

【公開版】

資料 6-2	令和元年 12 月 17 日
日本原燃株式会社	

六ヶ所再処理施設における
新規制基準に対する適合性

使用済燃料の再処理の事業に係る重大事故の発生及び拡大
の防止に必要な措置を実施するために必要な技術的能力
重大事故等への対処に必要なとなる水の供給手順等

1. 8 重大事故等への対処に必要な水の供給手順等

1.8 重大事故等への対処に必要な水の供給手順等

1.8.1 対応手段と設備の選定

1.8.1.1 対応手段と設備の選定の考え方

1.8.1.2 対応手段と設備の選定の結果

1.8.1.2.1 水源及び水の移送ルート確保を行うための対応手段と設備

(1) 水源及び水の移送ルート確保を行うための対応手段と設備

a. 水源及び水の移送ルート確保を行うための対応手段と設備

1.8.1.2.2 水源を使用した対応手段と設備

(1) 第1貯水槽を水源とした対応手段と設備

a. 第1貯水槽を水源とした対応手段と設備

b. 重大事故等対処設備と自主対策設備

(2) 敷地外水源を水源とした対応手段と設備

a. 敷地外水源を水源とした対応手段と設備

b. 重大事故等対処設備と自主対策設備

(3) 第1貯水槽へ水を供給するための対応手段と設備

a. 第1貯水槽へ水を供給するための対応手段と設備

b. 重大事故等対処設備と自主対策設備

1.8.1.2.3 水源の切替え

(1) 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋に係る大気中への放射性物質の放出抑制の対処から大気中への放射性物質の放出抑制への対処への移行時の水源の切替

1.8.1.2.4 手順等

1.8.2 重大事故等時の手順

1.8.2.1 水源及び水の移送ルート確保の対応手段

1.8.2.1.1 水源及び水の移送ルート確保の対応手順

(1) 水源及び水の移送ルート確保

1.8.2.2 水源を使用した対応手段

1.8.2.2.1 第1貯水槽を水源とした対応手順

(1) 冷却機能の喪失による蒸発乾固への対処(内部ループ通水による冷却)

(2) 冷却機能の喪失による蒸発乾固への対処(貯水槽から機器への注水)

(3) 冷却機能の喪失による蒸発乾固への対処(冷却コイル等への通水による冷却)

(4) 冷却機能の喪失による蒸発乾固への対処(放出低減対策)

(5) 燃料貯蔵プール等の冷却等の機能喪失(代替プール水冷却系による注水)への対処

(6) 燃料貯蔵プールなどの冷却などの機能喪失への対処(燃料貯蔵プール等へのスプレー)

(7) 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋への注水

(8) 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋に係る大気中への放射性物質の放出抑制

(9) 主排気筒内への散水

(10) 冷却機能の喪失による蒸発乾固対象セルの水没

(11) 再処理施設の各建物周辺における航空機衝突による航空機燃料火災及び化学火災への対処

1.8.2.2.2 敷地外水源を水源とした対応手順

(1) 大気中への放射性物質の放出抑制

1.8.2.2.3 第1貯水槽へ水を供給するための対応手順

(1) 第1貯水槽への水の供給

1.8.2.3 水源を切り替えるための対応手順

(1) 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋に係る大気中への放射性物質の放出抑制の対処から大気中への放射性物質の放出抑制への対処への移行時の水源の切替

1.8.2.4 燃料補給の対応手段

1.8.2.4.1 燃料補給の対応手順

(1) 第1貯水槽へ水を供給するための設備への燃料補給

1.8.2.5 その他の手順項目について考慮する手順

1.8.2.6 重大事故等時の対応手段の選択

1.8 重大事故等への対処に必要な水の供給手順等

< 目 次 >

1.8 重大事故等への対処に必要な水の供給手順等

1.8 重大事故等への対処に必要な水の供給手順等

【要求事項】

再処理事業者において、設計基準事故への対処に必要な水源とは別に、重大事故等への対処に必要な十分な量の水を有する水源を確保することに加えて、再処理施設には、設計基準事故に対処するための設備及び重大事故等対処設備に対して重大事故等への対処に必要な十分な量の水を供給するために必要な手順等が適切に整備されているか、又は整備される方針が適切に示されていること。

【解釈】

1 「設計基準事故への対処に必要な水源とは別に、重大事故等への対処に必要な十分な量の水を有する水源を確保することに加えて、設計基準事故に対処するための設備及び重大事故等対処設備に対して重大事故等への対処に必要な十分な量の水を供給するために必要な手順等」とは、以下に掲げる措置又はこれらと同等以上の効果を有する措置を行うための手段等をいう。

a) 想定される重大事故等が収束するまでの間、十分な量の水を供給できる手順等を整備すること。

b) 複数の代替水源（貯水槽，ダム，貯水池，海等）が確保されていること。

- c) 各水源からの移送ルートが確保されていること。
- e) 代替水源からの移送ホース及びポンプを準備しておくこと。
- f) 必要な水の供給が行えるよう、水源の切替え手順等を定めること。

安全冷却水系の冷却機能の喪失による蒸発乾固に対処、燃料貯蔵プール等の冷却等の機能喪失への対処及び工場等外への放射性物質等の放出を抑制するための設備に必要な十分な量の水を有する水源を確保することに加えて、設計基準事故に対処するための設備及び重大事故等対処設備に対して重大事故等への対処に必要な十分な量の水を供給するために必要な対処設備を整備する。ここでは、これらの対処設備を活用した手順等について説明する。

1.8.1 対応手段と設備の選定

1.8.1.1 対応手段と設備の選定の考え方

冷却機能の喪失による蒸発乾固に対処するための設備への水の供給，燃料貯蔵プール等の冷却等の機能喪失に対処するための設備（代替プール水冷却系による注水）（燃料貯蔵プール等へのスプレー）への水の供給，使用済燃料受入れ・貯蔵建屋への注水，前処理建屋，分離建屋，精製建屋，ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋及び高レベル廃液ガラス固化建屋に係る大気中への放射性物質の放出を抑制するため設備及び使用済燃料受入れ・貯蔵建屋に係る大気中への放射性物質の放出を抑制するための設備の水源として使用するために必要となる対応手段と設備への水の供給並びに再処理施設の各建物周辺における航空機衝突による航空機燃料火災及び化学火災へ対応するための設備への水の供給が必要な場合の対応手段と重大事故等対処設備を選定する。

また，第1貯水槽，第2貯水槽又は敷地外水源（尾駁沼取水場所A，尾駁沼取水場所B及び二又川取水場所B）を水源とした，水源及び水の移送ルート確保の対応手段と重大事故等対処設備を選定する。

重大事故等対処設備のほかに，柔軟な事故対応を行うための対応手段，自主対策設備^{※1}を選定する。

※ 1 自主対策設備：技術基準上の全ての要求事項を満たすことや全てのプラント状況において使用することは困難であるが，プラント状況によっ

ては，事故対応に有効な設備

選定した重大事故等対処設備により，技術的能力審査基準（以下「審査基準」という。）だけでなく，事業指定基準規則第四十一条及び技術基準規則第四十四条（以下「基準規則」という。）の要求事項を満足する設備が網羅されていることを確認するとともに，自主対策設備との関係を整理する。

（別紙-1）

1.8.1.2 対応手段と設備の選定の結果

審査基準及び基準規則からの要求により選定した対応手段とその対応に使用する重大事故等対処設備及び自主対策設備を以下に示す。

なお, 対応に使用する重大事故等対処設備及び自主対策設備と整備する手順についての関係を第 1.2-1 表に整理する。

1.8.1.2.1 水源及び水の移送ルート of 確保を行うための対応手段と設備

(1) 水源及び水の移送ルート of 確保を行うための対応手段と設備

a. 水源及び水の移送ルート of 確保を行うための対応手段と設備

第1貯水槽，第2貯水槽又は敷地外水源の選定を行い，水の移送ルート of 確保を行う手段がある。

1.8.1.2.2 水源を使用した対応手段と設備

(1) 第1貯水槽を水源とした対応手段と設備

a. 第1貯水槽を水源とした対応手段と設備

重大事故等時，冷却機能の喪失による蒸発乾固へ対処するための設備へ水を供給する手段がある。

重大事故等時，燃料貯蔵プール等の冷却等の機能喪失に対処するための設備(代替プール水冷却系による注水)へ水を供給する手段がある。

重大事故等時，燃料貯蔵プール等の冷却等の機能喪失に対処するための設備(燃料貯蔵プール等へのスプレイ)へ水を供給する手段がある。

重大事故等時，使用済燃料受入れ・貯蔵建屋への注水する手段がある。

重大事故等時，使用済燃料受入れ・貯蔵建屋に係る大気中への放射性物質の放出を抑制するための設備へ水を供給する手段がある。

重大事故等時，主排気筒内への散水するための設備へ水を供給する手段がある。

重大事故等時，冷却機能の喪失による蒸発乾固対象セルの水没をするための設備へ水を供給する手段がある。

重大事故等時，再処理施設の各建物周辺における航空機衝突による航空機燃料火災及び化学火災へ対応するための設備へ水を供給する手段がある。

これらの対応手段及び設備は，「1.2 冷却機能の喪失による蒸発乾固に対処するための手順等」，「1.5 使用済燃

料貯蔵槽の冷却等のための手順等」及び「1.7 工場等外への放射性物質等の放出を抑制するための手順等」にて選定する対応手段及び設備と同様である。

重大事故等時，冷却機能の喪失による蒸発乾固へ対処するための設備は以下のとおり。

- ・ 代替安全冷却水系の内部ループ配管
 - ・ 代替安全冷却水系の冷却コイル配管
 - ・ 代替安全冷却水系の冷却ジャケット配管
 - ・ 代替安全冷却水系の冷却水給排水配管
 - ・ 代替安全冷却水系の機器注水配管
 - ・ 代替安全冷却水系の可搬型中型移送ポンプ
 - ・ 代替安全冷却水系の可搬型建屋外ホース
 - ・ 代替安全冷却水系の可搬型排水受槽
 - ・ 代替安全冷却水系の可搬型建屋内ホース
 - ・ 代替安全冷却水系の可搬型中型移送ポンプ運搬車
 - ・ 代替安全冷却水系のホース展張車
 - ・ 代替安全冷却水系の運搬車
 - ・ 代替安全冷却水系の軽油貯蔵タンク
 - ・ 代替安全冷却水系の軽油用タンクローリ
 - ・ 蒸発乾固対象機器
 - ・ 代替塔槽類廃ガス処理設備の配管
 - ・ 代替塔槽類廃ガス処理設備の隔離弁
 - ・ 代替塔槽類廃ガス処理設備の廃ガス洗浄塔
- シール ポット

- ・代替塔槽類廃ガス処理設備の廃ガス リリーフ ポット
- ・代替塔槽類廃ガス処理設備の廃ガス ポット
- ・代替塔槽類廃ガス処理設備の廃ガス シール ポット
- ・代替塔槽類廃ガス処理設備の塔槽類廃ガス処理設備からセルに導出するユニット
- ・代替塔槽類廃ガス処理設備の塔槽類廃ガス処理設備 からセルに導出するユニット（フィルタ）
- ・代替塔槽類廃ガス処理設備の凝縮水冷却水給排水系
- ・代替塔槽類廃ガス処理設備の凝縮器
- ・代替塔槽類廃ガス処理設備の気液分離器
- ・代替塔槽類廃ガス処理設備の高レベル廃液濃縮缶凝縮器
- ・代替塔槽類廃ガス処理設備の第1エジェクタ凝縮器
- ・代替塔槽類廃ガス処理設備の凝縮液回収系
- ・代替塔槽類廃ガス処理設備の可搬型中型移送ポンプ
- ・代替塔槽類廃ガス処理設備の可搬型建屋外ホース
- ・代替塔槽類廃ガス処理設備の可搬型排水受槽
- ・代替塔槽類廃ガス処理設備の可搬型建屋内ホース
- ・代替塔槽類廃ガス処理設備の可搬型中型移送ポンプ運搬車

- ・ 代替塔槽類廃ガス処理設備のホース展張車
- ・ 代替塔槽類廃ガス処理設備の運搬車
- ・ 代替塔槽類廃ガス処理設備の軽油貯蔵タンク
- ・ 代替塔槽類廃ガス処理設備の軽油用タンクローリ
- ・ 建屋代替換気設備のダクト
- ・ 建屋代替換気設備の可搬型配管
- ・ 建屋代替換気設備の可搬型フィルタ
- ・ 建屋代替換気設備の可搬型ダクト
- ・ 建屋代替換気設備の可搬型排風機
- ・ 建屋代替換気設備の可搬型発電機
- ・ 建屋代替換気設備の重大事故対処用母線
- ・ 建屋代替換気設備の軽油用タンクローリ
- ・ 建屋代替換気設備の主排気筒
- ・ 建屋代替換気設備の排気モニタリング設備
- ・ 蒸発乾固対象機器

重大事故等時，燃料貯蔵プール等の冷却等の機能喪失に対処するための設備（代替プール水冷却系による注水）は以下のとおり。

- ・ 代替プール水冷却系の可搬型建屋内ホース
- ・ 代替プール水冷却系の可搬型中型移送ポンプ
- ・ 代替プール水冷却系の可搬型建屋外ホース
- ・ 代替プール水冷却系の中型移送ポンプ運搬車
- ・ 代替プール水冷却系のホース展張車
- ・ 代替プール水冷却系の運搬車
- ・ 代替プール水冷却系の軽油貯蔵タンク

- ・ 代替プール水冷却系の軽油用タンクローリ
- ・ 代替プール水冷却系の貯水槽

重大事故等時，燃料貯蔵プール等の冷却等の機能喪失に対処するための設備（燃料貯蔵プール等へのスプレイ）は以下のとおり。

- ・ 代替プール水冷却系の可搬型建屋内ホース
- ・ 代替プール水冷却系の可搬型スプレイ ヘッド
- ・ 代替プール水冷却系の貯水槽
- ・ 代替プール水冷却系の大型移送ポンプ車
- ・ 代替プール水冷却系の可搬型建屋外ホース
- ・ 代替プール水冷却系のホース展張車
- ・ 代替プール水冷却系の運搬車

重大事故等時，使用済燃料受入れ・貯蔵建屋への注水に使用する設備は以下のとおり。

- ・ 第1貯水槽
- ・ 大型移送ポンプ車
- ・ 可搬型建屋外ホース
- ・ ホース展張車
- ・ 運搬車
- ・ 軽油貯蔵タンク
- ・ 軽油用タンク ローリ

重大事故等時，使用済燃料受入れ・貯蔵建屋に係る大気中への放射性物質の放出を抑制するための設備は以下のとおり。

- ・ 第1貯水槽

- ・ 大型移送ポンプ車
- ・ 可搬型建屋外ホース
- ・ 可搬型放水砲
- ・ ホース展張車
- ・ 運搬車
- ・ ホイールローダ
- ・ 軽油貯蔵タンク
- ・ 軽油用タンクローリ

重大事故等時，主排気筒内への散水するための設備は以下のとおり。

- ・ 第1貯水槽
- ・ 大型移送ポンプ車
- ・ 可搬型建屋外ホース
- ・ ホース展張車
- ・ 運搬車
- ・ 軽油貯蔵タンク
- ・ 軽油用タンクローリ
- ・ スプレイ配管

重大事故等時，冷却機能の喪失による蒸発乾固対象セルの水没をするための設備は以下のとおり。

- ・ 大型移送ポンプ車
- ・ 可搬型建屋内ホース
- ・ 可搬型建屋外ホース
- ・ ホース展張車
- ・ 運搬車

- ・ 軽油貯蔵タンク
- ・ 軽油用タンク ローリ

重大事故等時，再処理施設の各建物周辺における航空機衝突による航空機燃料火災及び化学火災へ対応するための設備は以下のとおり。

- ・ 第1貯水槽
- ・ 大型移送ポンプ車
- ・ 可搬型建屋外ホース
- ・ ホース展張車
- ・ 運搬車
- ・ 軽油貯蔵タンク
- ・ 軽油用タンク ローリ

重大事故等時に冷却機能の喪失による蒸発乾固への対処及び燃料貯蔵プール等の冷却等の機能喪失への対処（代替プール水冷却系による注水）への対処を行う際に必要となる可搬型中型移送ポンプは最大で7台である。

重大事故等時に燃料貯蔵プール等の冷却等の機能喪失への対処（燃料貯蔵プール等へのスプレー）及び使用済燃料受入れ・貯蔵建屋への注水を行う際に必要となる大型移送ポンプ車は最大で3台である。

重大事故等時に主排気筒内への散水を行う際に必要となる可搬型中型移送ポンプは最大で2台である。

重大事故等時に冷却機能の喪失による蒸発乾固対象セルの水没を行う際に必要となる大型移送ポンプ車は最大で2台である。

重大事故等時に再処理施設の各建物周辺における航空機衝突による航空機燃料火災及び化学火災への対処を行う際に必要となる大型移送ポンプ車は最大で1台である。

b. 重大事故等対処設備と自主対策設備

第1貯水槽を重大事故等対処設備として位置づける。また、水源を利用した対応手段で使用する設備の整理については、各条文の整理と同様である。

これらの設備で、審査基準及び基準規則に要求される設備が全て網羅される。

(2) 敷地外水源を水源とした対応手段と設備

a. 敷地外水源を水源とした対応手段と設備

重大事故等時、大気中への放射性物質の放出を抑制するため設備へ水を供給する手段がある。

これらの対応手段及び設備は、「1.7 工場等外への放射性物質等の放出を抑制するための手順等」にて選定する対応手段及び設備と同様である。

重大事故等時、大気中への放射性物質の放出を抑制するため設備は以下のとおり。

- ・ 大型移送ポンプ車
- ・ 可搬型建屋外ホース
- ・ 可搬型放水砲
- ・ ホース展張車
- ・ 運搬車

- ・ ホイール ローダ
- ・ 可搬型放水砲供給水流量計

重大事故等時に大気中への放射性物質の放出を抑制するための対処を行う際に必要となる大型移送ポンプ車は最大で5台である。

b. 重大事故等対処設備と自主対策設備

敷地外水源を利用した対応手段で使用する設備の整理については、各条文の整理と同様である。

これらの設備で、審査基準及び基準規則に要求される設備が全て網羅される。

(3) 第1貯水槽へ水を供給するための対応手段と設備

a. 第1貯水槽へ水を供給するための対応手段と設備

重大事故等時、第2貯水槽を水源として、第1貯水槽へ水の供給を行う手段がある。

第2貯水槽を水源として、第1貯水槽へ水の供給を行うための設備は以下のとおり。

- ・ 第2貯水槽
- ・ 大型移送ポンプ車
- ・ ホース展張車
- ・ 運搬車
- ・ 可搬型建屋外ホース

敷地外水源を水源として、第1貯水槽へ水の供給を行う手段がある。

敷地外水源を水源として、第1貯水槽へ水の供給を行うための設備は以下のとおり。

- ・大型移送ポンプ車
- ・ホース展張車
- ・運搬車
- ・可搬型建屋外ホース

第1貯水槽からの水の供給を継続するために燃料の移送を行う手段がある。

燃料の移送に用いる設備は以下のとおり。

- ・軽油貯蔵タンク
- ・軽油用タンク ローリ

これらの対応手段及び設備は「1.8.2.3.1 燃料補給の対応手順」にて選定する対応手段及び設備と同様である。

第1貯水槽へ水を供給するための設備は以下のとおり。

- ・第1貯水槽
- ・第2貯水槽
- ・大型移送ポンプ車
- ・ホース展張車
- ・運搬車
- ・可搬型建屋外ホース
- ・軽油貯蔵タンク
- ・軽油用タンク ローリ

重大事故等時に第1貯水槽へ水を供給するための対処が必要になるのは、燃料貯蔵プール等の冷却等の機能喪失への対処((燃料貯蔵プール等へのスプレイ)、使用済燃料

受入れ・貯蔵建屋への注水及び冷却機能の喪失による蒸発乾固対象セルの水没を行う場合であり，この際に必要と大型移送ポンプ車は最大で3台である。

b. 重大事故等対処設備と自主対策設備

第1貯水槽へ水を供給するための対応手段で使用する設備のうち，第1貯水槽，第2貯水槽，大型移送ポンプ車，可搬型建屋外ホース，運搬車，ホース展張車，軽油貯蔵タンク，軽油用タンクローリを重大事故等対処設備とする。

