
33	200.000	15.0	24.4
34	200.000	15.0	24.4
35	200.000	15.0	24.4
36	200.000	15.0	24.4
37	200.000	15.0	24.4
38	200.000	15.0	24.4
39	200.000	15.0	24.4
40	200.000	15.0	24.4
41	200.000	15.0	24.4
42	200.000	15.0	24.4
43	200.000	15.0	24.4
44	200.000	15.0	24.4
45	200.000	15.0	24.4
46	200.000	15.0	24.4
47	200.000	15.0	24.4
48	200.000	15.0	24.4
49	200.000	15.0	24.4
50	200.000	15.0	24.4
51	200.000	15.0	24.4
52	200.000	15.0	24.4
53	200.000	15.0	24.4
54	200.000	15.0	24.4
55	200.000	15.0	24.4
56	200.000	15.0	24.4
57	200.000	15.0	24.4
58	200.000	15.0	24.4
59	200.000	15.0	24.4
60	200.000	15.0	24.4
61	200.000	15.0	24.4
62	200.000	15.0	24.4
63	200.000	15.0	24.4
64	200.000	15.0	24.4
65	200.000	15.0	24.4
66	200.000	15.0	24.4
67	200.000	15.0	24.4
68	200.000	15.0	24.4
69	200.000	15.0	24.4
70	200.000	15.0	24.4
71	200.000	15.0	24.4
72	200.000	15.0	24.4
73	200.000	15.0	24.4
74	200.000	15.0	24.4
75	200.000	15.0	24.4
76	200.000	15.0	24.4
77	200.000	15.0	24.4
78	200.000	15.0	24.4
79	200.000	15.0	24.4
80	200.000	15.0	24.4
81	200.000	15.0	24.4
82	200.000	15.0	24.4
83	200.000	15.0	24.4
84	200.000	15.0	24.4
85	200.000	15.0	24.4
86	200.000	15.0	24.4
87	200.000	15.0	24.4
88	200.000	15.0	24.4
89	200.000	15.0	24.4
90	200.000	15.0	24.4
91	200.000	15.0	24.4
92	200.000	15.0	24.4
93	200.000	15.0	24.4
94	200.000	15.0	24.4
95	200.000	15.0	24.4
96	200.000	15.0	24.4
97	200.000	15.0	24.4
98	200.000	15.0	24.4
99	200.000	15.0	24.4
100	200.000	15.0	24.4

6次申請 第1回補正 (三原燃第20-0491号)

12月18日面談コメント反映案

備考

コメント No.2753 (NRA)  
コメント No.1218-外部衝  
撃4) を反映

6次申請第1回補正(三原燃第20-0491号)の面談コメント

項目	コメント内容(要約)	対応状況	
		対応済	未対応
1	2024.12.18	対応済	未対応
2	2024.12.18	対応済	未対応
3	2024.12.18	対応済	未対応
4	2024.12.18	対応済	未対応
5	2024.12.18	対応済	未対応
6	2024.12.18	対応済	未対応
7	2024.12.18	対応済	未対応
8	2024.12.18	対応済	未対応
9	2024.12.18	対応済	未対応
10	2024.12.18	対応済	未対応
11	2024.12.18	対応済	未対応
12	2024.12.18	対応済	未対応
13	2024.12.18	対応済	未対応
14	2024.12.18	対応済	未対応
15	2024.12.18	対応済	未対応
16	2024.12.18	対応済	未対応
17	2024.12.18	対応済	未対応
18	2024.12.18	対応済	未対応
19	2024.12.18	対応済	未対応
20	2024.12.18	対応済	未対応







6次申請 第1回補正 (三原燃第20-0491号)

12月18日面談コメント反映案

備考

コメント No.2753 (NRA  
コメント No.1218-外部衝  
撃4) を反映

各項目のコメント、コメントの反映内容、実施状況、実施時期

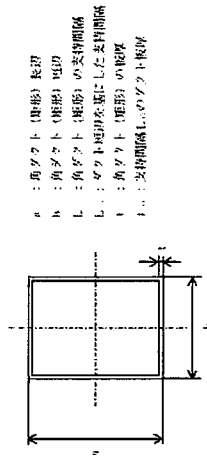
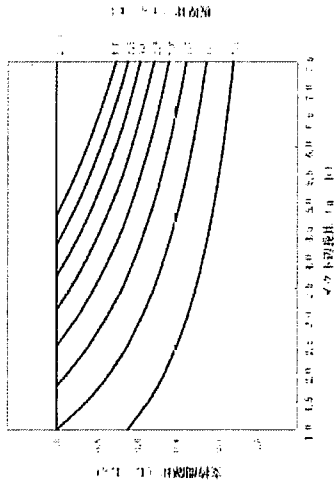
項目	コメントの反映内容	実施状況	実施時期
1	2000.1.10	100%	100%
2	2000.1.10	100%	100%
3	2000.1.10	100%	100%
4	2000.1.10	100%	100%
5	2000.1.10	100%	100%
6	2000.1.10	100%	100%
7	2000.1.10	100%	100%
8	2000.1.10	100%	100%
9	2000.1.10	100%	100%
10	2000.1.10	100%	100%
11	2000.1.10	100%	100%
12	2000.1.10	100%	100%
13	2000.1.10	100%	100%
14	2000.1.10	100%	100%
15	2000.1.10	100%	100%
16	2000.1.10	100%	100%
17	2000.1.10	100%	100%
18	2000.1.10	100%	100%
19	2000.1.10	100%	100%
20	2000.1.10	100%	100%
21	2000.1.10	100%	100%
22	2000.1.10	100%	100%
23	2000.1.10	100%	100%
24	2000.1.10	100%	100%
25	2000.1.10	100%	100%

6次申請 第1回補正 (三原燃第20-0491号)

12月18日面談コメント反映案

備考

コメント No.2753 (NRA  
コメント No.1218-外部衝  
撃4) を反映



- a : 角クワット (座形) 長辺
- b : 角クワット (座形) 短辺
- L : 角クワット (座形) の支持距離
- L<sub>0</sub> : 角クワット (座形) を基にした支持距離
- t : 角クワット (座形) の設置
- t<sub>0</sub> : 支持距離L<sub>0</sub>の角クワット設置

図27 角クワット (座形) の支持距離

6次申請 第1回補正(三原燃第20-0491号)

