

# 水処理設備の配管漏えいについて

平成24年4月16日  
東京電力株式会社

## (1) 淡水化装置 (RO) 濃縮水ライン (排水路横断部)

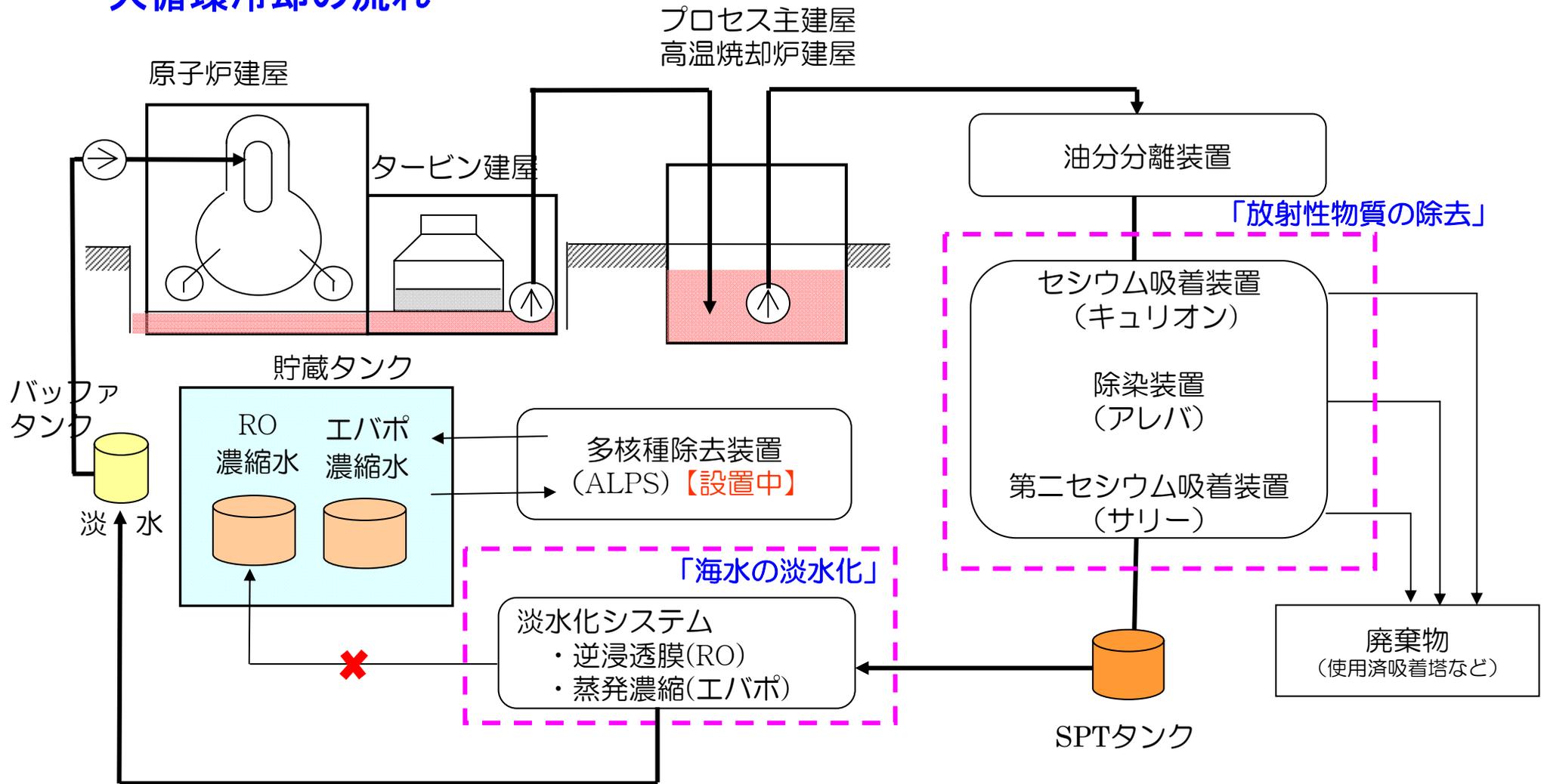
- 日時：平成24年3月26日 8：30頃発見
- 場所：排水路跨ぎ(H4エリア南側)
- 推定漏洩量：約120m<sup>3</sup> (排水路に80L流入後、海に流出)
- 原因：フランジ-ホースカシメ部外れ