これらの設備で，審査基準及び基準規則に要求される全ての設備が網羅されている。

以上の重大事故等対処設備により，重大事故等の対処に必要な十分な量の水を確保することができる。

1.8.1.2.3 水源の切替え

重大事故等の対処に必要な水の供給が途切れることなく行えるように、第2貯水槽から第1貯水槽への水を供給する手段及び敷地外水源から第1貯水槽へ水を供給する手段がある。これらの対応手段及び設備は、「1.8.1.2.2 水源を使用した対応手段と設備」にて選定する対応手段及び設備と同様である。

水を補給する手順とは別に、水源の切替を行う手段がある。

- (1) 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋に係る大気中への放射性物質の放出抑制の対処から大気中への放射性物質の放出抑制への対処への移行時の水源の切替

使用済燃料受入れ・貯蔵建屋に係る大気中への放射性物質の放出抑制の対処から大気中への放射性物質の放出抑制への対処への移行時に第1貯水槽から敷地外水源に水源の切替を行うことが可能である。

水源の切替えで使用する設備は以下のとおり。

- ・ 第1貯水
- ・ 可搬型建屋外ホース
- ・ 大型移送ポンプ車
- ・ ホース展張車
- ・ 運搬車
- ・ 軽油貯蔵タンク
- ・ 軽油用タンク ローリ

1.8.1.2.4 手順等

上記「1.8.1.2.1 水源及び水の移送ルートの確保を行うための対応手段と設備」, 「1.8.1.2.2 水源を使用した対応手段と設備」及び「1.8.1.2.3 水源の切替え」により選定した対応手段に係る手順を整備する。

これらの手順は, 重大事故等時における実施組織要員による一連の対応として「「水供給」の手順と重大事故等対処施設」及び「「燃料供給」の手順と重大事故等対処施設」に定める。また, 重大事故等時に監視が必要となる計器についても整理する。(第 5.10.3.1-1 表, 第 5.10.4.1-1 表)

1.8.2 重大事故等時の手順

1.8.2.1 水源及び水の移送ルート確保の対応手段

1.8.2.1.1 水源及び水の移送ルート確保の対応手順

重大事故等時，水源の選択及び水の移送ルート確保を行う手順を整備する。

(1) 水源及び水の移送ルート確保

第1貯水槽，第2貯水槽及び敷地外水源の状態を確認し，水の移送ルート確保を指示するとともに，水の移送に使用する水源及びホース敷設ルートを決める。

a. 手順着手の判断基準

重大事故等時に水の供給が必要な場合。

b. 操作手順

水の移送ルートは，各作業時間を考慮し，送水開始までの時間が最短になる組合せを優先して確保する。

手順の概要は，以下のとおり。手順の概要フローを第5.10.3.1-4図に，タイムチャートを第5.10.3.4-1図に，ルート図は第5.10.3.1-25～44図に示す。

(a) 実施責任者は，手順着手の判断基準に基づき，水源及び水の移送ルート確保の開始を建屋外対応責任者に指示する。

(b) 建屋外対応責任者は，以下の作業指示を行い各作業終了後に報告を受ける。

緊急時対策所から，第1保管庫貯水所，第2保管庫貯水所及び敷地外水源に移動し，ホース敷設ルート及び各水源の状況確認を行う。

各水源の確認結果から、水源を選択し、ホース敷設ルートを決める。

c. 操作の成立性

水源及び水の移送ルートの確保に必要な要員は4名である。2時間10分以内で作業可能である。

1.8.2.2 水源を使用した対応手段

1.8.2.2.1 第1貯水槽を水源とした対応手順

重大事故等時，冷却機能の喪失による蒸発乾固への対処（内部ループ通水による冷却）（貯水槽から機器への注水）（冷却コイル等への通水による冷却）（放出低減対策），燃料貯蔵プール等の冷却等の機能喪失への対処，燃料貯蔵プール等の冷却等の機能喪失への対処（燃料貯蔵プール等へのスプレー），使用済燃料受入れ・貯蔵建屋への注水，再処理施設の各建物周辺における航空機衝突による航空機燃料火災及び化学火災への対処を行う手順を整備する。

(1) 冷却機能の喪失による蒸発乾固への対処（内部ループ通水による冷却）

安全冷却水系を構成する設備のうち，冷却塔，外部ループ冷却水循環ポンプ，内部ループ冷却水循環ポンプ，中間熱交換器及び電気設備の故障により，安全冷却水系の冷却機能が喪失した場合においても，安全冷却水系の内部ループに通水することにより，機器に内包する溶液の温度を低下させる。

a. 手順着手の判断基準

第1貯水槽を水源とした，冷却機能の喪失による蒸発乾固への対処手順については，「1.2 冷却機能の喪失による蒸発乾固に対処するための手順等」にて整備する。

b. 操作手順

第1貯水槽を水源とした，冷却機能の喪失による蒸発乾固への対処手順については，「1.2 冷却機能の喪失による蒸発乾固に対処するための手順等」にて整備する。

c．操作の成立性

第1貯水槽を水源とした，冷却機能の喪失による蒸発乾固への対処手順については，「1.2 冷却機能の喪失による蒸発乾固に対処するための手順等」にて整備する。

(2) 冷却機能の喪失による蒸発乾固への対処（貯水槽から機器への注水）

安全冷却水系を構成する設備のうち，冷却塔，外部ループ冷却水循環ポンプ，内部ループ冷却水循環ポンプ，中間熱交換器及び電気設備の故障により，安全冷却水系の冷却機能が喪失した場合，かつ，機器に内包する溶液が沸騰した場合において，拡大を防止するため，貯水槽から機器に注水することにより，機器に内包する溶液が乾固に至ることを防止する。

a．手順着手の判断基準

第1貯水槽を水源とした，冷却機能の喪失による蒸発乾固への対処手順については，「1.2 冷却機能の喪失による蒸発乾固に対処するための手順等」にて整備する。

b．操作手順

第1貯水槽を水源とした，冷却機能の喪失による蒸発乾固への対処手順については，「1.2 冷却機能の喪失による蒸発乾固に対処するための手順等」にて整備する。

c．操作の成立性

第1貯水槽を水源とした，冷却機能の喪失による蒸発乾固への対処手順については，「1.2 冷却機能の喪失による蒸発乾固に対処するための手順等」にて整備する。

(3) 冷却機能の喪失による蒸発乾固への対処（冷却コイル等への通水による冷却）

安全冷却水系を構成する設備のうち，冷却塔，外部ループ冷却水循環ポンプ，内部ループ冷却水循環ポンプ，中間熱交換器及び電気設備の故障により，安全冷却水系の冷却機能が喪失した場合，かつ，内部ループ通水による冷却が機能しない場合において，拡大を防止するため，冷却コイル等への通水に使用する設備を用いて冷却コイル等に注水することにより，機器に内包する溶液の温度を低下させる。

a. 手順着手の判断基準

第1貯水槽を水源とした，冷却機能の喪失による蒸発乾固への対処手順については，「1.2 冷却機能の喪失による蒸発乾固に対処するための手順等」にて整備する。

b. 操作手順

第1貯水槽を水源とした，冷却機能の喪失による蒸発乾固への対処手順については，「1.2 冷却機能の喪失による蒸発乾固に対処するための手順等」にて整備する。

c. 操作の成立性

第1貯水槽を水源とした，冷却機能の喪失による蒸発乾固への対処手順については，「1.2 冷却機能の喪失による蒸発乾固に対処するための手順等」にて整備する。

(4) 冷却機能の喪失による蒸発乾固への対処(放出低減対策)

安全冷却水系を構成する設備のうち，冷却塔，外部ループ冷却水循環ポンプ，内部ループ冷却水循環ポンプ，中間熱交換器及び電気設備の故障により，安全冷却水系の冷却機能が喪失した場合，かつ，機器に内包する溶液が沸騰した場合においても，機器に接続する換気系統の配管の流路を遮断し，塔槽類廃ガス処理設備からセルに導出するユニットを開放及び可搬型フィルタ等により放射性エアロゾルを大気中へ放出する前に除去することにより，沸騰により発生した廃ガス中の濃度を低下させる。

a. 手順着手の判断基準

第1貯水槽を水源とした，冷却機能の喪失による蒸発乾固への対処手順については，「1.2 冷却機能の喪失による蒸発乾固に対処するための手順等」にて整備する。

b. 操作手順

第1貯水槽を水源とした，冷却機能の喪失による蒸発乾固への対処手順については，「1.2 冷却機能の喪失による蒸発乾固に対処するための手順等」にて整備する。

c. 操作の成立性

第1貯水槽を水源とした，冷却機能の喪失による蒸発乾固への対処手順については，「1.2 冷却機能の喪失による蒸発乾固に対処するための手順等」にて整備する。

(5) 燃料貯蔵プール等の冷却等の機能喪失（代替プール水冷却系による注水）への対処

燃料貯蔵プール等の冷却機能若しくは注水機能喪失時、又は燃料貯蔵プール等の小規模漏えいが発生した場合において、貯水槽を水源として可搬型中型移送ポンプにより燃料貯蔵プール等へ注水することで、重大事故対策を行う。

a. 手順着手の判断基準

第1貯水槽を水源とした，冷却機能の喪失による蒸発乾固への対処手順については，「1.5 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等」にて整備する。

b. 操作手順

第1貯水槽を水源とした，冷却機能の喪失による蒸発乾固への対処手順については，「1.5 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等」にて整備する。

c. 操作の成立性

第1貯水槽を水源とした，冷却機能の喪失による蒸発乾固への対処手順については，「1.5 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等」にて整備する。

(6) 燃料貯蔵プールなどの冷却などの機能喪失への対処（燃料貯蔵プール等へのスプレー）

燃料貯蔵プール等からの大規模な水の漏えいその他の要因により燃料貯蔵プール等の水位が異常に低下した場合において、貯水槽を水源として大型移送ポンプによる燃料貯蔵プール等へのスプレイを実施することにより、重大事故対策を行う。

a. 手順着手の判断基準

第1貯水槽を水源とした、冷却機能の喪失による蒸発乾固への対処手順については、「1.5 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等」にて整備する。

b. 操作手順

第1貯水槽を水源とした、冷却機能の喪失による蒸発乾固への対処手順については、「1.5 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等」にて整備する。

c. 操作の成立性

第1貯水槽を水源とした、冷却機能の喪失による蒸発乾固への対処手順については、「1.5 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等」にて整備する。

(7) 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋への注水

大型移送ポンプ車を第1貯水槽近傍に設置する。可搬型建屋外ホースを使用済燃料受入れ・貯蔵建屋まで敷設する。大型移送ポンプ車で取水した水を、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋へ注水する。

a. 手順着手の判断基準

第1貯水槽を水源とした，冷却機能の喪失による蒸発乾固への対処手順については，「1.5 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等」にて整備する。

b. 操作手順

第1貯水槽を水源とした，冷却機能の喪失による蒸発乾固への対処手順については，「1.7 工場等外への放射性物質等の放出を抑制するための手順等」にて整備する。

c. 操作の成立性

第1貯水槽を水源とした，冷却機能の喪失による蒸発乾固への対処手順については，「1.5 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等」にて整備する。

(8) 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋に係る大気中への放射性物質の放出抑制

大型移送ポンプ車を第1貯水槽に設置する。可搬型建屋外ホースを使用済燃料受入れ・貯蔵建屋近傍まで敷設する。建屋近傍に設置した可搬型放水砲及び可搬型建屋外ホースとの接続を行い，大型移送ポンプ車で取水した水により可搬型放水砲による建屋への放水を行う。

a. 手順着手の判断基準

第1貯水槽を水源とした，冷却機能の喪失による蒸発乾固への対処手順については，「1.7 工場等外への放射性物質等の放出を抑制するための手順等」にて整備する。

b. 操作手順

第1貯水槽を水源とした，冷却機能の喪失による蒸発乾固への対処手順については，「1.7 工場等外への放射性物質等の放出を抑制するための手順等」にて整備する。

c. 操作の成立性

第1貯水槽を水源とした，冷却機能の喪失による蒸発乾固への対処手順については，「1.7 工場等外への放射性物質等の放出を抑制するための手順等」にて整備する。

(9) 主排気筒内への散水

可搬型中型移送ポンプを第1貯水槽と主排気筒近傍に設置する。可搬型建屋外ホースを主排気筒に設置されているスプレー配管まで敷設する。主排気筒に設置されているスプレー配管と可搬型建屋外ホースの接続を行い，大型移送ポンプ車で取水した水を，大型移送ポンプ車及び可搬型中型移送ポンプを經由して，主排気筒に設置されているスプレー配管から主排気筒内への散水を行う。

a. 手順着手の判断基準

第1貯水槽を水源とした，冷却機能の喪失による蒸発乾固への対処手順については，「1.7 工場等外への放射性物質等の放出を抑制するための手順等」にて整備する。

b. 操作手順

第1貯水槽を水源とした，冷却機能の喪失による蒸発乾固への対処手順については，「1.7 工場等外への放射性物質等の放出を抑制するための手順等」にて整備する。

c. 操作の成立性

第1貯水槽を水源とした、冷却機能の喪失による蒸発乾固への対処手順については、「1.7 工場等外への放射性物質等の放出を抑制するための手順等」にて整備する。

(10) 冷却機能の喪失による蒸発乾固対象セルの水没

大型移送ポンプ車を第1貯水槽とホース敷設ルート上に設置する。

可搬型建屋内ホース及び可搬型建屋外ホースを蒸発乾固対象セルの近傍まで敷設する。大型移送ポンプ車で取水した水を、蒸発乾固対象セルを有する建屋に水を供給することで蒸発乾固対象セルを水没させる。

a. 手順着手の判断基準

第1貯水槽を水源とした、冷却機能の喪失による蒸発乾固への対処手順については、「1.7 工場等外への放射性物質等の放出を抑制するための手順等」にて整備する。

b. 操作手順

第1貯水槽を水源とした、冷却機能の喪失による蒸発乾固への対処手順については、「1.7 工場等外への放射性物質等の放出を抑制するための手順等」にて整備する。

c. 操作の成立性

第1貯水槽を水源とした、冷却機能の喪失による蒸発乾固への対処手順については、「1.7 工場等外への放射性物質等の放出を抑制するための手順等」にて整備する。

(11) 再処理施設の各建物周辺における航空機衝突による航空機燃料火災及び化学火災への対処

大型移送ポンプ車を第1貯水槽近傍に設置し、可搬型建屋外ホースを再処理施設の各建物周辺における航空機衝突による航空機燃料火災及び化学火災の発生箇所近傍まで敷設し、可搬型放水砲との接続を行い、可搬型放水砲による放水を行う。

a. 手順着手の判断基準

第1貯水槽を水源とした、冷却機能の喪失による蒸発乾固への対処手順については、「1.7 工場等外への放射性物質等の放出を抑制するための手順等」にて整備する。

b. 操作手順

第1貯水槽を水源とした、冷却機能の喪失による蒸発乾固への対処手順については、「1.7 工場等外への放射性物質等の放出を抑制するための手順等」にて整備する。

c. 操作の成立性

第1貯水槽を水源とした、冷却機能の喪失による蒸発乾固への対処手順については、「1.7 工場等外への放射性物質等の放出を抑制するための手順等」にて整備する。

1.8.2.2.2 敷地外水源を水源とした対応手順

(1) 大気中への放射性物質の放出抑制

大型移送ポンプ車を敷地外水源とホース敷設ルート上に設置する。可搬型建屋外ホースを前処理建屋，分離建屋，精製建屋，ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋，高レベル廃液ガラス固化建屋並びに使用済燃料受入れ・貯蔵建屋近傍まで敷設する。建屋近傍に設置した可搬型放水砲及び可搬型建屋外ホースとの接続を行い，大型移送ポンプ車で取水した水を，大型移送ポンプ車を經由して，可搬型放水砲による建屋への放水を行う。

a. 手順着手の判断基準

第1貯水槽を水源とした，冷却機能の喪失による蒸発乾固への対処手順については，「1.7 工場等外への放射性物質等の放出を抑制するための手順等」にて整備する。

b. 操作手順

第1貯水槽を水源とした，冷却機能の喪失による蒸発乾固への対処手順については，「1.7 工場等外への放射性物質等の放出を抑制するための手順等」にて整備する。

c. 操作の成立性

第1貯水槽を水源とした，冷却機能の喪失による蒸発乾固への対処手順については，「1.7 工場等外への放射性物質等の放出を抑制するための手順等」にて整備する。

1.8.2.2.3 第1貯水槽へ水を供給するための対応手順

重大事故等時に、第2貯水槽及び敷地外水源から第1貯水槽へ水を供給するための手順を整備する。

(1) 第1貯水槽への水の供給

大型移送ポンプ車を第2貯水槽近傍に運搬・設置する。可搬型建屋外ホースをホース展張車及び運搬車により運搬し、第2貯水槽から第1貯水槽まで敷設し、可搬型建屋外ホースを第1貯水槽の取水箇所に設置する。

大型移送ポンプ車を敷地外水源に運搬・設置する。可搬型建屋外ホースをホース展張車及び運搬車により運搬し、敷地外水源から第1貯水槽まで敷設し、可搬型建屋外ホースを第1貯水槽の取水箇所に設置する。

本手順では、第2貯水槽から第1貯水槽への水の供給手順及び敷地外水源から第1貯水槽への水の供給手順を整備する。

第2貯水槽から第1貯水槽までの可搬型建屋外ホースの敷設及び大型移送ポンプ車の運搬及び設置の一連の手順は、どの水の移送ルートにおいても同じである。

敷地外水源から第1貯水槽までの可搬型建屋外ホースの敷設及び大型移送ポンプ車の運搬及び設置は、敷地外水源の選択及びどの水の移送ルートにおいても同じである。

第2貯水槽の取水箇所から第1貯水槽までの水の移送ルートにより可搬型建屋外ホースの数量が決定する。

敷地外水源から第1貯水槽までの敷地外水源の位置及び水の移送ルートにより可搬型建屋外ホースの数量が決定する。

a. 手順着手の判断基準

燃料貯蔵プール等の冷却等の機能喪失への対処(代替プール水冷却系による注水), 燃料貯蔵プール等の冷却等の機能喪失への対処(燃料貯蔵プール等へのスプレー), 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋への注水及び使用済燃料受入れ・貯蔵建屋に係る大気中への放射性物質の放出抑制の対処が開始した場合

b. 操作手順

ホースの敷設ルートは, 各作業時間を考慮し, 送水開始までの時間が最短になる組合せを優先して確保する。

送水手順の概要は, 以下のとおり。手順の概要フローを第5.10.3.1-4図に, タイムチャートを第5.10.3.4-2~3図に示す。

(a) 第1貯水槽への水供給開始指示

実施責任者は, 手順着手の判断基準に基づき, 第1貯水)への水供給準備の開始を, 建屋外対応責任者に指示する。

(b) 第1貯水槽への水供給開始指示

建屋外対応責任者は建屋外対応要員に, 第2貯水槽から第1貯水槽への水の補給準備として以下の作業の実施を指示する。

・大型移送ポンプ車を第2貯水槽近傍に運搬し, 設置する。

- ・可搬型建屋外ホースを，ホース展張車及び運搬車により運搬し，第2貯水槽から第1貯水槽まで敷設する。
- ・第2貯水槽近傍に設置し大型移送ポンプ車付属のポンプユニット※1と第2貯水槽から第1貯水槽まで敷設した可搬型建屋外ホースを接続し，取水箇所を設置する。
- ・敷設した可搬型建屋外ホースの敷設状態（キック，ねじれが無いこと）を確認する。
- ・可搬型建屋外ホースの水張り及び空気抜きを行う。
- ・第2貯水槽近傍に設置した大型移送ポンプ車に異常がないこと及び敷設した可搬型建屋外ホースの接続状況（接続金具やホースからの水漏れ等がないこと）を確認する。
- ・第1貯水槽から使用済燃料受入れ・貯蔵建屋に係る大気中への放射性物質の放出を抑制するための設備への送水が継続している場合，大型移送ポンプ車による第2貯水槽から第1貯水槽への水の補給を開始する。

(b) 敷地外水源から第1貯水槽への水の補給

建屋外対応要員は第2貯水槽から第1貯水槽への水の補給準備完了後，敷地外水源から第1貯水槽への水の補給準備として以下の作業を開始する。

- ・大型移送ポンプ車を敷地外水源近傍に運搬し，設置する。
- ・可搬型建屋外ホースを，ホース展張車及び運搬車により運搬し，敷地外水源から第1貯水槽まで敷設する。
- ・敷地外水源近傍に設置した大型移送ポンプ車付属のポンプユニット※1と敷地外水源から第1貯水槽まで敷設した可搬型建屋外ホースを接続し，取水箇所を設置する。