12月18日面談コメント反映案

備考

コメント No.2753 (NRA)  
コメント No.1218-外部衝  
撃4) を反映

項目	内容	対応状況	備考
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...
6	...	...	...
7	...	...	...
8	...	...	...
9	...	...	...
10	...	...	...
11	...	...	...
12	...	...	...
13	...	...	...
14	...	...	...
15	...	...	...
16	...	...	...
17	...	...	...
18	...	...	...
19	...	...	...
20	...	...	...
21	...	...	...
22	...	...	...
23	...	...	...
24	...	...	...
25	...	...	...
26	...	...	...
27	...	...	...
28	...	...	...
29	...	...	...
30	...	...	...
31	...	...	...
32	...	...	...
33	...	...	...
34	...	...	...
35	...	...	...
36	...	...	...
37	...	...	...
38	...	...	...
39	...	...	...
40	...	...	...
41	...	...	...
42	...	...	...
43	...	...	...
44	...	...	...
45	...	...	...
46	...	...	...
47	...	...	...
48	...	...	...
49	...	...	...
50	...	...	...
51	...	...	...
52	...	...	...
53	...	...	...
54	...	...	...
55	...	...	...
56	...	...	...
57	...	...	...
58	...	...	...
59	...	...	...
60	...	...	...
61	...	...	...
62	...	...	...
63	...	...	...
64	...	...	...
65	...	...	...
66	...	...	...
67	...	...	...
68	...	...	...
69	...	...	...
70	...	...	...
71	...	...	...
72	...	...	...
73	...	...	...
74	...	...	...
75	...	...	...
76	...	...	...
77	...	...	...
78	...	...	...
79	...	...	...
80	...	...	...
81	...	...	...
82	...	...	...
83	...	...	...
84	...	...	...
85	...	...	...
86	...	...	...
87	...	...	...
88	...	...	...
89	...	...	...
90	...	...	...
91	...	...	...
92	...	...	...
93	...	...	...
94	...	...	...
95	...	...	...
96	...	...	...
97	...	...	...
98	...	...	...
99	...	...	...
100	...	...	...





6次申請 第1回補正 (三原燃第20-0491号)

12月18日面談コメント反映案

備考

コメント No.2753 (NRA  
コメント No.1218-外部衝  
撃4) を反映

項目	内容	対応	備考
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...
6	...	...	...
7	...	...	...
8	...	...	...
9	...	...	...
10	...	...	...
11	...	...	...
12	...	...	...
13	...	...	...
14	...	...	...
15	...	...	...
16	...	...	...
17	...	...	...
18	...	...	...
19	...	...	...
20	...	...	...
21	...	...	...
22	...	...	...
23	...	...	...
24	...	...	...
25	...	...	...
26	...	...	...
27	...	...	...
28	...	...	...
29	...	...	...
30	...	...	...
31	...	...	...
32	...	...	...
33	...	...	...
34	...	...	...
35	...	...	...
36	...	...	...
37	...	...	...
38	...	...	...
39	...	...	...
40	...	...	...
41	...	...	...
42	...	...	...
43	...	...	...
44	...	...	...
45	...	...	...
46	...	...	...
47	...	...	...
48	...	...	...
49	...	...	...
50	...	...	...
51	...	...	...
52	...	...	...
53	...	...	...
54	...	...	...
55	...	...	...
56	...	...	...
57	...	...	...
58	...	...	...
59	...	...	...
60	...	...	...
61	...	...	...
62	...	...	...
63	...	...	...
64	...	...	...
65	...	...	...
66	...	...	...
67	...	...	...
68	...	...	...
69	...	...	...
70	...	...	...
71	...	...	...
72	...	...	...
73	...	...	...
74	...	...	...
75	...	...	...
76	...	...	...
77	...	...	...
78	...	...	...
79	...	...	...
80	...	...	...
81	...	...	...
82	...	...	...
83	...	...	...
84	...	...	...
85	...	...	...
86	...	...	...
87	...	...	...
88	...	...	...
89	...	...	...
90	...	...	...
91	...	...	...
92	...	...	...
93	...	...	...
94	...	...	...
95	...	...	...
96	...	...	...
97	...	...	...
98	...	...	...
99	...	...	...
100	...	...	...







6次申請 第1回補正(三原燃第20-0491号)

12月18日面談コメント反映案

備考

コメント No.2753 (NRA)  
 コメント No.1218-外部衝  
 撃4)を反映

項目	内容	対応	備考
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...
6	...	...	...
7	...	...	...
8	...	...	...
9	...	...	...
10	...	...	...
11	...	...	...
12	...	...	...
13	...	...	...
14	...	...	...
15	...	...	...
16	...	...	...
17	...	...	...
18	...	...	...
19	...	...	...
20	...	...	...
21	...	...	...
22	...	...	...
23	...	...	...
24	...	...	...
25	...	...	...
26	...	...	...
27	...	...	...
28	...	...	...
29	...	...	...
30	...	...	...
31	...	...	...
32	...	...	...
33	...	...	...
34	...	...	...
35	...	...	...
36	...	...	...
37	...	...	...
38	...	...	...
39	...	...	...
40	...	...	...
41	...	...	...
42	...	...	...
43	...	...	...
44	...	...	...
45	...	...	...
46	...	...	...
47	...	...	...
48	...	...	...
49	...	...	...
50	...	...	...
51	...	...	...
52	...	...	...
53	...	...	...
54	...	...	...
55	...	...	...
56	...	...	...
57	...	...	...
58	...	...	...
59	...	...	...
60	...	...	...
61	...	...	...
62	...	...	...
63	...	...	...
64	...	...	...
65	...	...	...
66	...	...	...
67	...	...	...
68	...	...	...
69	...	...	...
70	...	...	...
71	...	...	...
72	...	...	...
73	...	...	...
74	...	...	...
75	...	...	...
76	...	...	...
77	...	...	...
78	...	...	...
79	...	...	...
80	...	...	...
81	...	...	...
82	...	...	...
83	...	...	...
84	...	...	...
85	...	...	...
86	...	...	...
87	...	...	...
88	...	...	...
89	...	...	...
90	...	...	...
91	...	...	...
92	...	...	...
93	...	...	...
94	...	...	...
95	...	...	...
96	...	...	...
97	...	...	...
98	...	...	...
99	...	...	...
100	...	...	...