## (2) 淡水化装置 (RO) 濃縮水ライン (廃材置き場近傍)

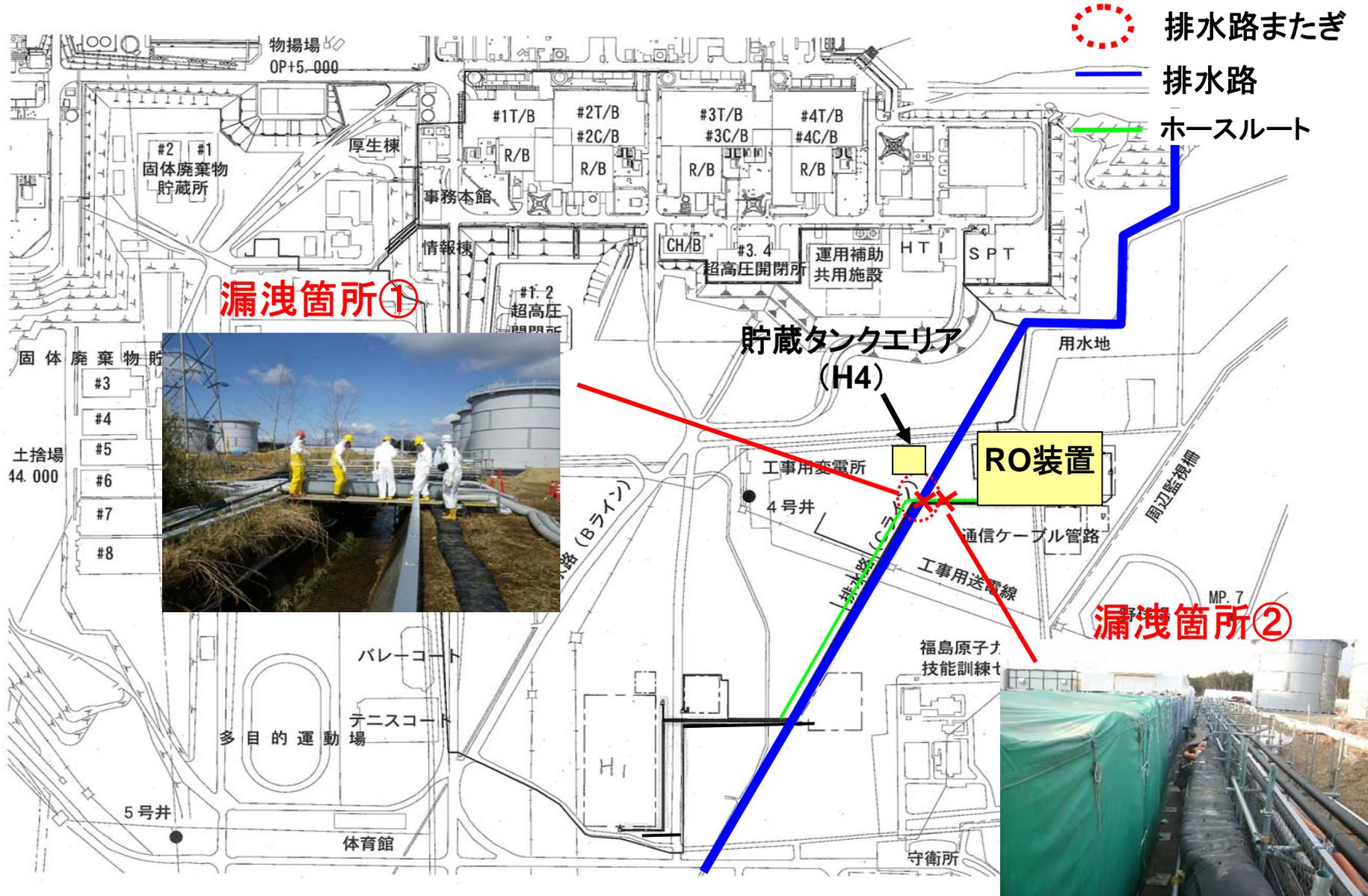
- 日時：平成24年4月5日 1：05頃発見
- 場所：蒸発濃縮装置1 北側 廃材置き場
- 推定漏洩量：約12m<sup>3</sup> (排水路に750L流入し、堰内の水で希釈され、海に流出と推定：原液換算で0.15L相当)
- 原因：フランジ-ホースカシメ部外れ