- ・敷設した可搬型建屋外ホースの敷設状態（キック，ねじれが無いこと）を確認する。
- ・敷地外水源近傍に設置した大型移送ポンプ車の起動を行う。
- ・可搬型建屋外ホースの水張り及び空気抜きを行う。
- ・敷地外水源近傍に設置した大型移送ポンプ車に異常がないこと及び敷設した可搬型建屋外ホースの接続状況（接続金具やホースからの水漏れ等がないこと）を確認する。
- ・第2貯水槽から十分な水の送水が困難になったら，第1貯水槽から使用済燃料受入れ・貯蔵建屋に係る大気中への放射性物質の放出を抑制するための設備への送水が継続している場合，大型移送ポンプ車による敷地外水源から第1貯水槽への水の補給を開始する。

※1 大型移送ポンプ車の水中ポンプユニット吸込部には，ストレーナを設置しており，異物の混入を防止する。

c. 操作の成立性

第1貯水槽への水を供給するために必要な要員は10名である。作業完了まで26時間以内で作業可能である。

1.8.2.3 水源を切り替えるための対応手順

重大事故等時に、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋に係る大気中への放射性物質の放出抑制の対処から大気中への放射性物質の放出抑制への対処への移行時の水源の切替るための手順を整備する。

(1) 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋に係る大気中への放射性物質の放出抑制の対処から大気中への放射性物質の放出抑制への対処への移行時の水源の切替

a. 手順着手の判断基準

使用済燃料受入れ・貯蔵建屋に係る大気中への放射性物質の放出抑制の対処を行っている途中から大気中への放射性物質の放出抑制への対処への移行時の水源の切替を行う必要がある場合

b. 操作手順

作業手順の概要は、以下のとおり。

(a) 水源の切替の作業開始指示

実施責任者は、手順着手の判断基準に基づき、水源の切替の開始を、建屋外対応責任者に指示する。

(b) 水源の切替の水供給開始

建屋外対応責任者は建屋外対応要員に、水源の切替の作業の実施を指示する。

- ・ 地外水源に大型移送ポンプ車を2台移動し設置する。
- ・ 敷地内に中継用の大型移送ポンプ車を3台移動し設置する。

- ・敷地外水源から敷地内に設置した大型移送ポンプ車及び大型移送ポンプ車から可搬型放水砲まで可搬型建屋外ホースを敷設し，大型移送ポンプ車と接続する。
- ・可搬型放水砲をホイールローダにて前処理建屋，分離建屋，精製建屋，ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋，高レベル廃液ガラス固化建屋及び使用済燃料受入れ・貯蔵建屋の近傍まで運搬及び設置する。
- ・運搬車にて可搬型建屋外ホース及び可搬型放水砲供給流量計を運搬し，可搬型建屋外ホースの接続場所に設置し接続する。
- ・敷地外水源の大型移送ポンプ車（２台）の移送ポンプを起動し，中継用の大型移送ポンプ車（３台）へ送水する。
- ・建屋外対応要員は建屋外対応責任者に作業が完了したことを報告し，建屋外対応責任者は実施責任者に作業が完了の報告を行う。
- ・中継用大型移送ポンプを起動し、可搬型放水砲供給流量計で流量を調整し，前処理建屋，分離建屋，精製建屋，ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋，高レベル廃液ガラス固化建屋及び使用済燃料受入れ・貯蔵建屋近傍に設置した可搬型放水砲から各建屋へ放水する。

c. 操作の成立性

上記手順により，切替作業の実施が可能である。

1.8.2.4 燃料補給の対応手段

1.8.2.4.1 燃料補給の対応手順

重大事故等時に、第1貯水槽へ水を供給するための設備へ燃料を移送し、補給するための手順を整備する。

(1) 第1貯水槽へ水を供給するための設備への燃料補給

軽油貯蔵タンクから容器(ドラム缶等)に燃料を移送し、容器(ドラム缶等)から軽油用タンクローリーの燃料タンクに燃料の移送を行う。軽油用タンクローリーから軽油の補給が必要な設備の近傍に設置した容器(ドラム缶等)へ軽油の移送を行う。容器(ドラム缶等)から軽油の補給が必要な設備への軽油の補給を行う。

本手順では、軽油貯蔵タンクから軽油用タンクローリーの燃料タンクに軽油の移送を行い、軽油用タンクローリーから、軽油の補給が必要な設備の近傍に設置した容器(ドラム缶等)へ燃料の移送した後、容器(ドラム缶等)から燃料の補給が必要な設備への燃料の補給を行うまでの手順を整備する。

軽油貯蔵タンクから軽油用タンクローリーの燃料タンクに軽油を補給するまでの一連の流れは、軽油の補給が必要な設備の種類、位置に係らず同じである。

軽油用タンクローリーから容器(ドラム缶等)へ燃料を移送するまでの一連の流れは、容器(ドラム缶等)の種類、位置に係らず同じである。

容器（ドラム缶等）から軽油の補給が必要な設備への軽油を補給するまでの一連の流れは、軽油の補給が必要な設備の種類及び位置に係らず同じである。

a. 手順着手の判断基準

水を移送するために必要な設備に、軽油の補給を行う必要がある場合。

b. 操作手順

手順の概要フローを第 5.10.4.1-4-2-1 図に、タイムチャートを第 1.8.2.4-1 図に示す。

(a) 軽油の補給が必要な設備への燃料補給の対処開始指示

実施責任者は、手順着手の判断基準に基づき、水を移送するために必要な設備への軽油の補給の開始を、建屋外対応責任者に指示する。

(b) 軽油の補給が必要な設備への燃料補給

建屋外対応責任者は以下の作業の実施を建屋外対応要員に指示する。

- ・軽油貯蔵タンクから容器（ドラム缶等）へ燃料の補給を行う。容器（ドラム缶等）から軽油用タンクローリへ燃料の補給を行う。
- ・軽油の補給が必要な設備の近傍に移動し、軽油用タンクローリから容器（ドラム缶等）へ燃料を移送する。
- ・容器（ドラム缶等）から軽油の補給が必要な設備へ燃料の補給を行う。

- ・ 建屋外対応責任者は、燃料の補給が完了したことを実施責任者に報告する。

c . 操作の成立性

軽油の補給が必要な設備への燃料の補給に必要な要員は2名である。作業完了まで7時間以内で作業可能である。

1.8.2.5 その他の手順項目について考慮する手順

大型移送ポンプ車又は可搬型中型移送ポンプによる取水及びそれに伴う作業手順は「1.2 冷却機能の喪失による蒸発乾固に対処するための手順等」,「1.5 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等」,「1.7 工場等外への放射性物質等の放出を抑制するための手順等」にて整備する。大型移送ポンプ車への燃料補給手順については「1.8.2.3.1 燃料補給の対応手順」にて整備する。

1.8.2.6 重大事故等時の対応手段の選択

敷地外水源は，水源及び水の移送ルートの確認の結果から最適な水源を選択する。

審査基準, 基準規則と対処設備との対応表 (1 / 4)

技術的能力審査基準 (1.8)	番号	設置許可基準規則 (41 条)	技術基準規則 (44 条)	番号
<p>【本文】 再処理事業者において、設計基準事故への対処に必要な水源とは別に、重大事故等への対処に必要な十分な量の水を有する水源を確保することに加えて、再処理施設には、設計基準事故に対処するための設備及び重大事故等対処設備に対して重大事故等への対処に必要な十分な量の水を供給するために必要な手順等が適切に整備されているか、又は整備される方針が適切に示されていること。</p>	①	<p>【本文】 設計基準事故への対処に必要な水源とは別に、重大事故等への対処に必要な十分な量の水を有する水源を確保することに加えて、再処理施設には、設計基準事故に対処するための設備及び重大事故等対処設備に対して重大事故等への対処に必要な十分な量の水を供給するために必要な設備を設けなければならない。</p>	<p>【本文】 設計基準事故への対処に必要な水源とは別に、重大事故等への対処に必要な十分な量の水を有する水源を確保することに加えて、再処理施設には、設計基準事故に対処するための設備及び重大事故等対処設備に対して重大事故等への対処に必要な十分な量の水を供給するために必要な設備が設けられていなければならない。</p>	⑦
<p>【解釈】 1 「設計基準事故への対処に必要な水源とは別に、重大事故等への対処に必要な十分な量の水を有する水源を確保することに加えて、設計基準事故に対処するための設備及び重大事故等対処設備に対して重大事故等への対処に必要な十分な量の水を供給するために必要な手順等」とは、以下に掲げる措置又はこれらと同等以上の効果を有する措置を行うための手段等をいう。</p>	②	<p>【解釈】 1 第41条に規定する「設計基準事故に対処するための設備及び重大事故等対処設備に対して重大事故等への対処に必要な十分な量の水を供給するために必要な設備」とは、以下に掲げる措置又はこれらと同等以上の効果を有する措置を講じた設備をいう。</p>		⑧
a) 想定される重大事故等が収束するまでの間、十分な量の水を供給できる手順等を整備すること。	③	一 想定される重大事故等の収束までの間、十分な量の水を供給できること。		⑨
b) 複数の代替水源（貯水槽、ダム、貯水池、海等）が確保されていること。	④	二 複数の代替水源（貯水槽、ダム、貯水池、海等）が確保されていること。		⑩
c) 各水源からの移送ルートが確保されていること。	⑤	三 各水源からの移送ルートが確保されていること。		⑪
d) 必要な水の供給が行なえるよう、水源の切替え手順等を定めること。	⑥	四 代替水源からの移送ホース及びポンプを準備すること。		⑫

審査基準，基準規則と対処設備との対応表（2 / 4）

大事故等対処設備 審査基準の要求に適合するための資機材					自主対策及び自主対策設備	
手段	機器名称	既設 新設	解釈 対応 番号	備考	手段	機器名称
第1貯水槽を水源とした 水供給	第1貯水槽	新設	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫	—	—	—
	第2貯水槽	新設				
	大型移送ポンプ車	新設				
	可搬型建屋外ホース	新設				
	運搬車	新設				
	ホース展張車	新設				
	軽油貯蔵タンク	新設				
	軽油用タンクローリ	新設				
—	—	—	—	—	敷地外水源（尾駮沼取水場所A，尾駮沼取水場所B，二又川取水場所B）を水源とした水供給	第1貯水槽 第2貯水槽 大型移送ポンプ車 可搬型建屋外ホース 運搬車 ホース展張車 軽油貯蔵タンク 軽油用タンクローリ

審査基準，基準規則と対処設備との対応表（3 / 4）

大事故等対処設備 審査基準の要求に適合するための資機材					自主対策及び自主対策設備	
手段	機器名称	既設 新設	解釈 対応 番号	備考	手段	機器名称
水源の切替え	第1貯水槽	新設	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫	—	—	—
	第2貯水槽	新設				
	大型移送ポンプ車	新設				
	可搬型建屋外ホース	新設				
	運搬車	新設				
	ホース展張車	新設				
	軽油貯蔵タンク	新設				
	軽油用タンクローリ	新設				

審査基準，基準規則と対処設備との対応表（4／4）

技術的能力審査基準（1.8）	適合方針
<p>【本文】 再処理事業者において，設計基準事故への対処に必要な水源とは別に，重大事故等への対処に必要な十分な量の水を有する水源を確保することに加えて，再処理施設には，設計基準事故に対処するための設備及び重大事故等対処設備に対して重大事故等への対処に必要な十分な量の水を供給するために必要な手順等が適切に整備されているか，又は整備される方針が適切に示されていること。</p>	<p>重大事故等が発生した場合において，設計基準事故への対処に必要な水源とは別に，重大事故等への対処に必要な十分な量の水を有する水源を確保する</p> <p>重大事故が発生した場合において設計基準事故に対処するための設備及び重大事故等対処設備に対して重大事故等への対処に必要な十分な量の水を供給するために必要な手順を整備する。</p>
<p>【解釈】 1 「設計基準事故への対処に必要な水源とは別に，重大事故等への対処に必要な十分な量の水を有する水源を確保することに加えて，設計基準事故に対処するための設備及び重大事故等対処設備に対して重大事故等への対処に必要な十分な量の水を供給するために必要な手順等」とは，以下に掲げる措置又はこれらと同等以上の効果を有する措置を行うための手段等をいう。</p>	<p>—</p>
<p>a) 想定される重大事故等が収束するまでの間，十分な量の水を供給できる手順等を整備すること。</p>	<p>想定される重大事故等の対処を行うまでの間，十分な量の水を供給できる手順等を整備する。</p>
<p>b) 複数の代替水源（貯水槽，ダム，貯水池，海等）が確保されていること。</p>	<p>複数の代替水源（第1貯水槽，第2貯水槽及び敷地外水源）を確保する。</p>
<p>c) 各水源からの移送ルートが確保されていること。</p>	<p>各水源からの移送ルートを確保する。</p>
<p>d) 必要な水の供給が行なえるよう，水源の切替え手順等を定めること。</p>	<p>必要な水の供給が行なえるよう，敷地外水源から第1貯水槽及び第2貯水槽へ水を供給する手順を定める。</p> <p>水源の切替の手順を定める。</p>

第1.2-1表 機能喪失を想定する設計基準事故対処設備と整備する手順対応手段，対処設備及び手順書一覧（1 / 18）

分類	機能喪失を想定する設計基準設備	対応手段	対処設備		手順書
水源からの移送ルート確保	—	の 対 応 水 源 か ら の 移 送 ル ー ト 確 保	—	—	⑤ ⑥

第1.2-1表 機能喪失を想定する設計基準事故対処設備と整備する手順対応手段，対処設備及び手順書一覧（2/18）

分類	機能喪失を想定する設計基準設備	対応手段	対処設備		手順書
第1貯水槽を水源とした対応	—	冷却機能の喪失による蒸発乾固の対処するための設備への水の供給	<ul style="list-style-type: none"> ・代替安全冷却水系の内部ループ配管 ・代替安全冷却水系の冷却コイル配管 ・代替安全冷却水系の冷却ジャケット配管 ・代替安全冷却水系の冷却水給排水配管 ・代替安全冷却水系の機器注水配管 ・代替安全冷却水系の可搬型中型移送ポンプ ・代替安全冷却水系の可搬型建屋外ホース ・代替安全冷却水系の可搬型排水受槽 ・代替安全冷却水系の可搬型建屋内ホース 		重大事故等対処設備 各条文での整理

第1.2-1表 機能喪失を想定する設計基準事故対処設備と整備する手順対応手段，対処設備及び手順書一覧（3 / 18）

分類	機能喪失を想定する設計基準設備	対応手段	対処設備	手順書
第1貯水槽を水源とした対応	—	冷却機能の喪失による蒸発乾固の対処するための設備への水の供給	<ul style="list-style-type: none"> ・代替安全冷却水系の可搬型中型移送ポンプ運搬車 ・代替安全冷却水系のホース展開車 ・代替安全冷却水系の運搬車 ・代替安全冷却水系の軽油貯蔵タンク ・代替安全冷却水系の軽油用タンクローリ ・蒸発乾固対象機器 ・代替塔槽類廃ガス処理設備の配管 ・代替塔槽類廃ガス処理設備の隔離弁 ・代替塔槽類廃ガス処理設備の廃ガス洗浄塔シールポット 	重大事故等対処設備 各条文中の整理

第1.2-1表 機能喪失を想定する設計基準事故対処設備と整備する手順対応手段，対処設備及び手順書一覧（4/18）

分類	機能喪失を想定する設計基準設備	対応手段	対処設備	手順書
第1貯水槽を水源とした対応	—	冷却機能の喪失による蒸発乾固の対処するための設備への水の供給	<ul style="list-style-type: none"> ・ 代替塔槽類廃ガス処理設備の廃ガス リリーフ ポット ・ 代替塔槽類廃ガス処理設備の廃ガス ポット ・ 代替塔槽類廃ガス処理設備の廃ガス シール ポット ・ 代替塔槽類廃ガス処理設備の塔槽類廃ガス処理設備からセルに導出するユニット ・ 代替塔槽類廃ガス処理設備の塔槽類廃ガス処理設備からセルに導出するユニット（フィルタ） ・ 代替塔槽類廃ガス処理設備の凝縮水冷却水給排水系 ・ 代替塔槽類廃ガス処理設備の凝縮器 ・ 代替塔槽類廃ガス処理設備の気液分離器 	重大事故等対処設備 各条文中の整理

第1.2-1表 機能喪失を想定する設計基準事故対応設備と整備する手順対応手段，対応設備及び手順書一覧（5 / 18）

分類	機能喪失を想定する設計基準設備	対応手段	対応設備	手順書
第1貯水槽を水源とした対応	—	冷却機能の喪失による蒸発乾固の対応するための設備への水の供給	<ul style="list-style-type: none"> ・代替塔槽類廃ガス処理設備の高レベル廃液濃縮缶凝縮器 ・代替塔槽類廃ガス処理設備の第1エジェクタ凝縮器 ・代替塔槽類廃ガス処理設備の凝縮液回収系 ・代替塔槽類廃ガス処理設備の可搬型中型移送ポンプ ・代替塔槽類廃ガス処理設備の可搬型建屋外ホース ・代替塔槽類廃ガス処理設備の可搬型排水受槽 ・代替塔槽類廃ガス処理設備の可搬型建屋内ホース ・代替塔槽類廃ガス処理設備の可搬型中型移送ポンプ運搬車 	重大事故等対応設備 各条文での整理

第1.2-1表 機能喪失を想定する設計基準事故対処設備と整備する手順対応手段，対処設備及び手順書一覧（6 / 18）

分類	機能喪失を想定する設計基準設備	対応手段	対処設備		手順書
第1貯水槽を水源とした対応	—	冷却機能の喪失による蒸発乾固の対処するための設備への水の供給	<ul style="list-style-type: none"> ・ 代替塔槽類廃ガス処理設備のホース展張車 ・ 代替塔槽類廃ガス処理設備の運搬車 ・ 代替塔槽類廃ガス処理設備の軽油貯蔵タンク ・ 代替塔槽類廃ガス処理設備の軽油用タンクローリ ・ 建屋代替換気設備のダクト ・ 建屋代替換気設備の可搬型配管 ・ 建屋代替換気設備の可搬型フィルタ 		重大事故等対処設備 各条文での整理

第1.2-1表 機能喪失を想定する設計基準事故対処設備と整備する手順対応手段，対処設備及び手順書一覧（7/18）

分類	機能喪失を想定する設計基準設備	対応手段	対処設備		手順書
第1貯水槽を水源とした対応	—	冷却機能の喪失による蒸発乾固の対処するための設備への水の供給	<ul style="list-style-type: none"> ・ 建屋代替換気設備の可搬型ダクト ・ 建屋代替換気設備の可搬型排風機 ・ 建屋代替換気設備の可搬型発電機 ・ 建屋代替換気設備の重大事故対処用母線 ・ 建屋代替換気設備の軽油用タンクローリ ・ 建屋代替換気設備の主排気筒 ・ 建屋代替換気設備の排気モニタリング設備 ・ 蒸発乾固対象機器 		重大事故等対処設備 各条文中の整理

第1. 2-1表 機能喪失を想定する設計基準事故対処設備と整備する手順対応手段，対処設備及び手順書一覧（8 / 18）

分類	機能喪失を想定する設計基準設備	対応手段	対処設備	手順書
第1貯水槽を水源とした対応	—	却系による注水への水供給 燃料貯蔵プール等の冷却等の機能喪失に対処するための設備（代替プール水冷却	<ul style="list-style-type: none"> ・代替プール水冷却系の可搬型建屋内ホース ・代替プール水冷却系の可搬型中型移送ポンプ ・代替プール水冷却系の可搬型建屋外ホース ・代替プール水冷却系の中型移送ポンプ運搬車 ・代替プール水冷却系のホース展張車 ・代替プール水冷却系の運搬車 ・代替プール水冷却系の軽油貯蔵タンク ・代替プール水冷却系の軽油用タンクローリ ・代替プール水冷却系の貯水槽 	重大事故等対処設備 各条文での整理

第1.2-1表 機能喪失を想定する設計基準事故対処設備と整備する手順対応手段，対処設備及び手順書一覧（9 / 18）

分類	機能喪失を想定する設計基準設備	対応手段	対処設備		手順書
第1貯水槽を水源とした対応	<ul style="list-style-type: none"> 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の使用済燃料の貯蔵施設の使用済燃料貯蔵設備のプール水浄化・冷却設備のプール水冷却系 その他再処理設備の附属施設の冷却水設備の安全冷却水系（使用済燃料の受入れ 	ための設備（燃料貯蔵プール等へのスプレイ）への水供給 重大事故等時，燃料貯蔵プール等の冷却等の機能喪失に対処する	<ul style="list-style-type: none"> 代替プール水冷却系の可搬型建屋内ホース 代替プール水冷却系の可搬型スプレイ ヘッダ 代替プール水冷却系の貯水槽 代替プール水冷却系の大型移送ポンプ車 代替プール水冷却系の可搬型建屋外ホース 代替プール水冷却系のホース展張車 代替プール水冷却系の運搬車 		重大事故等対処設備 各条文で整理