6次申請 第1回補正(三原燃第20-0491号)

12月18日面談コメント反映案

備考

コメント No.2753 (NRA  
コメント No.1218-外部衝  
撃4) を反映

項目	内容	対応状況	備考
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...
6	...	...	...
7	...	...	...
8	...	...	...
9	...	...	...
10	...	...	...
11	...	...	...
12	...	...	...
13	...	...	...
14	...	...	...
15	...	...	...
16	...	...	...
17	...	...	...
18	...	...	...
19	...	...	...
20	...	...	...
21	...	...	...
22	...	...	...
23	...	...	...
24	...	...	...
25	...	...	...
26	...	...	...
27	...	...	...
28	...	...	...
29	...	...	...
30	...	...	...
31	...	...	...
32	...	...	...
33	...	...	...
34	...	...	...
35	...	...	...
36	...	...	...
37	...	...	...
38	...	...	...
39	...	...	...
40	...	...	...
41	...	...	...
42	...	...	...
43	...	...	...
44	...	...	...
45	...	...	...
46	...	...	...
47	...	...	...
48	...	...	...
49	...	...	...
50	...	...	...
51	...	...	...
52	...	...	...
53	...	...	...
54	...	...	...
55	...	...	...
56	...	...	...
57	...	...	...
58	...	...	...
59	...	...	...
60	...	...	...
61	...	...	...
62	...	...	...
63	...	...	...
64	...	...	...
65	...	...	...
66	...	...	...
67	...	...	...
68	...	...	...
69	...	...	...
70	...	...	...
71	...	...	...
72	...	...	...
73	...	...	...
74	...	...	...
75	...	...	...
76	...	...	...
77	...	...	...
78	...	...	...
79	...	...	...
80	...	...	...
81	...	...	...
82	...	...	...
83	...	...	...
84	...	...	...
85	...	...	...
86	...	...	...
87	...	...	...
88	...	...	...
89	...	...	...
90	...	...	...
91	...	...	...
92	...	...	...
93	...	...	...
94	...	...	...
95	...	...	...
96	...	...	...
97	...	...	...
98	...	...	...
99	...	...	...
100	...	...	...



6次申請 第1回補正 (三原燃第20-0491号)

12月18日面談コメント反映案

備考

コメント No.2753 (NRA)  
コメント No.1218-外部衝  
撃4) を反映

表4-1 燃費率の算出結果 (単位: %) (注: 燃費率 = 燃費 / 出力 × 100)

項目	燃費率 (算出)	燃費率 (目標)
1	100.0	100.0
2	100.0	100.0
3	100.0	100.0
4	100.0	100.0
5	100.0	100.0
6	100.0	100.0
7	100.0	100.0
8	100.0	100.0
9	100.0	100.0
10	100.0	100.0
11	100.0	100.0
12	100.0	100.0
13	100.0	100.0
14	100.0	100.0
15	100.0	100.0
16	100.0	100.0
17	100.0	100.0

6次申請 第1回補正 (三原燃第20-0491号)

12月18日面談コメント反映案

備考

コメント No.2753 (NRA  
コメント No.1218-外部衝  
撃4) を反映

※2019年12月18日面談コメント反映案(三原燃第20-0491号)

項目	2019年12月18日面談コメント	2019年12月18日面談コメント	2019年12月18日面談コメント
1	2,070.531	6,115	6,667
2	2,052.511	6,348	1,136
3	2,481.128	6,471	1,417
4	2,462.238	6,222	1,291
5	2,062.128	6,222	1,487
6	2,011.411	1,211	1,311
7	2,011.411	1,211	1,311
8	2,011.411	1,211	1,311
9	2,011.411	1,211	1,311
10	2,011.411	1,211	1,311
11	2,011.411	1,211	1,311
12	2,011.411	1,211	1,311
13	2,011.411	1,211	1,311
14	2,011.411	1,211	1,311
15	2,011.411	1,211	1,311
16	2,011.411	1,211	1,311
17	2,011.411	1,211	1,311
18	2,011.411	1,211	1,311
19	2,011.411	1,211	1,311
20	2,011.411	1,211	1,311
21	2,011.411	1,211	1,311
22	2,011.411	1,211	1,311
23	2,011.411	1,211	1,311
24	2,011.411	1,211	1,311
25	2,011.411	1,211	1,311
26	2,011.411	1,211	1,311
27	2,011.411	1,211	1,311
28	2,011.411	1,211	1,311
29	2,011.411	1,211	1,311
30	2,011.411	1,211	1,311
31	2,011.411	1,211	1,311
32	2,011.411	1,211	1,311
33	2,011.411	1,211	1,311
34	2,011.411	1,211	1,311
35	2,011.411	1,211	1,311
36	2,011.411	1,211	1,311
37	2,011.411	1,211	1,311
38	2,011.411	1,211	1,311
39	2,011.411	1,211	1,311
40	2,011.411	1,211	1,311
41	2,011.411	1,211	1,311
42	2,011.411	1,211	1,311
43	2,011.411	1,211	1,311
44	2,011.411	1,211	1,311
45	2,011.411	1,211	1,311
46	2,011.411	1,211	1,311
47	2,011.411	1,211	1,311
48	2,011.411	1,211	1,311
49	2,011.411	1,211	1,311
50	2,011.411	1,211	1,311
51	2,011.411	1,211	1,311
52	2,011.411	1,211	1,311
53	2,011.411	1,211	1,311
54	2,011.411	1,211	1,311
55	2,011.411	1,211	1,311
56	2,011.411	1,211	1,311
57	2,011.411	1,211	1,311
58	2,011.411	1,211	1,311
59	2,011.411	1,211	1,311
60	2,011.411	1,211	1,311
61	2,011.411	1,211	1,311
62	2,011.411	1,211	1,311
63	2,011.411	1,211	1,311
64	2,011.411	1,211	1,311
65	2,011.411	1,211	1,311
66	2,011.411	1,211	1,311
67	2,011.411	1,211	1,311
68	2,011.411	1,211	1,311
69	2,011.411	1,211	1,311
70	2,011.411	1,211	1,311
71	2,011.411	1,211	1,311
72	2,011.411	1,211	1,311
73	2,011.411	1,211	1,311
74	2,011.411	1,211	1,311
75	2,011.411	1,211	1,311
76	2,011.411	1,211	1,311
77	2,011.411	1,211	1,311
78	2,011.411	1,211	1,311
79	2,011.411	1,211	1,311
80	2,011.411	1,211	1,311
81	2,011.411	1,211	1,311
82	2,011.411	1,211	1,311
83	2,011.411	1,211	1,311
84	2,011.411	1,211	1,311
85	2,011.411	1,211	1,311
86	2,011.411	1,211	1,311
87	2,011.411	1,211	1,311
88	2,011.411	1,211	1,311
89	2,011.411	1,211	1,311
90	2,011.411	1,211	1,311
91	2,011.411	1,211	1,311
92	2,011.411	1,211	1,311
93	2,011.411	1,211	1,311
94	2,011.411	1,211	1,311
95	2,011.411	1,211	1,311
96	2,011.411	1,211	1,311
97	2,011.411	1,211	1,311
98	2,011.411	1,211	1,311
99	2,011.411	1,211	1,311
100	2,011.411	1,211	1,311

6次申請 第1回補正(三原燃第20-0491号)