	<p>施設及び貯蔵 施設用)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・使用済燃料の 受入れ施設及 び貯蔵施設の 使用済燃料の 貯蔵施設の使 用済燃料貯蔵 設備の補給水 設備 				
--	---	--	--	--	--

第1.2-1表 機能喪失を想定する設計基準事故対処設備と整備する手順対応手段，対処設備及び手順書一覧（10／18）

分類	機能喪失を想定する設計基準設備	対応手段	対処設備		手順書
第1貯水槽を水源とした対応	—	使用済燃料受入れ・貯蔵建屋への注水	<ul style="list-style-type: none"> ・第1貯水槽 ・大型移送ポンプ車 ・可搬型建屋外ホース ・ホース展張車 ・運搬車 ・軽油貯蔵タンク ・軽油用タンクローリ 		重大事故等対処設備 各条文での整理

第1.2-1表 機能喪失を想定する設計基準事故対処設備と整備する手順対応手段，対処設備及び手順書一覧（11/18）

分類	機能喪失を想定する設計基準設備	対応手段	対処設備	手順書
第1貯水槽を水源とした対応	—	制 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋に係る大気中への放射性物質の放出抑	<ul style="list-style-type: none"> ・第1貯水槽 ・大型移送ポンプ車 ・可搬型建屋外ホース ・可搬型放水砲 ・ホース展張車 ・運搬車 ・ホイールローダ ・軽油貯蔵タンク ・軽油用タンクローリ 	重大事故等対処設備 各条文で整理

第1.2-1表 機能喪失を想定する設計基準事故対処設備と整備する手順対応手段，対処設備及び手順書一覧（12／18）

分類	機能喪失を想定する設計基準設備	対応手段	対処設備		手順書	
第1貯水槽を水源とした対応	—	主排気筒内への散水	<ul style="list-style-type: none"> ・ 第1貯水槽 ・ 大型移送ポンプ車 ・ 可搬型建屋外ホース ・ ホース展張車 ・ 運搬車 ・ 軽油貯蔵タンク ・ 軽油用タンク ローリ ・ スプレイ配管 		重大事故等対処設備	各条文で整理

第1.2-1表 機能喪失を想定する設計基準事故対処設備と整備する手順対応手段，対処設備及び手順書一覧（13／18）

分類	機能喪失を想定する設計基準設備	対応手段	対処設備		手順書	
第1貯水槽を水源とした対応	—	冷却機能の喪失による蒸発乾固対象セルの水没	<ul style="list-style-type: none"> ・大型移送ポンプ車 ・可搬型建屋内ホース ・可搬型建屋外ホース ・ホース展張車 ・運搬車 ・軽油貯蔵タンク ・軽油用タンクローリ 		重大事故等対処設備	各条文中で整理

第1.2-1表 機能喪失を想定する設計基準事故対処設備と整備する手順対応手段，対処設備及び手順書一覧（14/18）

分類	機能喪失を想定する設計基準設備	対応手段	対処設備	手順書
第1貯水槽を水源とした対応	—	及び再処理施設の各建物周辺における航空機衝突による航空機燃料火災への対処	<ul style="list-style-type: none"> ・第1貯水槽 ・大型移送ポンプ車 ・可搬型建屋外ホース ・ホース展張車 ・運搬車 ・軽油貯蔵タンク ・軽油用タンクローリ 	重大事故等対処設備 各条文で整理

第1.2-1表 機能喪失を想定する設計基準事故対処設備と整備する手順対応手段，対処設備及び手順書一覧（15/18）

分類	機能喪失を想定する設計基準設備	対応手段	対処設備		手順書	
敷地外水源を水源とした対応	—	大気中への放射性物質の放出抑制	<ul style="list-style-type: none"> ・大型移送ポンプ車 ・可搬型建屋外ホース ・可搬型放水砲 ・ホース展張車 ・運搬車 ・ホイールローダ ・可搬型放水砲供給水流量計 		重大事故等対処設備	各条文で整理

第1.2-1表 機能喪失を想定する設計基準事故対処設備と整備する手順対応手段，対処設備及び手順書一覧（16／18）

分類	機能喪失を想定する設計基準設備	対応手段	対処設備		手順書
第1貯水槽へ水を供給するための対応	—	第1貯水槽への水の供給	<ul style="list-style-type: none"> ・第1貯水槽 ・第2貯水槽 ・大型移送ポンプ車 ・ホース展張車 ・運搬車 ・可搬型建屋外ホース ・軽油貯蔵タンク ・軽油用タンクローリ 	重大事故等対処設備	各条文で整理

第1.2-1表 機能喪失を想定する設計基準事故対処設備と整備する手順対応手段，対処設備及び手順書一覧（17/18）

分類	機能喪失を想定する設計基準設備	対応手段	対処設備	手順書
水源を切り替えるための対応手順	—	処 使用 から 済 大 燃 気 料 中 受 へ 入 の れ 放 ・ 射 貯 性 蔵 物 建 質 屋 の に 放 係 出 る 抑 大 制 気 へ 中 の へ 対 放 処 射 へ 性 の 物 移 質 行 の 時 放 の 出 水 抑 源 制 の 対 切 替	<ul style="list-style-type: none"> ・ 第1貯水 ・ 可搬型建屋外ホース ・ 大型移送ポンプ車 ・ ホース展張車 ・ 運搬車 ・ 軽油貯蔵タンク ・ 軽油用タンク ローリ 	<p>重 大 事 故 等 対 処 設 備</p> <p>① ② ④ ⑦ ⑧ ⑨</p>

第1.2-1表 機能喪失を想定する設計基準事故対処設備と整備する手順対応手段，対処設備及び手順書一覧（18／18）

手順署名	手順書の番号
初動時における確認および準備等手順書	①
貯水槽からの水供給手順書	②
敷地外水源からの取水手順書（必要な建屋まで）	③
可搬型建屋外ホース敷設等手順書	④
ルート確認手順書	⑤
ルート整備手順書	⑥
可搬型建屋外ホース敷設等手順書	⑦
資機材運搬等に係る手順書	⑧
燃料供給に係る手順書	⑨

第 5.10.3.1-1 表 「水供給」の手順と重大事故等対処施設

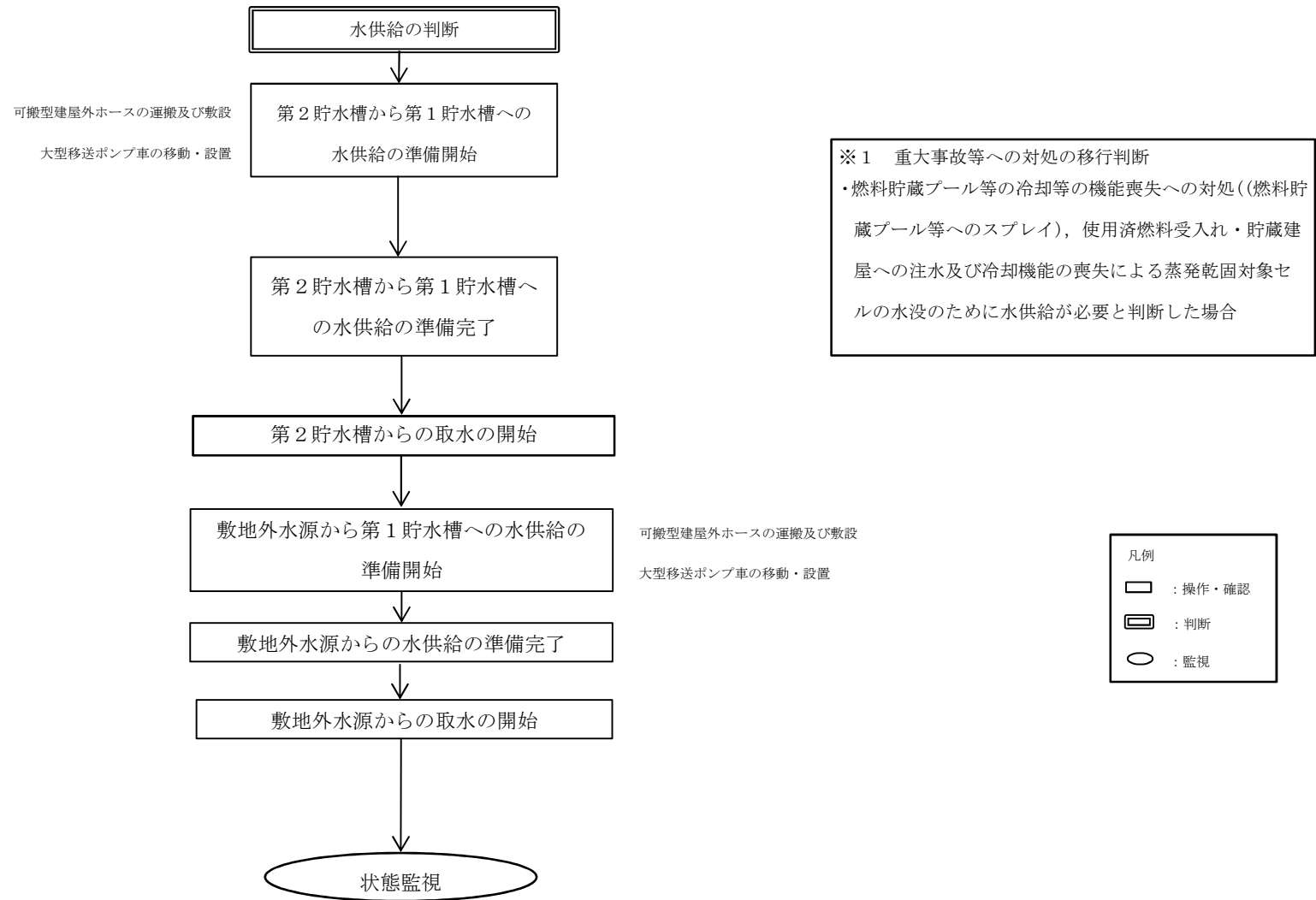
	判断及び操作	手順	重大事故等対処施設		
			常設重大事故等 対処設備	可搬型重大事故等 対処設備	計装設備
	対処の移行判断	・実施責任者は、燃料貯蔵プール等における使用済燃料の損傷への対処のため、水供給が必要と判断した場合に建屋外対応責任者へ水供給作業の開始を指示する。	—	—	—
(1)	水の供給及び回収	・以下の a. から c. の手順を実施する。	—	—	—
a.	水の供給	・実施責任者の判断により、水の供給を開始する。	・第 1 貯水槽	—	—

第 5.10.4.1-1 表 「燃料供給」の手順と重大事故等対処施設

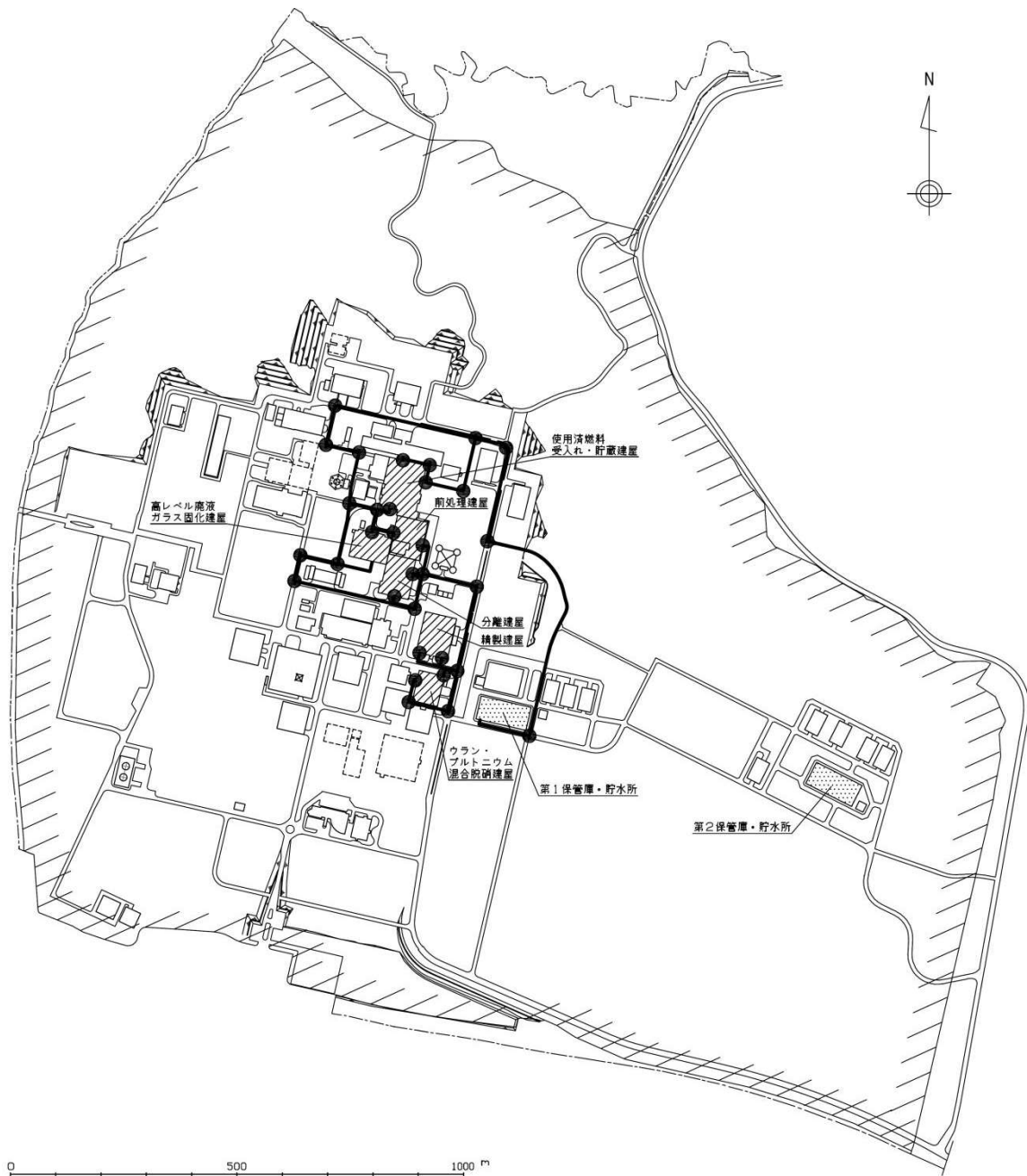
	判断及び操作	手順	重大事故等対処施設		
			常設重大事故等 対処設備	可搬型重大事故等 対処設備	計装設備
	対処の移行判断	<ul style="list-style-type: none"> 実施責任者は、軽油及び重油を燃料とする重大事故等対処施設の可搬型重大事故等対処設備を使用する場合、燃料が必要となることから、燃料供給作業の開始を建屋外対応責任者へ指示する。 	—	—	—
(1)	軽油の供給	<ul style="list-style-type: none"> 軽油の供給として、以下の a. から b. の手順を実施する。 	—	—	—
a.	燃料供給準備	<ul style="list-style-type: none"> 軽油用タンクローリの準備を実施する。 	<ul style="list-style-type: none"> 軽油貯蔵タンク 	<ul style="list-style-type: none"> 軽油用タンクローリ 	—
b.	燃料の供給	<ul style="list-style-type: none"> 実施責任者の判断により、軽油の供給を軽油用タンクローリにより開始する。 軽油タンクローリから容器（ドラム缶等）への燃料を補給する。 容器（ドラム缶等）から各設備へ燃料を補給する。 第1重油用タンクローリ、第2重油用タンクローリ及び軽油用タンクローリ、中型移送ポンプ運搬車、ホース展張車、運搬車、ホイールローダ、ブルドーザ及びバックホウは、軽油貯蔵タンクで軽油を補給する。 	<ul style="list-style-type: none"> 軽油貯蔵タンク 	<ul style="list-style-type: none"> 軽油用タンクローリ 	—

(つづき)

	判断及び操作	手順	重大事故等対処施設		
			常設重大事故等 対処設備	可搬型重大事故等 対処設備	計装設備
b.	第2貯水槽から第1貯水槽への水の補給	<ul style="list-style-type: none"> 第2貯水槽から第1貯水槽への可搬型建屋外ホースの運搬及び敷設，大型移送ポンプ車の運搬及び設置を実施する。 可搬型建屋外ホース及び大形移送ポンプ車の敷設及び設置完了後，第1貯水槽から各建屋への水の供給が継続している場合，第2貯水槽から第1貯水槽への水の補給を開始する。 	<ul style="list-style-type: none"> 第1貯水槽 第2貯水槽 	<ul style="list-style-type: none"> 大形移送ポンプ車 可搬型建屋外ホース ホース展張車 運搬車 	—
c.	敷地外水源からの取水	<ul style="list-style-type: none"> 可搬型建屋外ホースの運搬及び敷設，大形移送ポンプ車の運搬及び設置を実施する。 可搬型建屋外ホースの水を第1貯水槽の取水口に注水できるよう可搬型建屋外ホースを敷設する。 可搬型建屋外ホース及び大形移送ポンプ車の敷設及び設置完了後，第1貯水槽から各建屋への水の供給が継続している場合，敷地外水源から第1貯水槽への水の補給を開始する。※2 <p>※第2貯水槽から第1貯水槽への水の補給を行っている場合は，第2貯水槽から十分な水の送水が困難になった場合に，敷地外水源からの補給を開始する。</p>	<ul style="list-style-type: none"> 第1貯水槽 	<ul style="list-style-type: none"> 大形移送ポンプ車 可搬型建屋外ホース ホース展張車 運搬車 	—



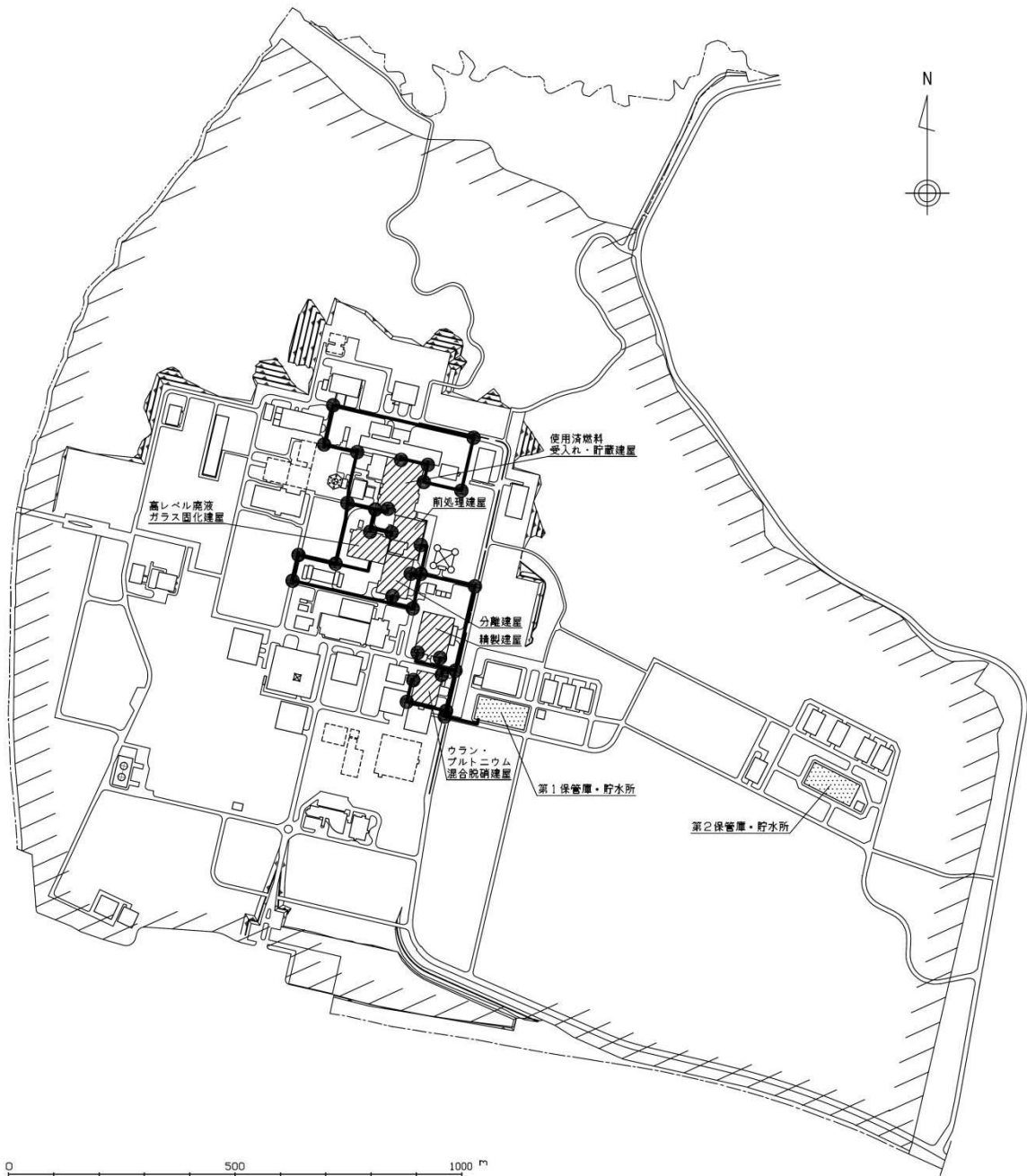
第 5.10.3.1-4 図 「水供給」 の手順の概要



第 5.10.3.1-25 図 「水供給」の可搬型建屋外ホース敷設ルート

(第 1 保管庫・貯水所～各対処場所)

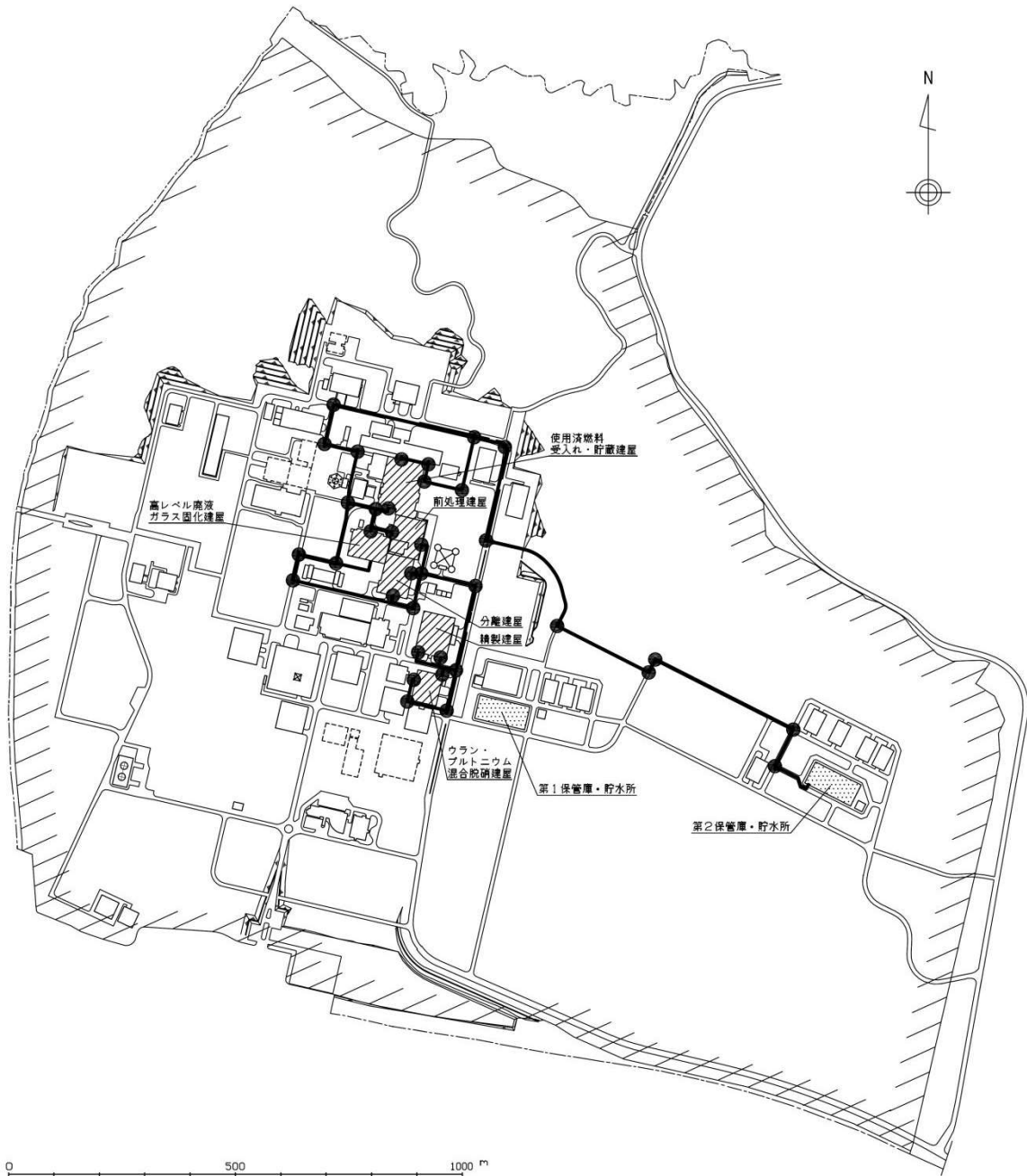
(1 北ルート)



第 5.10.3.1-26 図 「水供給」の可搬型建屋外ホース敷設ルート

(第 1 保管庫・貯水所～各対処場所)

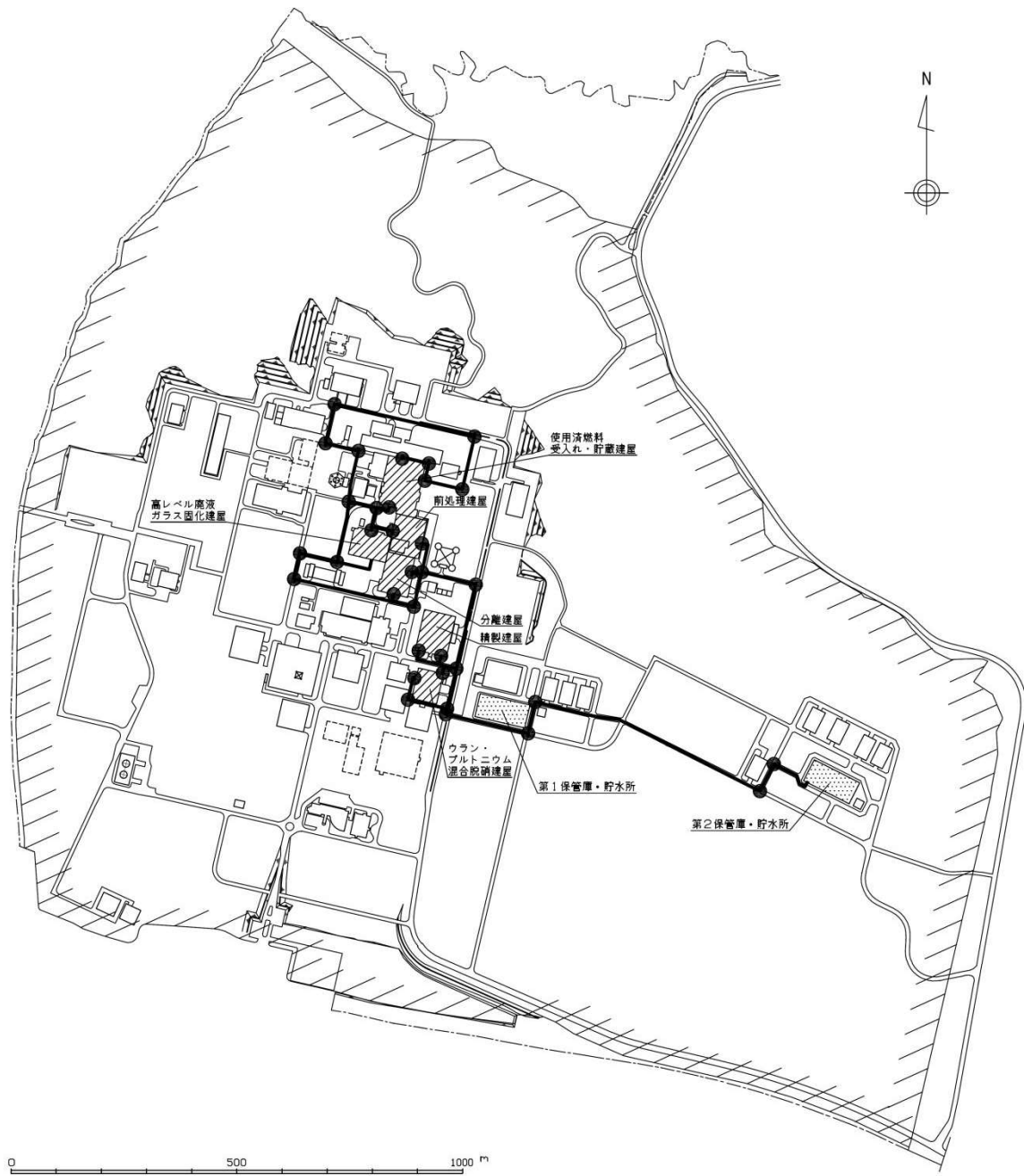
(1 南ルート)



第 5.10.3.1-27 図 「水供給」の可搬型建屋外ホース敷設ルート

(第 2 保管庫・貯水所～各対処場所)

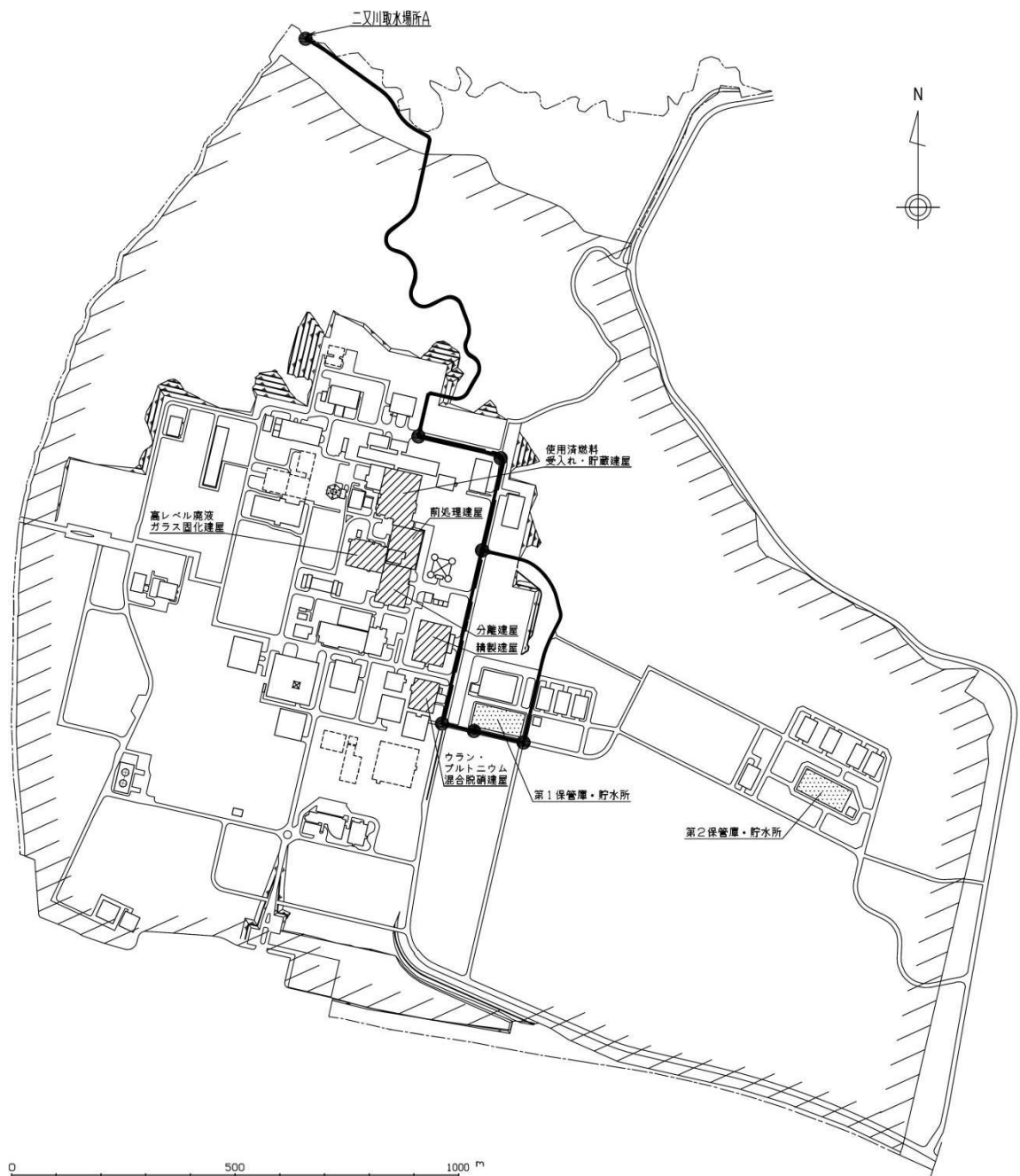
(2 北ルート)



第 5.10.3.1-28 図 「水供給」の可搬型建屋外ホース敷設ルート

(第 2 保管庫・貯水所～各対処場所)

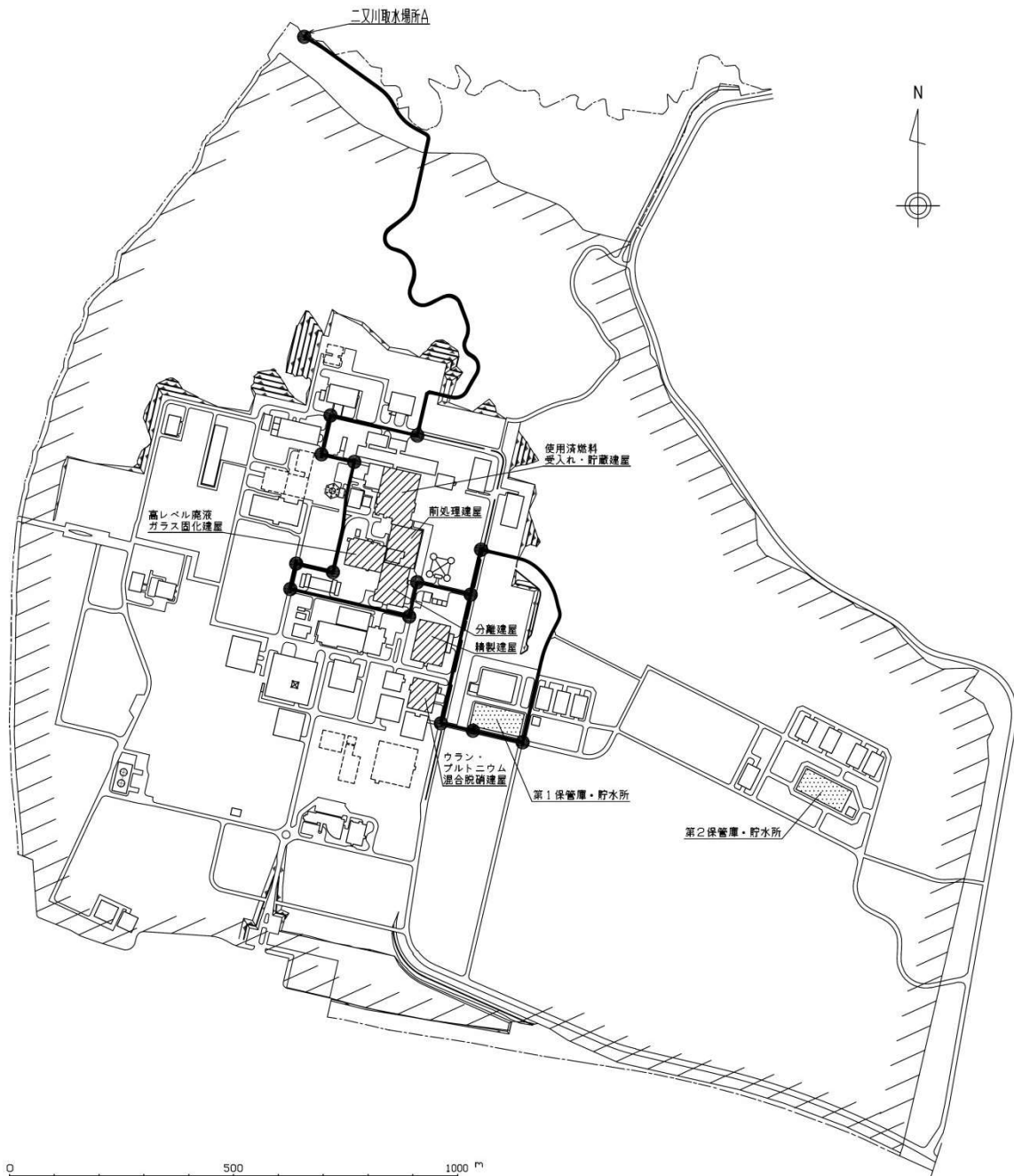
(2 南ルート)



第 5.10.3.1-29 図 「水供給」の可搬型建屋外ホース敷設ルート

(第 1 保管庫・貯水所～二又川取水場所 A)

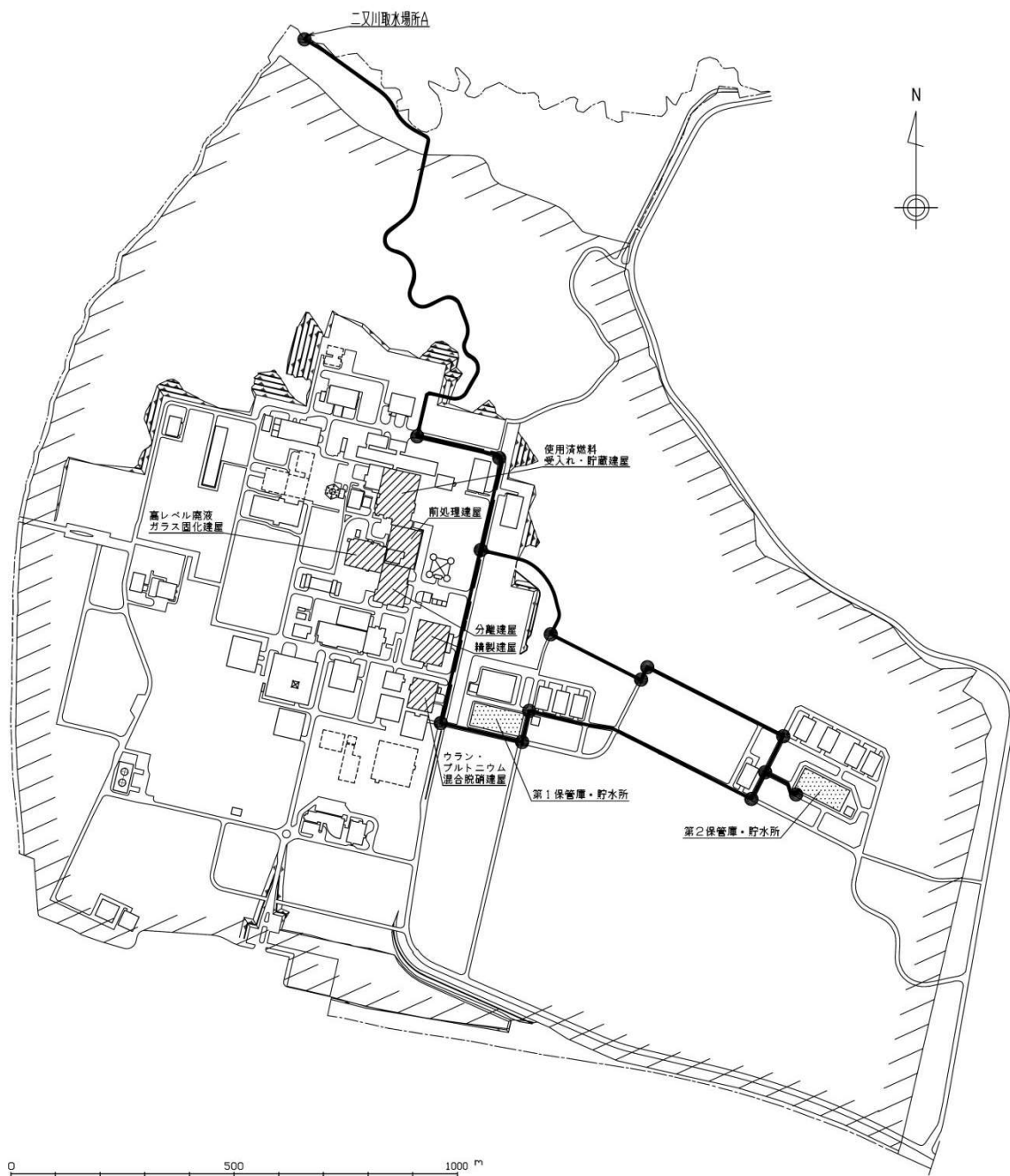
(1 二又 A 東ルート)