12月18日面談コメント反映案

備考

コメント No.2753 (NRA)  
 コメント No.1218-外部衝  
 撃4) を反映

項目	内容	対応状況	備考
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...
6	...	...	...
7	...	...	...
8	...	...	...
9	...	...	...
10	...	...	...
11	...	...	...
12	...	...	...
13	...	...	...
14	...	...	...
15	...	...	...
16	...	...	...
17	...	...	...
18	...	...	...
19	...	...	...
20	...	...	...
21	...	...	...
22	...	...	...
23	...	...	...
24	...	...	...
25	...	...	...
26	...	...	...
27	...	...	...
28	...	...	...
29	...	...	...
30	...	...	...
31	...	...	...
32	...	...	...
33	...	...	...
34	...	...	...
35	...	...	...
36	...	...	...
37	...	...	...
38	...	...	...
39	...	...	...
40	...	...	...
41	...	...	...
42	...	...	...
43	...	...	...
44	...	...	...
45	...	...	...
46	...	...	...
47	...	...	...
48	...	...	...
49	...	...	...
50	...	...	...
51	...	...	...
52	...	...	...
53	...	...	...
54	...	...	...
55	...	...	...
56	...	...	...
57	...	...	...
58	...	...	...
59	...	...	...
60	...	...	...
61	...	...	...
62	...	...	...
63	...	...	...
64	...	...	...
65	...	...	...
66	...	...	...
67	...	...	...
68	...	...	...
69	...	...	...
70	...	...	...
71	...	...	...
72	...	...	...
73	...	...	...
74	...	...	...
75	...	...	...
76	...	...	...
77	...	...	...
78	...	...	...
79	...	...	...
80	...	...	...
81	...	...	...
82	...	...	...
83	...	...	...
84	...	...	...
85	...	...	...
86	...	...	...
87	...	...	...
88	...	...	...
89	...	...	...
90	...	...	...
91	...	...	...
92	...	...	...
93	...	...	...
94	...	...	...
95	...	...	...
96	...	...	...
97	...	...	...
98	...	...	...
99	...	...	...
100	...	...	...





6次申請 第1回補正(三原燃第20-0491号)

12月18日面談コメント反映案

備考

コメント No.2753 (NRA  
コメント No.1218-外部衝  
撃4) を反映

項目	内容	対応状況	備考
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...
6	...	...	...
7	...	...	...
8	...	...	...
9	...	...	...
10	...	...	...
11	...	...	...
12	...	...	...
13	...	...	...
14	...	...	...
15	...	...	...
16	...	...	...
17	...	...	...
18	...	...	...
19	...	...	...
20	...	...	...
21	...	...	...
22	...	...	...
23	...	...	...
24	...	...	...
25	...	...	...
26	...	...	...
27	...	...	...
28	...	...	...
29	...	...	...
30	...	...	...
31	...	...	...
32	...	...	...
33	...	...	...
34	...	...	...
35	...	...	...
36	...	...	...
37	...	...	...
38	...	...	...
39	...	...	...
40	...	...	...
41	...	...	...
42	...	...	...
43	...	...	...
44	...	...	...
45	...	...	...
46	...	...	...
47	...	...	...
48	...	...	...
49	...	...	...
50	...	...	...
51	...	...	...
52	...	...	...
53	...	...	...
54	...	...	...
55	...	...	...
56	...	...	...
57	...	...	...
58	...	...	...
59	...	...	...
60	...	...	...
61	...	...	...
62	...	...	...
63	...	...	...
64	...	...	...
65	...	...	...
66	...	...	...
67	...	...	...
68	...	...	...
69	...	...	...
70	...	...	...
71	...	...	...
72	...	...	...
73	...	...	...
74	...	...	...
75	...	...	...
76	...	...	...
77	...	...	...
78	...	...	...
79	...	...	...
80	...	...	...
81	...	...	...
82	...	...	...
83	...	...	...
84	...	...	...
85	...	...	...
86	...	...	...
87	...	...	...
88	...	...	...
89	...	...	...
90	...	...	...
91	...	...	...
92	...	...	...
93	...	...	...
94	...	...	...
95	...	...	...
96	...	...	...
97	...	...	...
98	...	...	...
99	...	...	...
100	...	...	...



6次申請 第1回補正(三原燃第20-0491号)

12月18日面談コメント反映案

備考

コメント No.2753 (NRA)  
コメント No.1218-外部衝  
撃4) を反映

※12月18日面談コメント反映案の対応状況

項目	対応状況	対応日	対応担当者
1	対応済み	12/18	〇〇〇〇
2	対応済み	12/18	〇〇〇〇
3	対応済み	12/18	〇〇〇〇
4	対応済み	12/18	〇〇〇〇
5	対応済み	12/18	〇〇〇〇

6次申請 第1回補正 (三原燃第20-0491号)

12月18日面談コメント反映案

備考

コメント No.2753 (NRA)  
 コメント No.1218-外部衝  
 撃4) を反映

項目	内容	対応状況	備考
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...
6	...	...	...
7	...	...	...
8	...	...	...
9	...	...	...
10	...	...	...
11	...	...	...
12	...	...	...
13	...	...	...
14	...	...	...
15	...	...	...
16	...	...	...
17	...	...	...
18	...	...	...
19	...	...	...
20	...	...	...
21	...	...	...
22	...	...	...
23	...	...	...
24	...	...	...
25	...	...	...
26	...	...	...
27	...	...	...
28	...	...	...
29	...	...	...
30	...	...	...
31	...	...	...
32	...	...	...
33	...	...	...
34	...	...	...
35	...	...	...
36	...	...	...
37	...	...	...
38	...	...	...
39	...	...	...
40	...	...	...
41	...	...	...
42	...	...	...
43	...	...	...
44	...	...	...
45	...	...	...
46	...	...	...
47	...	...	...
48	...	...	...
49	...	...	...
50	...	...	...
51	...	...	...
52	...	...	...
53	...	...	...
54	...	...	...
55	...	...	...
56	...	...	...
57	...	...	...
58	...	...	...
59	...	...	...
60	...	...	...
61	...	...	...
62	...	...	...
63	...	...	...
64	...	...	...
65	...	...	...
66	...	...	...
67	...	...	...
68	...	...	...
69	...	...	...
70	...	...	...
71	...	...	...
72	...	...	...
73	...	...	...
74	...	...	...
75	...	...	...
76	...	...	...
77	...	...	...
78	...	...	...
79	...	...	...
80	...	...	...
81	...	...	...
82	...	...	...
83	...	...	...
84	...	...	...
85	...	...	...
86	...	...	...
87	...	...	...
88	...	...	...
89	...	...	...
90	...	...	...
91	...	...	...
92	...	...	...
93	...	...	...
94	...	...	...
95	...	...	...
96	...	...	...
97	...	...	...
98	...	...	...
99	...	...	...
100	...	...	...