第 5.10.3.1-30 図 「水供給」の可搬型建屋外ホース敷設ルート

(第 1 保管庫・貯水所～ニ又川取水場所 A)

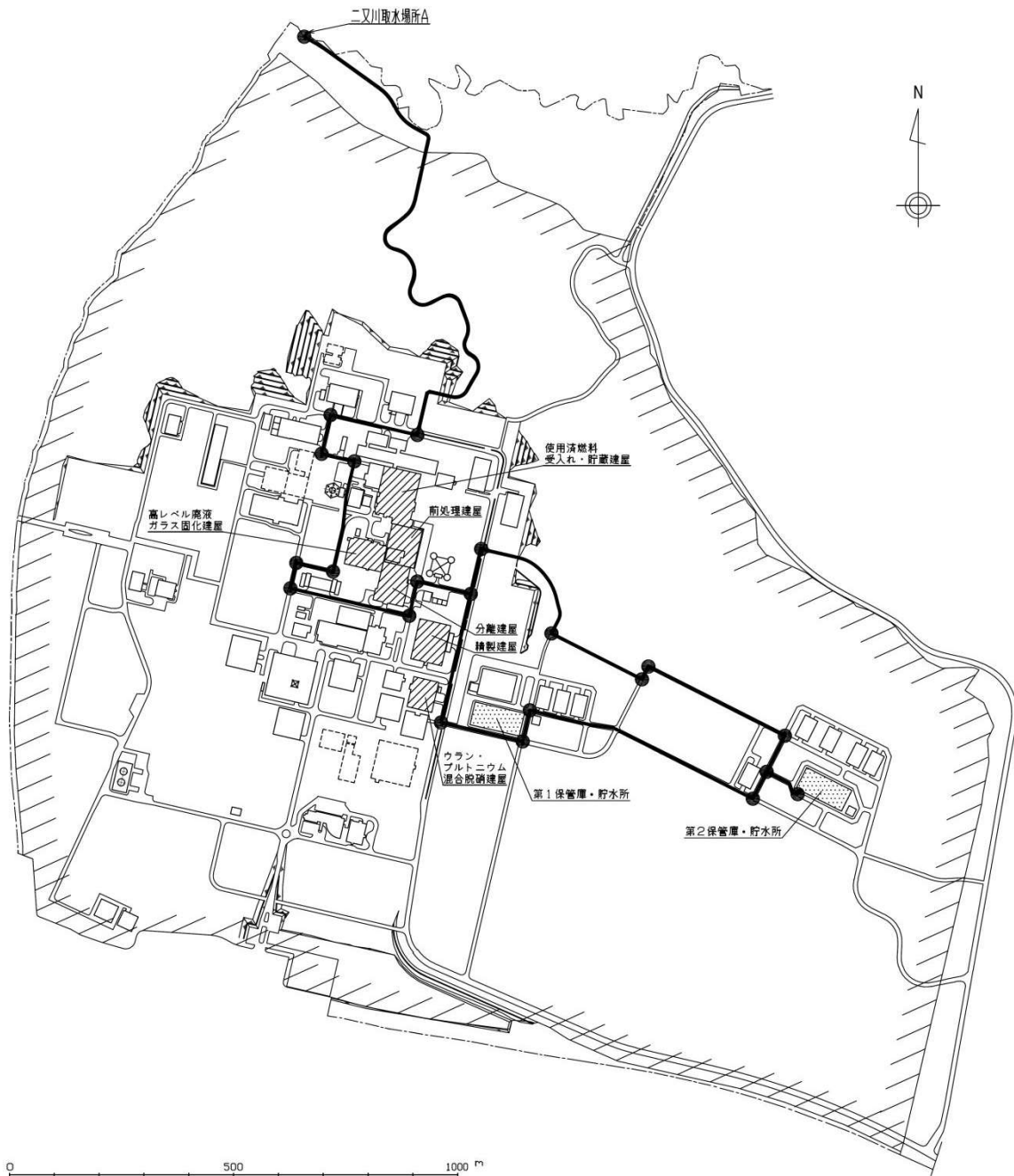
(1 ニ又 A 西ルート)



第 5.10.3.1-31 図 「水供給」の可搬型建屋外ホース敷設ルート

(第 2 保管庫・貯水所～二又川取水場所 A)

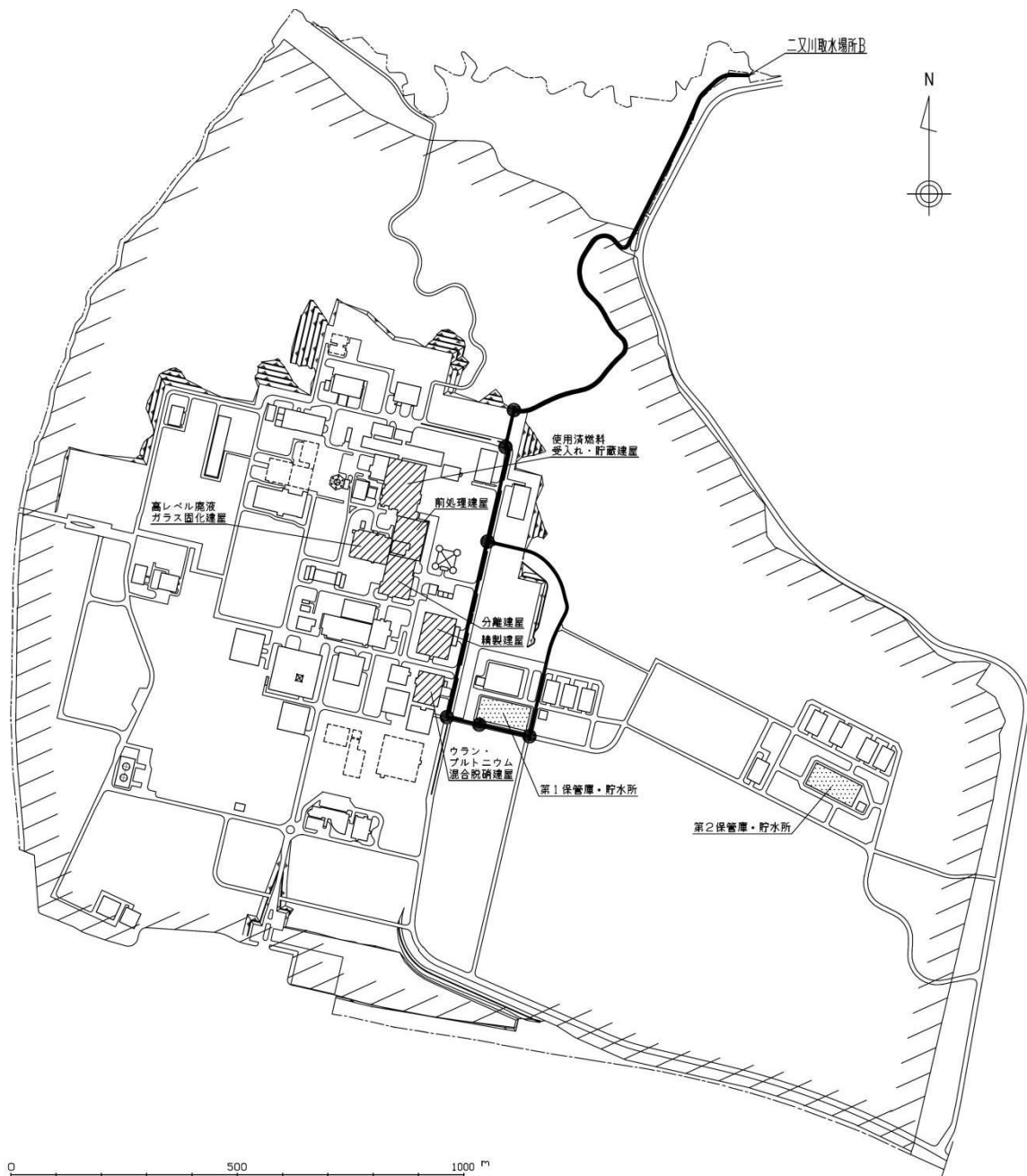
(2 二又 A 東ルート)



第 5.10.3.1-32 図 「水供給」の可搬型建屋外ホース敷設ルート

(第 2 保管庫・貯水所～二又川取水場所 A)

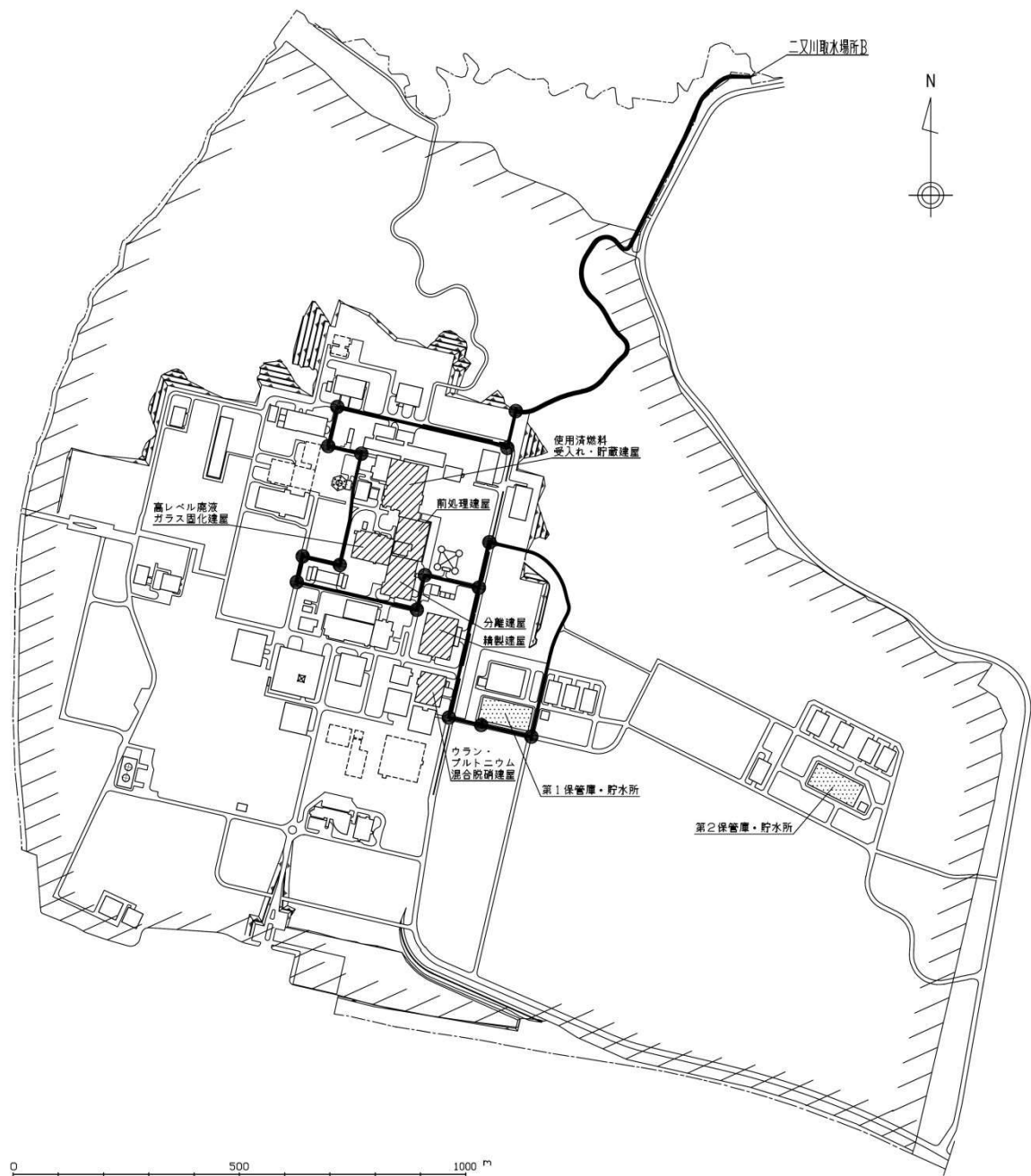
(2 二又 A 西ルート)



第 5.10.3.1-33 図 「水供給」の可搬型建屋外ホース敷設ルート

(第 1 保管庫・貯水所～二又川取水場所 B)

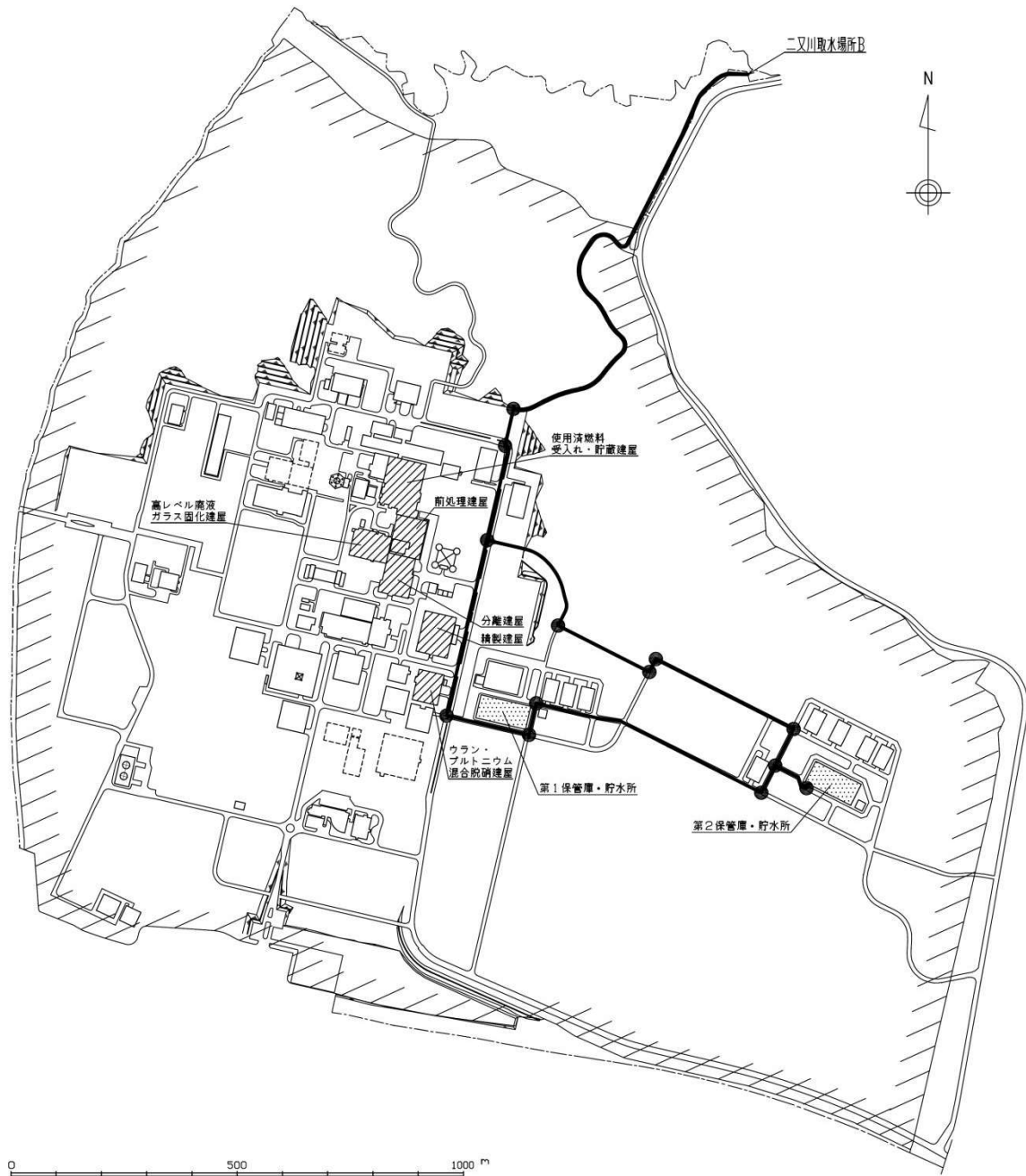
(1 二又 B 東ルート)



第 5.10.3.1-34 図 「水供給」の可搬型建屋外ホース敷設ルート

(第 1 保管庫・貯水所～二又川取水場所 B)

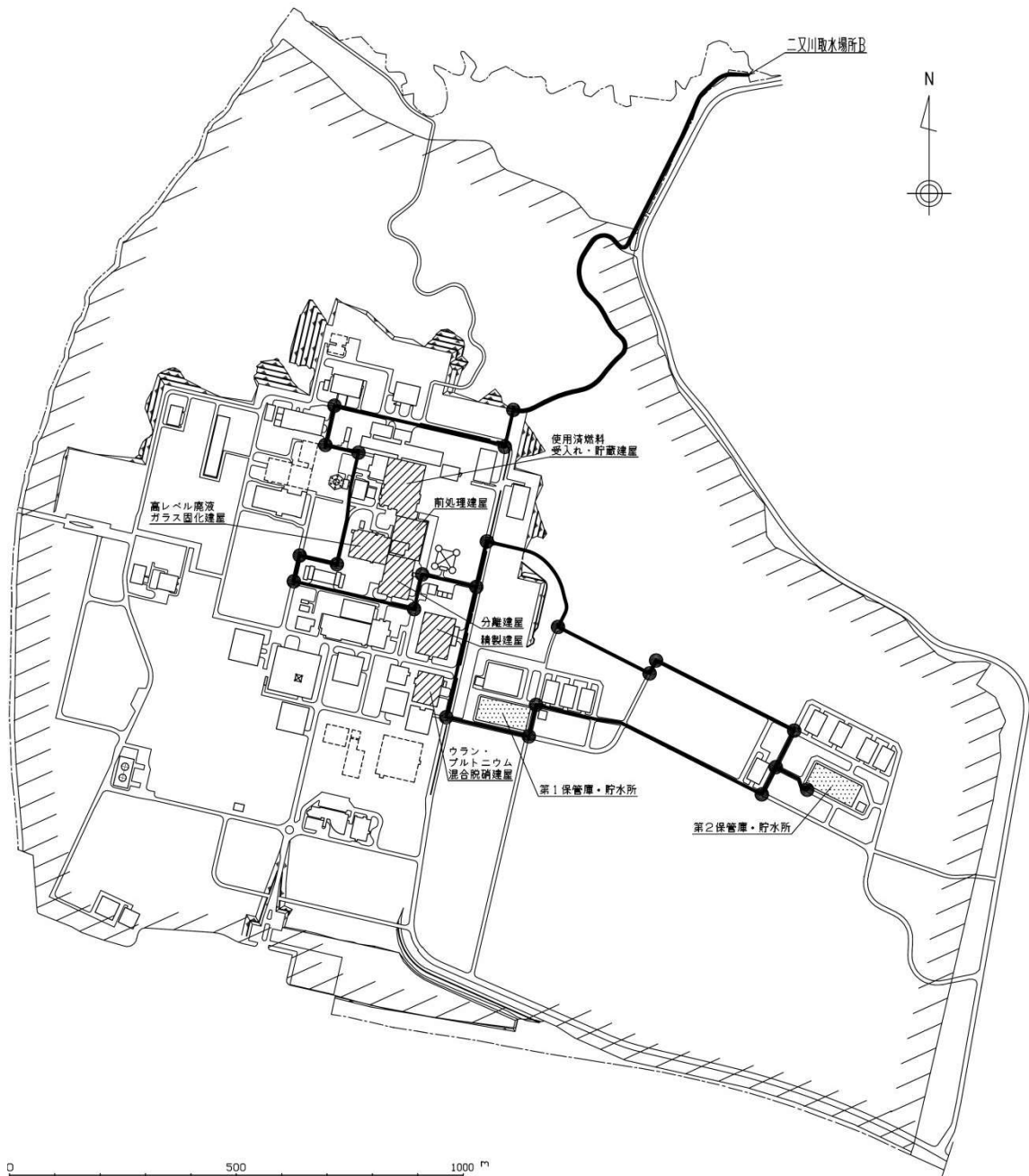
(1 二又 B 西ルート)



第 5.10.3.1-35 図 「水供給」の可搬型建屋外ホース敷設ルート

(第 2 保管庫・貯水所～二又川取水場所 B)