6次申請 第1回補正 (三原燃第20-0491号)

12月18日面談コメント反映案

備考

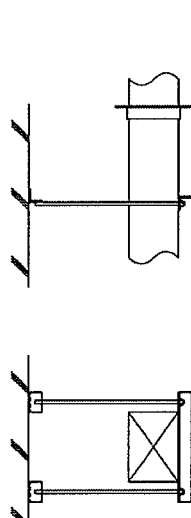
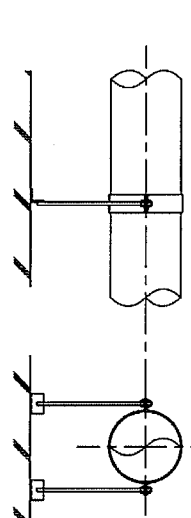
コメント No.2753 (NRA  
コメント No.1218-外部衝  
撃4) を反映

項目	内容	対応状況	備考
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...
6	...	...	...
7	...	...	...
8	...	...	...
9	...	...	...
10	...	...	...
11	...	...	...
12	...	...	...
13	...	...	...
14	...	...	...
15	...	...	...
16	...	...	...
17	...	...	...
18	...	...	...
19	...	...	...
20	...	...	...
21	...	...	...
22	...	...	...
23	...	...	...
24	...	...	...
25	...	...	...
26	...	...	...
27	...	...	...
28	...	...	...
29	...	...	...
30	...	...	...
31	...	...	...
32	...	...	...
33	...	...	...
34	...	...	...
35	...	...	...
36	...	...	...
37	...	...	...
38	...	...	...
39	...	...	...
40	...	...	...
41	...	...	...
42	...	...	...
43	...	...	...
44	...	...	...
45	...	...	...
46	...	...	...
47	...	...	...
48	...	...	...
49	...	...	...
50	...	...	...
51	...	...	...
52	...	...	...
53	...	...	...
54	...	...	...
55	...	...	...
56	...	...	...
57	...	...	...
58	...	...	...
59	...	...	...
60	...	...	...
61	...	...	...
62	...	...	...
63	...	...	...
64	...	...	...
65	...	...	...
66	...	...	...
67	...	...	...
68	...	...	...
69	...	...	...
70	...	...	...
71	...	...	...
72	...	...	...
73	...	...	...
74	...	...	...
75	...	...	...
76	...	...	...
77	...	...	...
78	...	...	...
79	...	...	...
80	...	...	...
81	...	...	...
82	...	...	...
83	...	...	...
84	...	...	...
85	...	...	...
86	...	...	...
87	...	...	...
88	...	...	...
89	...	...	...
90	...	...	...
91	...	...	...
92	...	...	...
93	...	...	...
94	...	...	...
95	...	...	...
96	...	...	...
97	...	...	...
98	...	...	...
99	...	...	...
100	...	...	...

6次申請 第1回補正 (三原燃第20-0491号)	12月18日面談コメント反映案	備考
	<p>6. 曲がり部の支持問題 曲がり部の支持問題を定めるための直管部標準支持間隔上の基本求める解法モデル、解法条件、解法方法、解法結果及び曲がり部の支持方針については、添付説明書一添3-2「配管の曲部」に開する説明書に基づき、</p> <p>7. 集中管間隔の支持問題 集中管間隔の支持問題を定めるための直管部標準支持間隔上の基本求める解法モデル、解法条件、解法方法、解法結果及び曲がり部の支持方針については、添付説明書一添3-2「配管の曲部」に開する説明書に基づき、</p> <p>8. 分岐部の支持問題 分岐部の支持問題を定めるための直管部標準支持間隔上の基本求める解法モデル、解法条件、解法方法、解法結果及び曲がり部の支持方針については、添付説明書一添3-2「配管の曲部」に開する説明書に基づき、</p>	<p>コメント No.2753 (NRA) コメント No.1218-外部衝突4) を反映</p>

6次申請 第1回補正(三原燃第20-0491号)	12月18日面談コメント反映案	備考
	<p>⑨、個別解析モデルによる支持間隔の設計  前年から、なお、行った。構造的な要素の支持間隔及びその組合せによって多量のデータを必要とする。以下に示す方針によりデータを必要とする。個別解析モデルは、支持間隔を設計する。解析ソフトは、SAP-W、EWE 3を使用する。</p> <p>⑩、1. 解析モデル  解析モデルは、当該データを必要とする。個別に詳細に評価できるように設計する。必要に応じて、多量のデータを必要とする。</p> <p>⑩、2. 解析モデルの設計方針  データを多量のデータでより曲げモーメント(作用)設計用(設計)が許容範囲のモーメント以下となるように支持間隔を設計する。</p> <p>10、支持間隔の設計方針  10、1. 支持間隔の設計方針  支持間隔の代表例を添付図3.3.1-1図に示す。</p> <p>10、2. 設計方針  支持間隔は、自重による荷重に対して、支持間隔に発生する応力が許容範囲の許容範囲を満足するように支持間隔を設計する。</p>	コメント No.2776、2753 (NRA コメント No.1218-地震5、1218-外部衝撃4)を反映



<p>6次申請 第1回補正 (三原燃第20-0491号)</p>	<p>12月18日面談コメント反映案</p>	<p>備考 コメント No.2753 (NRA) コメント No.1218-外部衝突4) を反映</p>
 <p>図20-3-3-2図 角スタッド直取ボルト (ロック) の例</p>	 <p>図20-3-3-3図 角スタッド直取ボルト (ロック) の例</p>	

<p>6次申請 第1回補正 (三原燃第20-0491号)</p>	<p>12月18日面談コメント反映案</p>	<p>備考</p>
<p>—</p>	<div data-bbox="375 645 550 1137" data-label="Diagram"> </div> <div data-bbox="598 734 619 1003" data-label="Caption"> <p>添付図3-3-4図 角クット水平方向衝撃時の図</p> </div>	<p>コメント No.2753 (NRA コメント No.1218-外部衝 撃4) を反映</p>

6次申請 第1回補正 (三原燃第20-0491号)

12月18日面談コメント反映案

備考

1.2.2. 評価用係数  
 (a) 常時作用する荷重  
 常時作用する荷重としては、荷重的に生じる荷重である固定荷重及び機械設備荷重を考慮する。なお、耐震状態により変化する荷重については荷重的に考慮しない。

(b) 風圧荷重係数  
 風荷重のモデル化は、限られた範囲のみが適用される建物内でも、安全側に取扱いなすものとしてアンカースループを用い、また、風圧力は風速物と同じ手法で求める。風圧荷重係数は、風速物誘起風圧係数を用いて評価した風力係数を考慮する。風圧力係数は、風速物誘起風圧係数 (WINDS コード) の同一で評価することとする。具体的には、作業許可と同じ手法により、風によって作用する風圧力、風向き評価し、物体に作用する水平方向荷重及び軸方向荷重を算出する。

1.2.3. 許容限界  
 設計評価用の自重係の風圧力による荷重及びその曲げモーメントを荷重に直し、弾性範囲にとどまることを許容限界とする。このため、耐力表示に許容限界を載せず、この許容限界は、荷付説明書(表3-1-1)付1の規則条件での許容限界となる。

更なる安全程度の向上を確保するための設計審査荷重に関する評価では、設備・機器を固定している配管ボルトが部分荷に塑性変形したとしても設備・機器の脱落が失われたいことを確認するため、個々のボルト部材の引張強さを元に許容限界を算定する。なお、アンカーボルト上の軸方向の許容限界については部材の引張強さについてはいわゆる、アンカーボルト上の軸方向の許容限界については部材の引張強さによる許容引張荷重よりも許容引張荷重の方が小さいため、アンカーボルト上については許容引張荷重を許容限界として算定する。(荷付説明書 設1(付1)参照)

1.2.4. 評価の方法  
 1.2.4.1. 水平方向荷重に対する評価  
 積層：1.2.2.項に示す手法にて水平方向の地震応答荷重を算出する。設計審査荷重を算出する際の風圧係数は、対象とする設備・機器の外断形状の面積、質量より算定する。

水平方向の地震応答荷重は、配管・機器を固定している配管ボルトに発生する風力係・機方向の地震応答荷重(配管ボルトの軸断面積)により求め、これを許容限界以下であることを確認する。

なお、耐震評価では、耐震状態評価に際しては人工的荷重に対する風圧力係数を算出する。耐震評価での許容限界は、これを考慮している。よって、設計審査荷重に耐震状態の荷重より小さい場合、設計審査荷重による風圧力係数は耐震状態に劣るため、風圧力係数を算定することなく、耐震設計であることを確認する。

コメント No.2750 (NRA)  
 コメント No.1218-外部衝撃1)を反映

1.2.2. 評価用係数  
 (a) 常時作用する荷重  
 常時作用する荷重としては、荷重的に生じる荷重である固定荷重及び機械設備荷重を考慮する。なお、耐震状態により変化する荷重については荷重的に考慮しない。

(b) 風圧荷重係数  
 風荷重のモデル化は、限られた範囲のみが適用される建物内でも、安全側に取扱いなすものとしてアンカースループを用い、また、風圧力は風速物と同じ手法で求める。風圧荷重係数は、風速物誘起風圧係数を用いて評価した風力係数を考慮する。風圧力係数は、風速物誘起風圧係数 (WINDS コード) の同一で評価することとする。具体的には、作業許可と同じ手法により、風によって作用する風圧力、風向き評価し、物体に作用する水平方向荷重及び軸方向荷重を算出する。

1.2.3. 許容限界  
 設計評価用の自重係の風圧力による荷重及びその曲げモーメントを荷重に直し、弾性範囲にとどまることを許容限界とする。このため、耐力表示に許容限界を載せず、この許容限界は、荷付説明書(表3-1-1)付1の規則条件での許容限界となる。

更なる安全程度の向上を確保するための設計審査荷重に関する評価では、設備・機器を固定している配管ボルトが部分荷に塑性変形したとしても設備・機器の脱落が失われたいことを確認するため、個々のボルト部材の引張強さを元に許容限界を算定する。なお、アンカーボルト上の軸方向の許容限界については部材の引張強さによる許容引張荷重よりも許容引張荷重の方が小さいため、アンカーボルト上については許容引張荷重を許容限界として算定する。また、設備・機器の固定は、より厳格な評価方法を適用する。具体的には、耐震状態評価に際しては人工的荷重を算出する。耐震評価での許容限界は、これを考慮している。よって、設計審査荷重に耐震状態の荷重より小さい場合、設計審査荷重による風圧力係数は耐震状態に劣るため、風圧力係数を算定することなく、耐震設計であることを確認する。

1.2.4. 評価の方法  
 1.2.4.1. 水平方向荷重に対する評価  
 積層：1.2.2.項に示す手法にて水平方向の地震応答荷重を算出する。設計審査荷重を算出する際の風圧係数は、対象とする設備・機器の外断形状の面積、質量より算定する。

水平方向の地震応答荷重は、配管・機器を固定している配管ボルトに発生する風力係・機方向の地震応答荷重(配管ボルトの軸断面積)により求め、これを許容限界以下であることを確認する。

6次申請 第1回補正 (三原燃第20-0491号)	12月18日面談コメント反映案	備考
<p>5</p> <p>1.3.4.2. 軸方向荷重に対する詳細  1.3.4.2.1項に示す手法にて、軸方向の設計荷重を算出する。軸方向の設計荷重(荷重)により算出される二つの引張荷重は、軸方向の設計荷重(引張力)と一致し、引張荷重(引張力)となることである。これにより算出される引張荷重(引張力)は、設計荷重(引張力)と一致することを確認する。</p> <p>1.3.4.3. 6次申請に対する詳細  1.3.4.3.1項及び1.3.4.3.2項にて算出した設計荷重(引張力)と、6次申請(引張力)とを比較する。また、荷重計算(設計)の結果、設計荷重(引張力)より算出される引張荷重(引張力)が設計荷重(引張力)以下であることを確認している。このため、荷重計算(設計)の結果、設計荷重(引張力)が設計荷重(引張力)以下であることを確認することとなり、荷重計算(設計)の結果、設計荷重(引張力)が設計荷重(引張力)以下であることを確認することを確認する。</p> <p>なお、荷重計算(設計)の結果、設計荷重(引張力)が設計荷重(引張力)以下であることを確認することとなり、荷重計算(設計)の結果、設計荷重(引張力)が設計荷重(引張力)以下であることを確認することを確認する。</p> <p>1.3.4.4. その他  1.3.4.4.1項に示す通り、設計荷重(設計)による引張荷重(引張力)は、設計荷重(設計)による引張荷重(引張力)と一致することを確認する。</p>	<p>なお、荷重計算(設計)の結果、設計荷重(引張力)が設計荷重(引張力)以下であることを確認することとなり、荷重計算(設計)の結果、設計荷重(引張力)が設計荷重(引張力)以下であることを確認することを確認する。</p> <p>1.3.4.2. 軸方向荷重に対する詳細  1.3.4.2.1項に示す手法にて、軸方向の設計荷重を算出する。軸方向の設計荷重(荷重)により算出される二つの引張荷重は、軸方向の設計荷重(引張力)と一致し、引張荷重(引張力)となることである。これにより算出される引張荷重(引張力)は、設計荷重(引張力)と一致することを確認する。</p> <p>1.3.4.3. 6次申請に対する詳細  1.3.4.3.1項及び1.3.4.3.2項にて算出した設計荷重(引張力)と、6次申請(引張力)とを比較する。また、荷重計算(設計)の結果、設計荷重(引張力)より算出される引張荷重(引張力)が設計荷重(引張力)以下であることを確認している。このため、荷重計算(設計)の結果、設計荷重(引張力)が設計荷重(引張力)以下であることを確認することとなり、荷重計算(設計)の結果、設計荷重(引張力)が設計荷重(引張力)以下であることを確認することを確認する。</p> <p>なお、荷重計算(設計)の結果、設計荷重(引張力)が設計荷重(引張力)以下であることを確認することとなり、荷重計算(設計)の結果、設計荷重(引張力)が設計荷重(引張力)以下であることを確認することを確認する。</p> <p>1.3.4.4. その他  1.3.4.4.1項に示す通り、設計荷重(設計)による引張荷重(引張力)は、設計荷重(設計)による引張荷重(引張力)と一致することを確認する。</p>	<p>コメント No.2750、2752  (NRA コメント No.1218-外部衝撃 1、1218-外部衝撃 3)を反映</p>