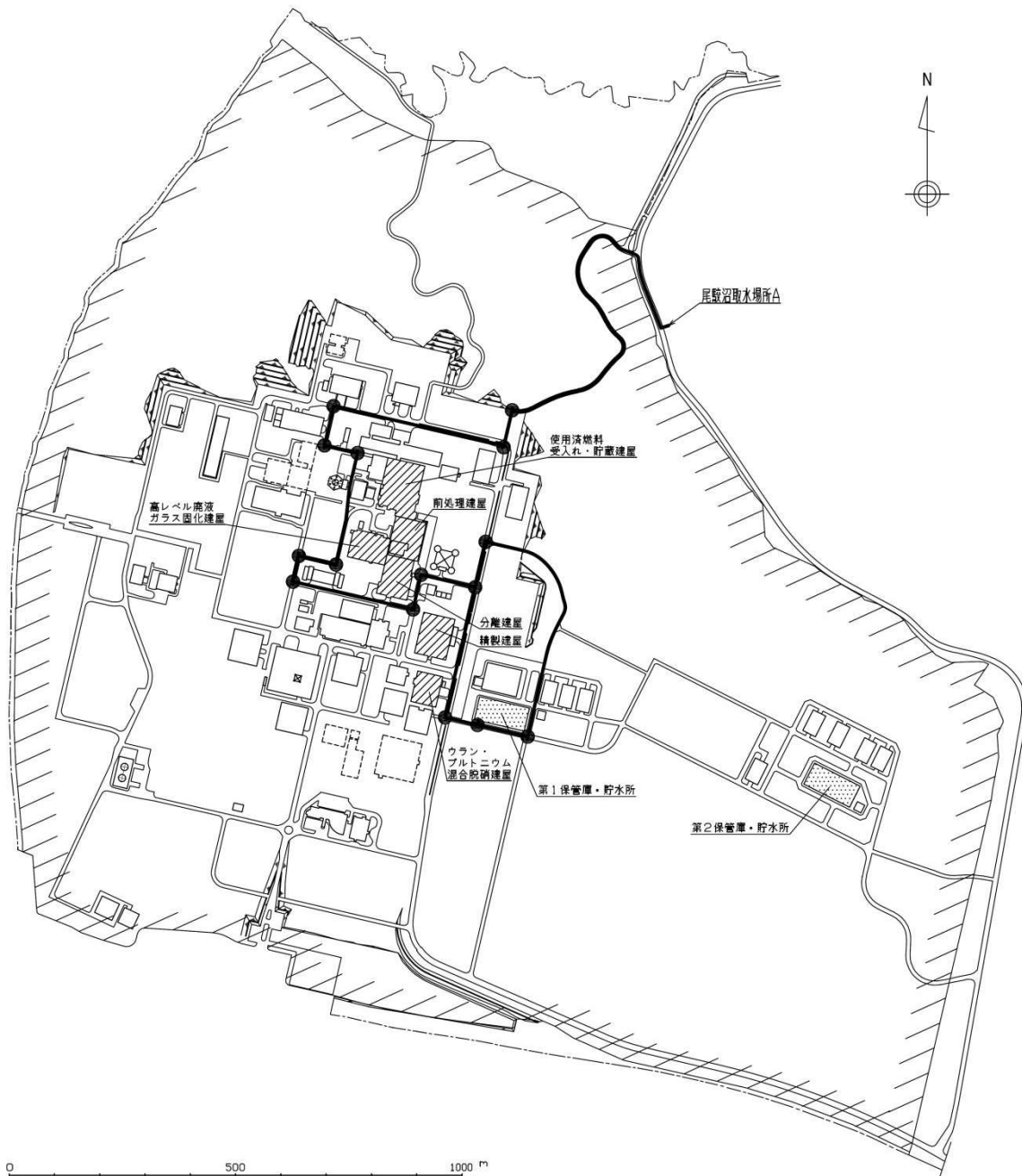
(2 二又 B 東ルート)



第 5.10.3.1-36 図 「水供給」の可搬型建屋外ホース敷設ルート

(第 2 保管庫・貯水所～二又川取水場所 B)

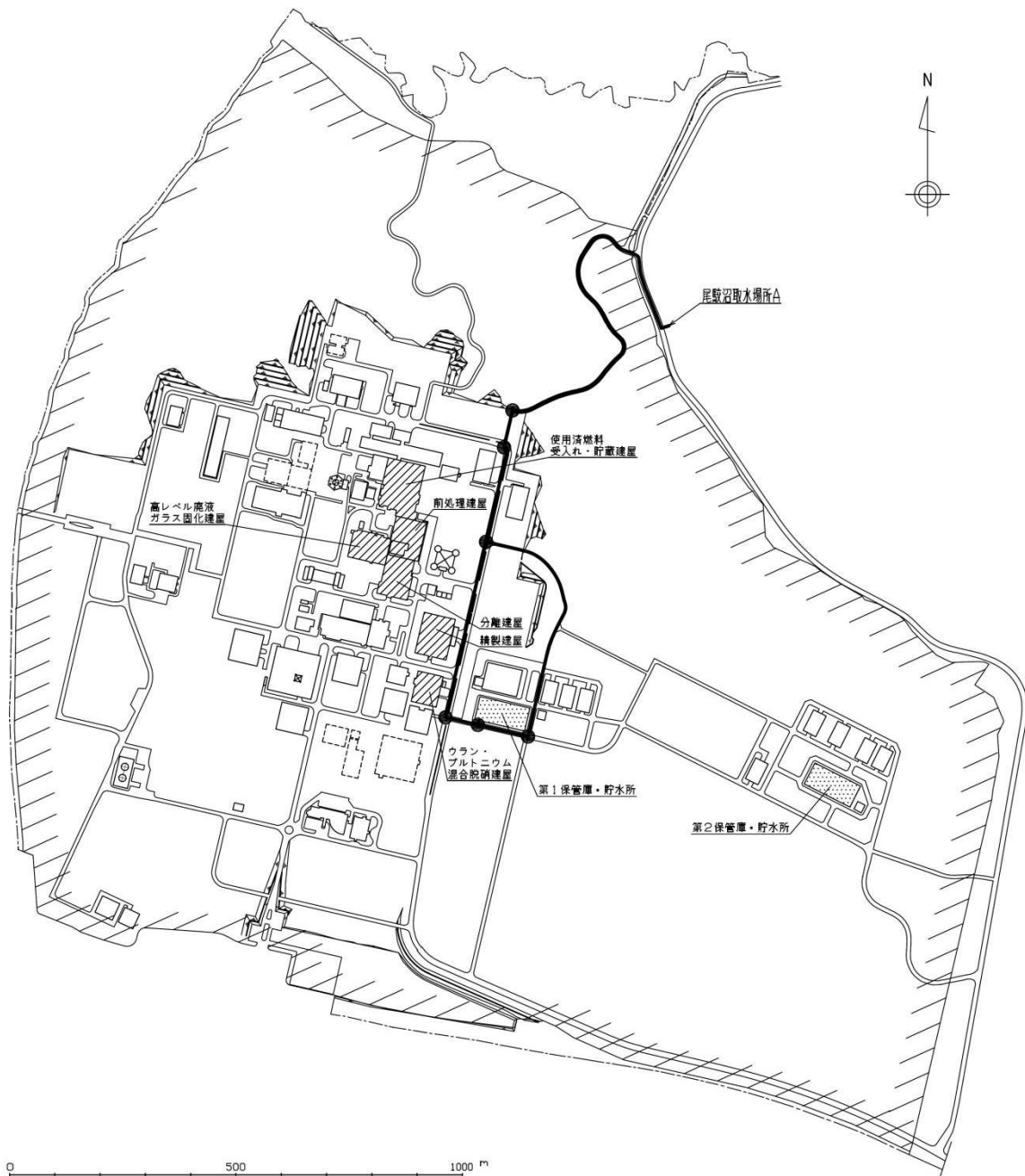
(2 二又 B 西ルート)



第 5.10.3.1-37 図 「水供給」の可搬型建屋外ホース敷設ルート

(第 1 保管庫・貯水所～尾駮沼取水場所 A)

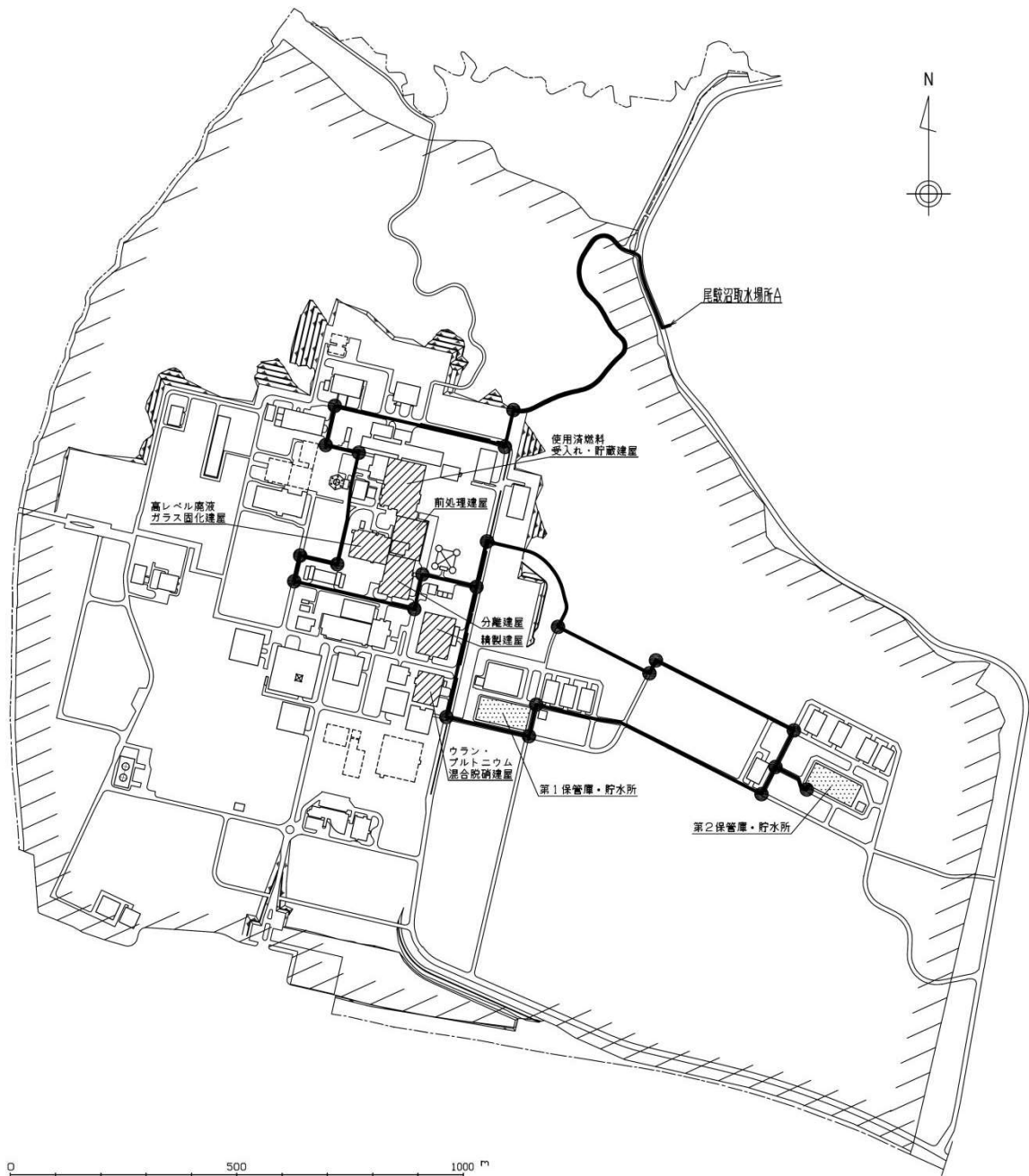
(1 尾駮 A 西ルート)



第 5.10.3.1-38 図 「水供給」の可搬型建屋外ホース敷設ルート

(第 1 保管庫・貯水所～尾駈沼取水場所 A)

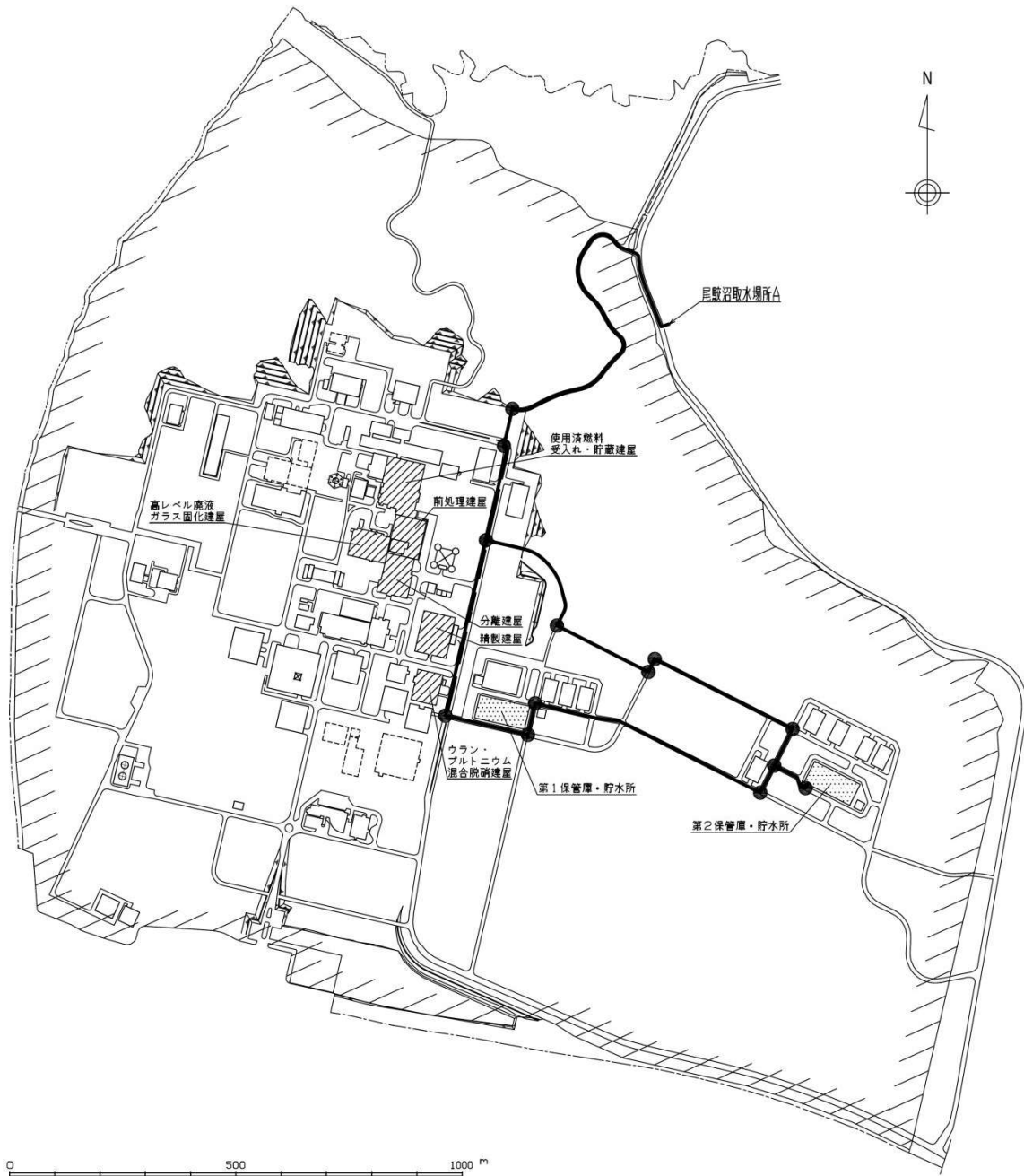
(1 尾駈 A 東ルート)



第 5.10.3.1-39 図 「水供給」の可搬型建屋外ホース敷設ルート

(第 2 保管庫・貯水所～尾駱沼取水場所 A)

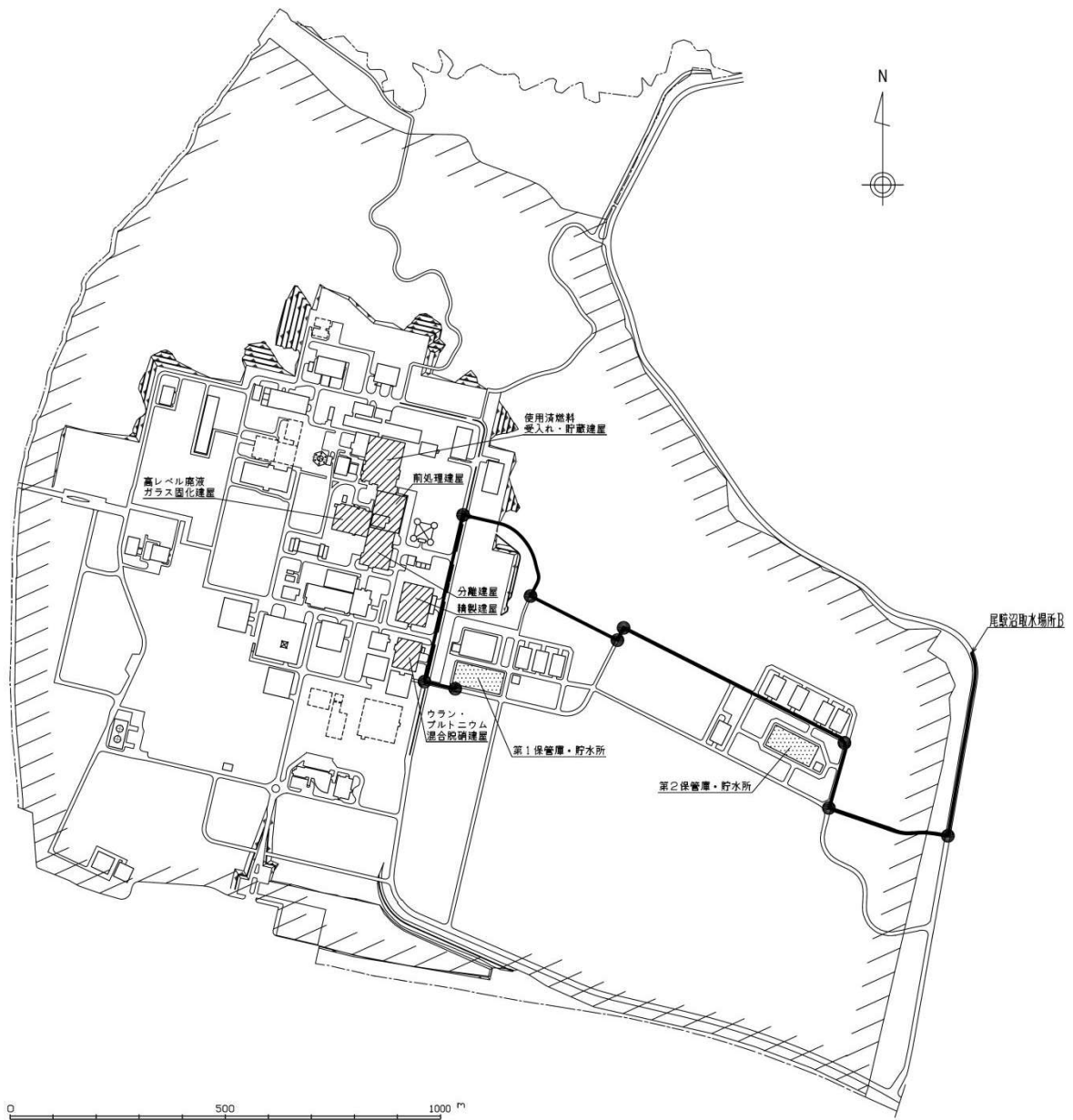
(2 尾駱 A 西ルート)



第 5.10.3.1-40 図 「水供給」の可搬型建屋外ホース敷設ルート

(第 2 保管庫・貯水所～尾駮沼取水場所 A)