6次申請 第1回補正 (三原燃第20-0491号)

12月18日面談コメント反映案

備考

1.3.3の他の番条引用  
 (1)ワイヤによる制動  
 高燃燃ターボローターは、制御・機器に限り向けられたワイヤを介してアンカーボルト等で固定する。この管理について保安規程に規定する。

高燃燃ターボローター表 ワイヤによる固定する設備・機器

ワイヤ番号	機材名
100	空機容器 (溶液・スラリー)
110	空機容器 (溶液・スラリー) 用容器
1171	大型集合機 (空機容器支持装置)
1180	吹き出しボックス
1181	乾燥トイ用容器
1240	乾燥ボート用容器
1172	乾燥台車
1497	大型粉体容器用台車
1500	SUS空機用台車(3)
1501	SUS空機用台車(4)
1509	空機容器 (粉体) 用容器(1)
1502	ロッドキャッチャー用台車(2)
1503	ロッドキャッチャー用台車(3)
1504	乾燥機

(2)ローラ、ストッパーによる制動の制限  
 トラバラー、5031及びタレーン 101、5041、7971、8231はローラに準っており、本方向の制動はしないが、ローラの端部で本方向の制動は制限されるため、扇形駆動への影響を抑える設計である。上記のトラバラー、タレーンは、機方向は固定してないが、車体許可(第五号型機)に準じた集積体構造手法(100005)を採用しているため、車体許可(第五号型機)の設計上の安全高さを評価すると、許さざるは発生しないため、保安規程により制動することをしない。  
 マガジン架台(1701)は、集積体構造の保安高さを評価するに、マガジン架台(1701)、マガジン架台(1703)、マガジン架台(1705)にストッパーを設けることにより本方向の制動は制限されるため、扇形駆動への影響を抑える設計である。

5041

1.3.3の他の番条引用  
 (1)ワイヤによる制動  
 高燃燃ターボローターは、制御・機器に限り向けられたワイヤを介してアンカーボルト等で固定する。この管理について保安規程に規定する。

高燃燃ターボローター表 ワイヤによる固定する設備・機器

ワイヤ番号	機材名
100	空機容器 (溶液・スラリー)
110	空機容器 (溶液・スラリー) 用容器
1171	大型集合機 (空機容器支持装置)
1180	吹き出しボックス
1181	乾燥トイ用容器
1240	乾燥ボート用台車
1172	乾燥台車
1497	大型粉体容器用台車
1500	SUS空機用台車(3)
1501	SUS空機用台車(4)
1509	空機容器 (粉体) 用容器(1)
1502	ロッドキャッチャー用台車(2)
1503	ロッドキャッチャー用台車(3)
1504	乾燥機
1534	貯金機台車

(2)ローラ、ストッパーによる制動の制限  
 トラバラー、5031及びタレーン 101、5041、7971、8231はローラに準っており、本方向の制動はしないが、ローラの端部で本方向の制動は制限されるため、扇形駆動への影響を抑える設計である。上記のトラバラー、タレーンは、機方向は固定してないが、車体許可(第五号型機)に準じた集積体構造手法(100005)を採用しているため、車体許可(第五号型機)の設計上の安全高さを評価すると、許さざるは発生しないため、保安規程により制動することをしない。  
 マガジン架台(1701)は、集積体構造の保安高さを評価するに、マガジン架台(1701)、マガジン架台(1703)、マガジン架台(1705)にストッパーを設けることにより本方向の制動は制限されるため、扇形駆動への影響を抑える設計である。

コメント No.2756 (NRA)  
 コメント No.1218-外部衝撃7)を反映



6次申請 第1回補正 (三原燃第20-0491号)

12月18日面談コメント反映案

備考

コメント No.2750 (NRA)  
コメント No.1218-外部衝  
撃1) を反映

項目	内容	備考
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		
75		
76		
77		
78		
79		
80		
81		
82		
83		
84		
85		
86		
87		
88		
89		
90		
91		
92		
93		
94		
95		
96		
97		
98		
99		
100		

項目	内容	備考
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		
75		
76		
77		
78		
79		
80		
81		
82		
83		
84		
85		
86		
87		
88		
89		
90		
91		
92		
93		
94		
95		
96		
97		
98		
99		
100		

100%

6次申請 第1回補正 (三原燃第20-0491号)

12月18日面談コメント反映案

備考

コメント No.2750 (NRA  
コメント No.1218-外部衝  
撃1) を反映

添付表1 付1-3表 輸方向別蓄電設備荷重に対するα<sub>0</sub>、α<sub>1</sub>、α<sub>2</sub>の許容限界  
(許容引取荷重)

材料	径	許容限界	参照
	300φ [N]	3000	蓄電設備荷重許容・巻上げ部
	380φ [N]	3800	蓄電設備荷重許容・巻上げ部
	470φ [N]	4700	蓄電設備荷重許容・巻上げ部
	560φ [N]	5600	蓄電設備荷重許容・巻上げ部
	650φ [N]	6500	蓄電設備荷重許容・巻上げ部
	750φ [N]	7500	蓄電設備荷重許容・巻上げ部
	850φ [N]	8500	蓄電設備荷重許容・巻上げ部
	950φ [N]	9500	蓄電設備荷重許容・巻上げ部
	1050φ [N]	10500	蓄電設備荷重許容・巻上げ部
	1150φ [N]	11500	蓄電設備荷重許容・巻上げ部
	1250φ [N]	12500	蓄電設備荷重許容・巻上げ部
	1350φ [N]	13500	蓄電設備荷重許容・巻上げ部
	1450φ [N]	14500	蓄電設備荷重許容・巻上げ部

添付表1 付1-3表 輸方向別蓄電設備荷重に対するα<sub>0</sub>、α<sub>1</sub>、α<sub>2</sub>の許容限界  
(許容引取荷重)

材料	径	許容限界	参照
	300φ [N]	3000	蓄電設備荷重許容・巻上げ部
	380φ [N]	3800	蓄電設備荷重許容・巻上げ部
	470φ [N]	4700	蓄電設備荷重許容・巻上げ部
	560φ [N]	5600	蓄電設備荷重許容・巻上げ部
	650φ [N]	6500	蓄電設備荷重許容・巻上げ部
	750φ [N]	7500	蓄電設備荷重許容・巻上げ部
	850φ [N]	8500	蓄電設備荷重許容・巻上げ部
	950φ [N]	9500	蓄電設備荷重許容・巻上げ部
	1050φ [N]	10500	蓄電設備荷重許容・巻上げ部
	1150φ [N]	11500	蓄電設備荷重許容・巻上げ部
	1250φ [N]	12500	蓄電設備荷重許容・巻上げ部
	1350φ [N]	13500	蓄電設備荷重許容・巻上げ部
	1450φ [N]	14500	蓄電設備荷重許容・巻上げ部

3. α<sub>0</sub>の許容限界

α<sub>0</sub>蓄電設備荷重に対するα<sub>0</sub>の許容限界を添付表1(付1-1表)に示す。α<sub>0</sub>蓄電設備荷重に対しては、部分的に塑性変形したとしても破断しないことを確認するため、許容限界として引取荷重を基準に設定する。

添付表1-付1-1表 α<sub>0</sub>蓄電設備荷重に対するα<sub>0</sub>の許容限界

材料	径	許容限界	参照
鉄筋コンクリート	400 [N/mm <sup>2</sup> ]	400	鋼筋コンクリート
鋼筋コンクリート	520 [N/mm <sup>2</sup> ]	520	JIS S5511(2012、鋼筋コンクリート)
鋼筋コンクリート	61 [N/mm <sup>2</sup> ]	61	鋼筋コンクリート
鋼筋コンクリート	81 [N/mm <sup>2</sup> ]	81	鋼筋コンクリート
鋼筋コンクリート	9.4 [N/mm <sup>2</sup> ]	9.4	JIS S5511(2012、鋼筋コンクリート)

3. α<sub>1</sub>の許容限界

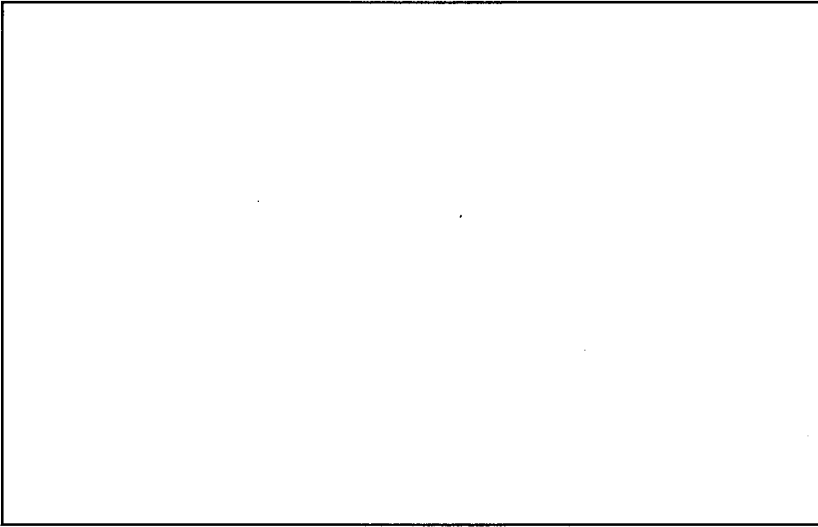
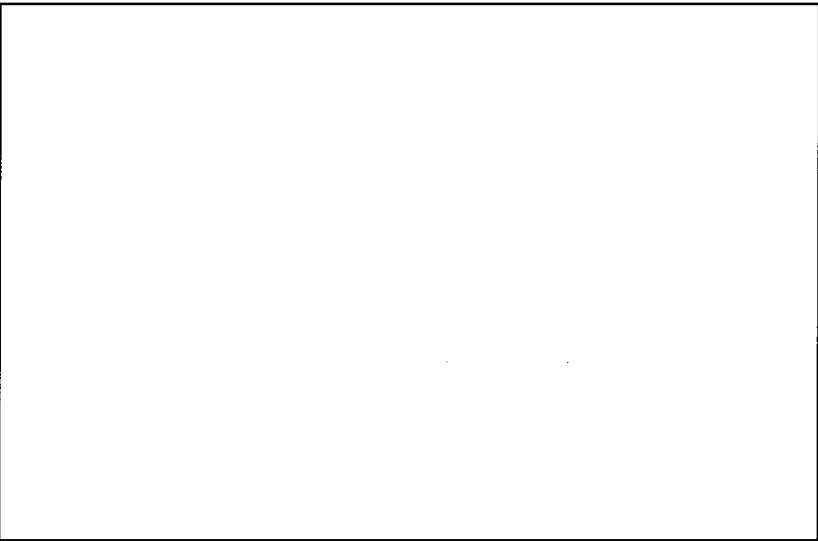
α<sub>1</sub>蓄電設備荷重に対するα<sub>1</sub>の許容限界を添付表1(付1-1表)に示す。α<sub>1</sub>蓄電設備荷重に対しては、部分的に塑性変形したとしても破断しないことを確認するため、許容限界として引取荷重を基準に設定する。

添付表1-付1-1表 α<sub>1</sub>蓄電設備荷重に対するα<sub>1</sub>の許容限界

材料	径	許容限界	参照
鋼筋コンクリート	200 [N/mm <sup>2</sup> ]	200	鋼筋コンクリート





<p>6次申請 第1回補正 (三原燃第20-0491号)</p>	<p>12月18日面談コメント反映案</p>	<p>備考</p>
 <p style="text-align: right; font-size: small;">       三原燃株式会社 第三原燃発電所、シリコン発電所        資料第6-17図(5/6) 修正図面シート     </p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">       三原燃株式会社 第三原燃発電所、シリコン発電所        資料第6-17図(5/6) 修正図面シート     </p>	<p>コメント No.2748 (NRA コメント No.1218-警報 (廃)1)を反映</p>