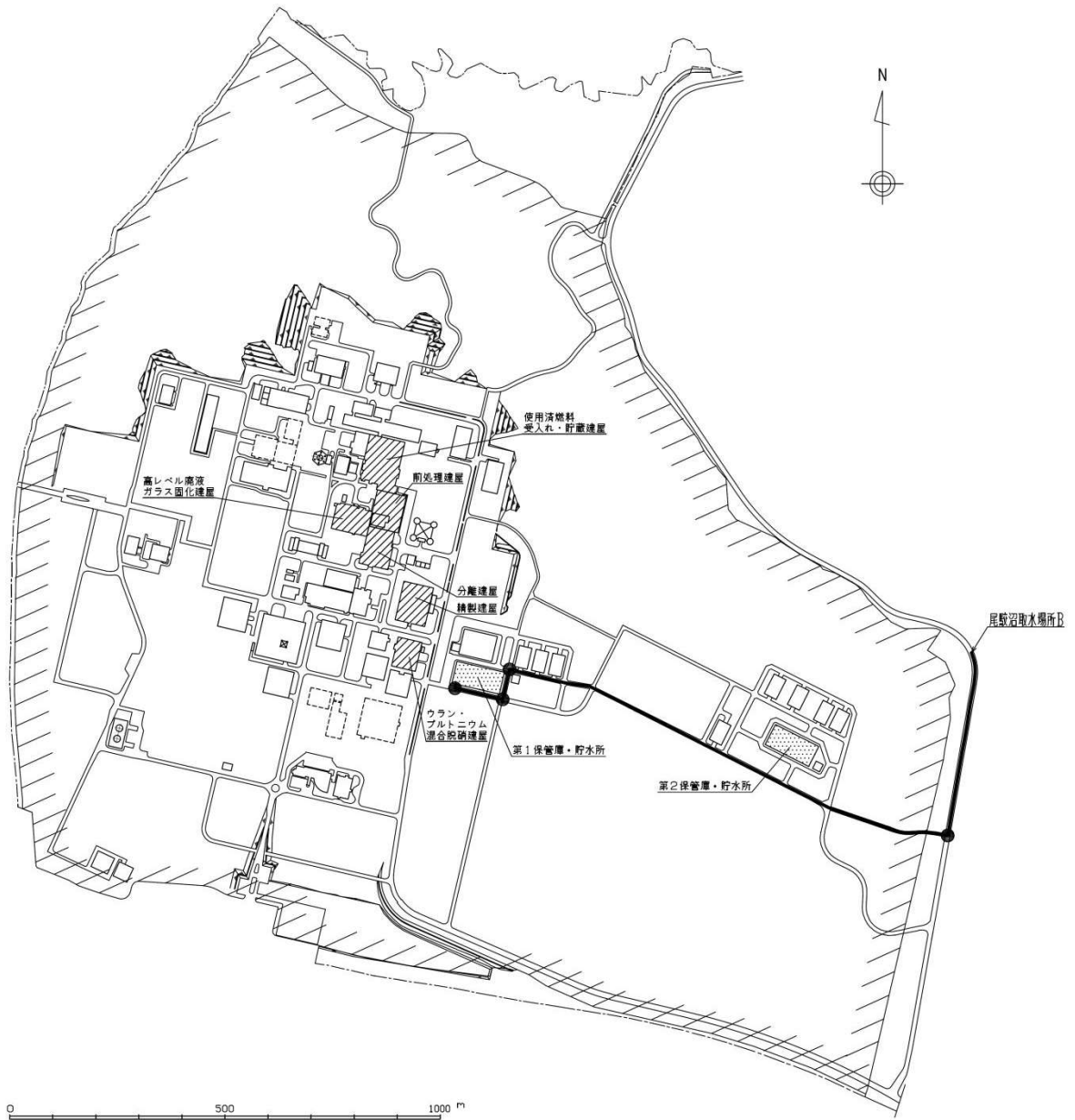
(2 尾駮 A 東ルート)



第 5.10.3.1-41 図 「水供給」の可搬型建屋外ホース敷設ルート

(第 1 保管庫・貯水所～尾駮沼取水場所 B)

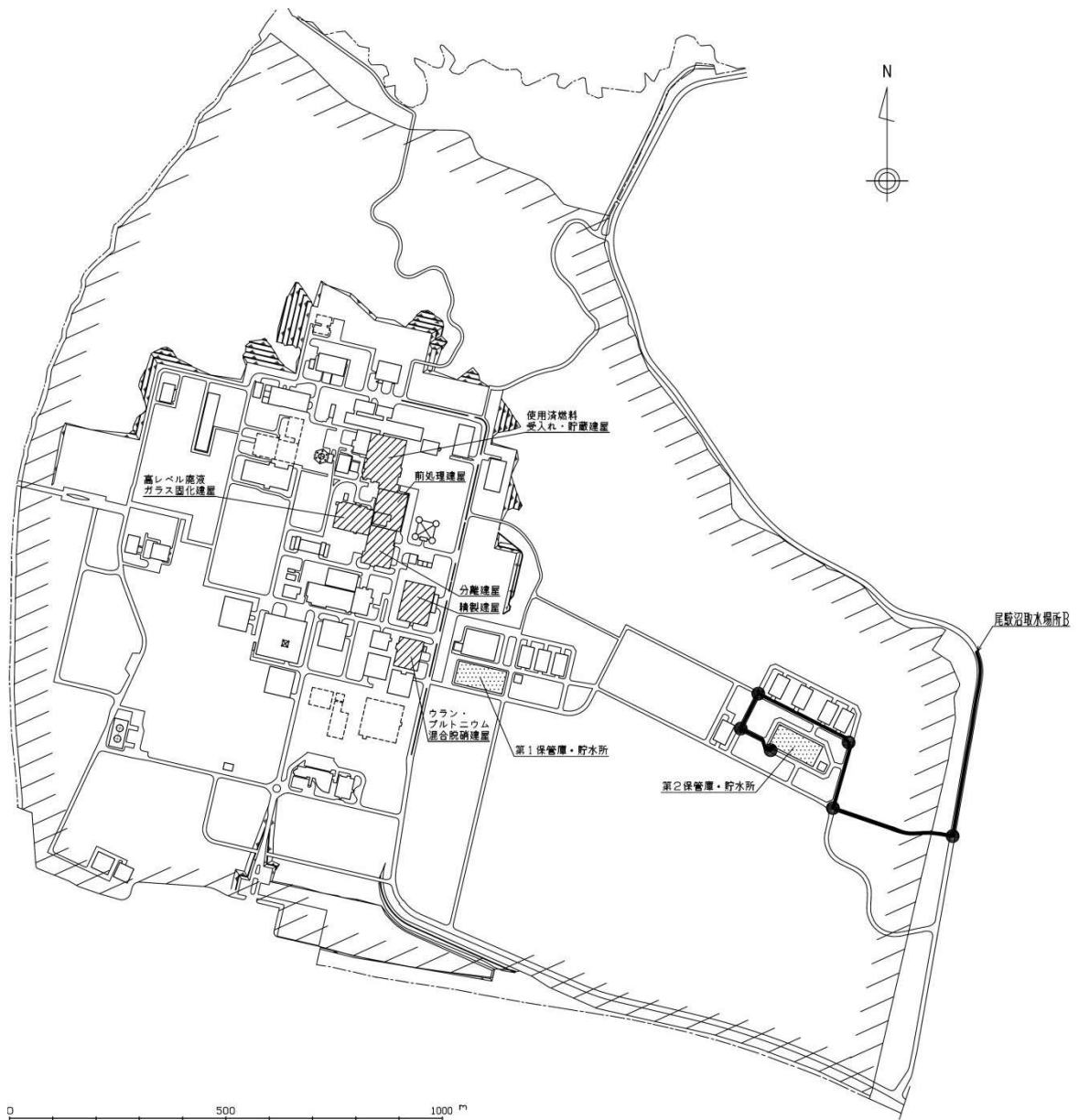
(1 尾駮 B 北ルート)



第 5.10.3.1-42 図 「水供給」の可搬型建屋外ホース敷設ルート

(第 1 保管庫・貯水所～尾駁沼取水場所 B)

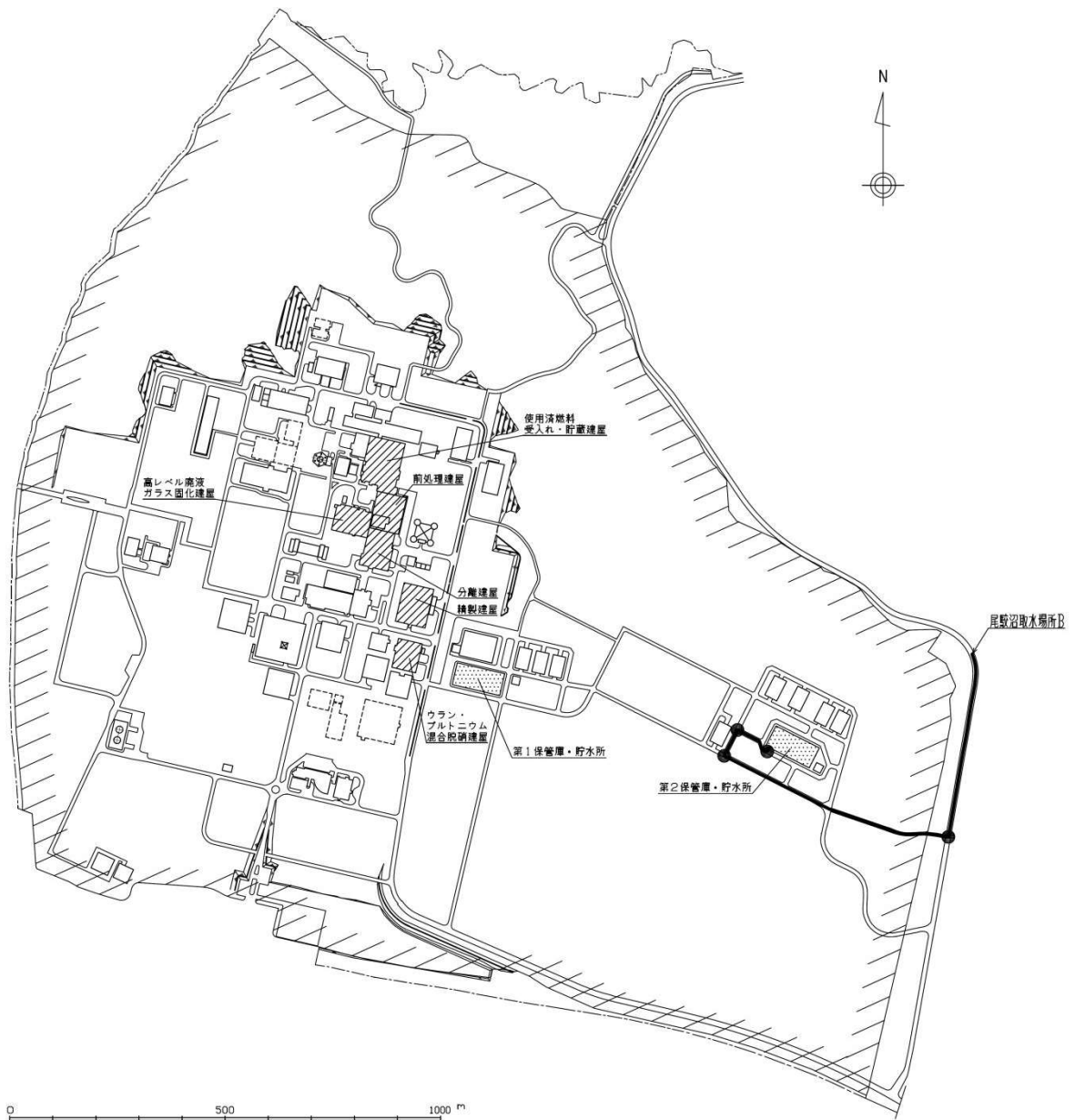
(1 尾駁 B 南ルート)



第 5.10.3.1-43 図 「水供給」の可搬型建屋外ホース敷設ルート

(第 2 保管庫・貯水所～尾駁沼取水場所 B)

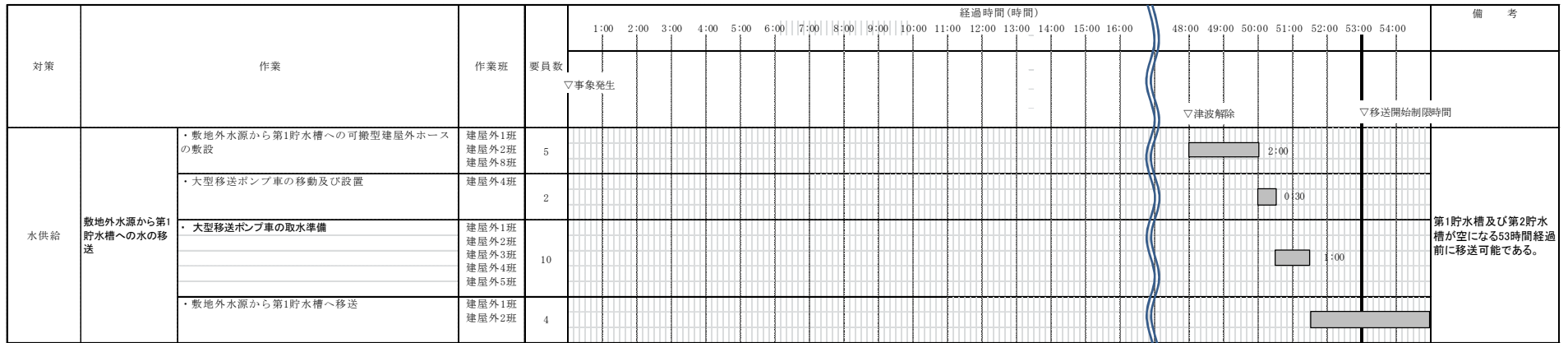
(2 尾駁 B 北ルート)



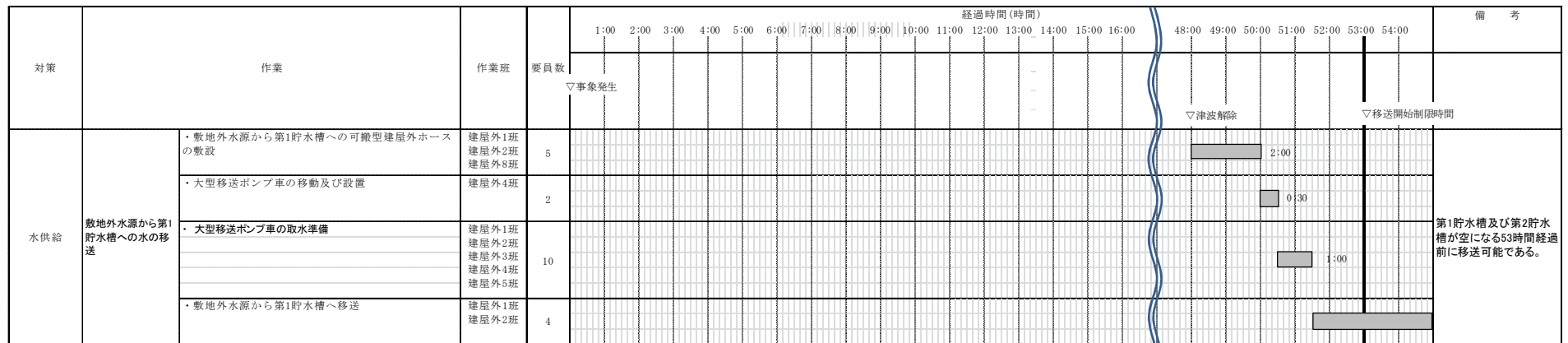
第 5.10.3.1-44 図 「水供給」の可搬型建屋外ホース敷設ルート

(第 2 保管庫・貯水所～尾駁沼取水場所 B)

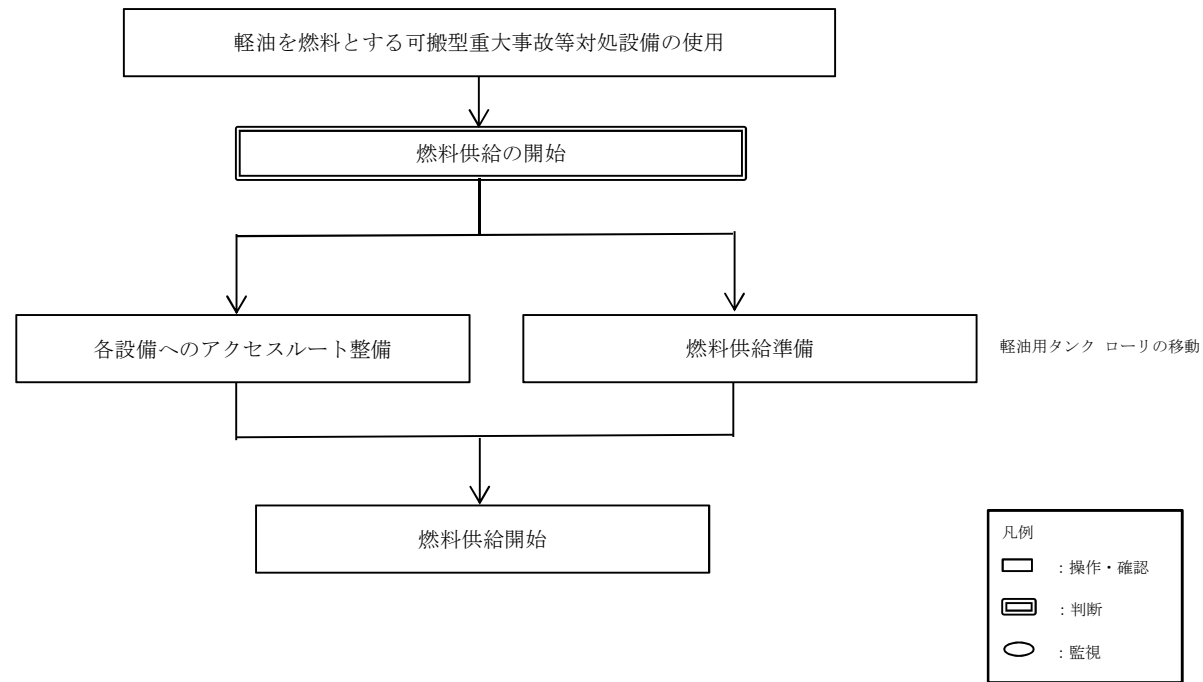
(2 尾駁 B 南ルート)



第 5.10.3.4- 2 図 「水供給」の作業と所要時間 (その 2)



第 5.10.3.4-3 図 「水供給」の作業と所要時間 (その 3)



第 5.10.4.1-4-2-1 図 「燃料供給」 の手順の概要

※軽油タンクローリにて、軽油を要する設備用の容器(ドラム缶等)へ燃料を補給する。補給完了後は、設備設置場所を巡回し、燃料の補給を継続する。

対策	作業	要員数	経過時間(時間)												備考		
			0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00				
軽油貯蔵タンクからの燃料の移送	燃料補給		☐事象発生												対応までの時間		
		軽油用タンク ローリ準備・移動	1		0:30												
		軽油用タンク ローリのタンクへの燃料補給及び軽油用タンク ローリの移動	1			1:05			1:00								
		軽油用タンク ローリから可搬型中型移送ポンプ用容器(ドラム缶等)への燃料の補給及び軽油用タンク ローリの移動(前処理建屋及び使用済燃料受入れ・貯蔵建屋用1台、分離建屋、精製建屋及びウラン・プルトニウム混合脱硝建屋用1台並びに高レベル廃液ガラス固化建屋用1台)	1				0:45										
		容器(ドラム缶等)から可搬型中型移送ポンプへの燃料の補給(前処理建屋及び使用済燃料受入れ・貯蔵建屋用1台、分離建屋、精製建屋及びウラン・プルトニウム混合脱硝建屋用1台並びに高レベル廃液ガラス固化建屋用1台)	多対応要員				0:20										
		軽油用タンク ローリから大型移送ポンプ用容器(ドラム缶等)への燃料の補給及び軽油用タンク ローリの移動(敷地外水源用2台)	1					1:00			1:00						
		容器(ドラム缶等)から大型移送ポンプへの燃料の補給(敷地外水源用2台)	多対応要員					0:25			0:25						
		軽油用タンク ローリ準備・移動	1		0:30												
		軽油用タンク ローリのタンクへの燃料補給及び軽油用タンク ローリの移動	1			1:05			0:50		0:35						
		軽油用タンク ローリから可搬型中型移送ポンプ用容器(ドラム缶等)への燃料の補給及び軽油用タンク ローリの移動(前処理建屋及び分離建屋排水用1台、精製建屋及びウラン・プルトニウム混合脱硝建屋排水用1台並びに高レベル廃液ガラス固化建屋用1台)	1				0:35										
		容器(ドラム缶等)から可搬型中型移送ポンプへの燃料の補給(前処理建屋及び分離建屋排水用1台、精製建屋及びウラン・プルトニウム混合脱硝建屋排水用1台並びに高レベル廃液ガラス固化建屋用1台)	多対応要員				0:20										
		軽油用タンク ローリから大型移送ポンプ用容器(ドラム缶等)への燃料の補給及び軽油用タンク ローリの移動(建屋放水用3台)	1				0:50		0:50		0:50						
		容器(ドラム缶等)から大型移送ポンプへの燃料の補給(建屋放水用3台)	多対応要員				0:25			0:25		0:25					

第 1.8.2.4-1 図 「軽油貯蔵タンクからの燃料の移送」のタイムチャート