## 2. 漏洩箇所（系統概略）

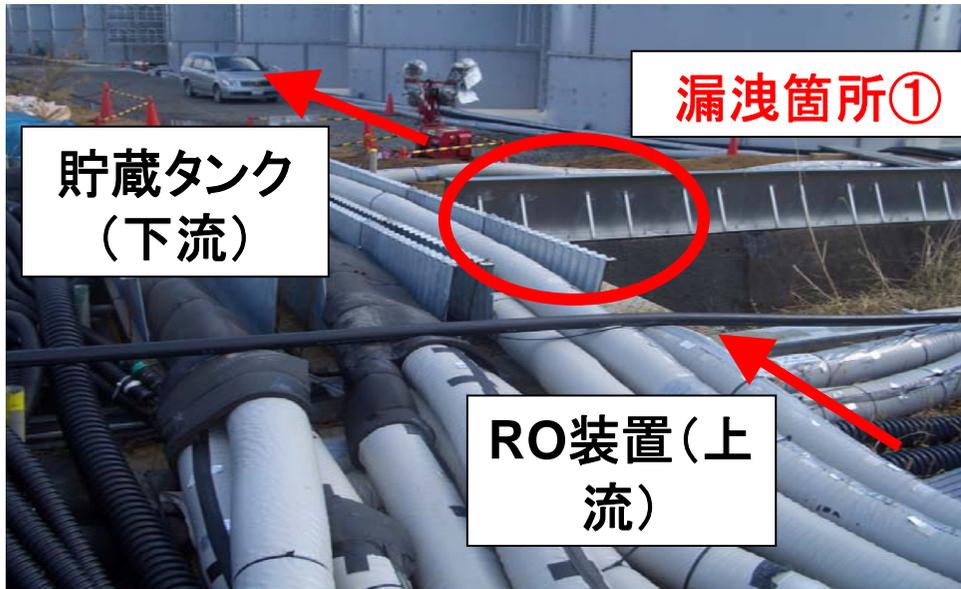
### 大循環冷却の流れ



# 3. 漏洩箇所(現場配置図)



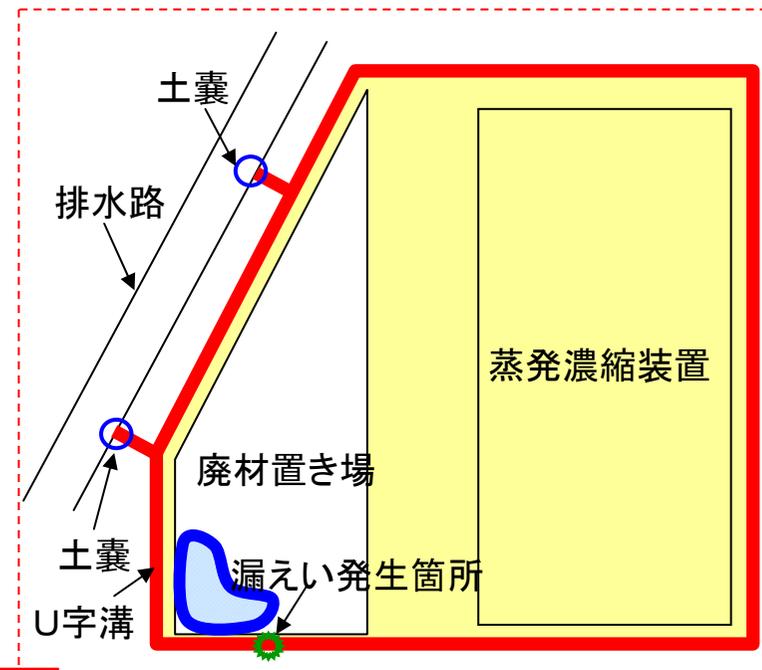
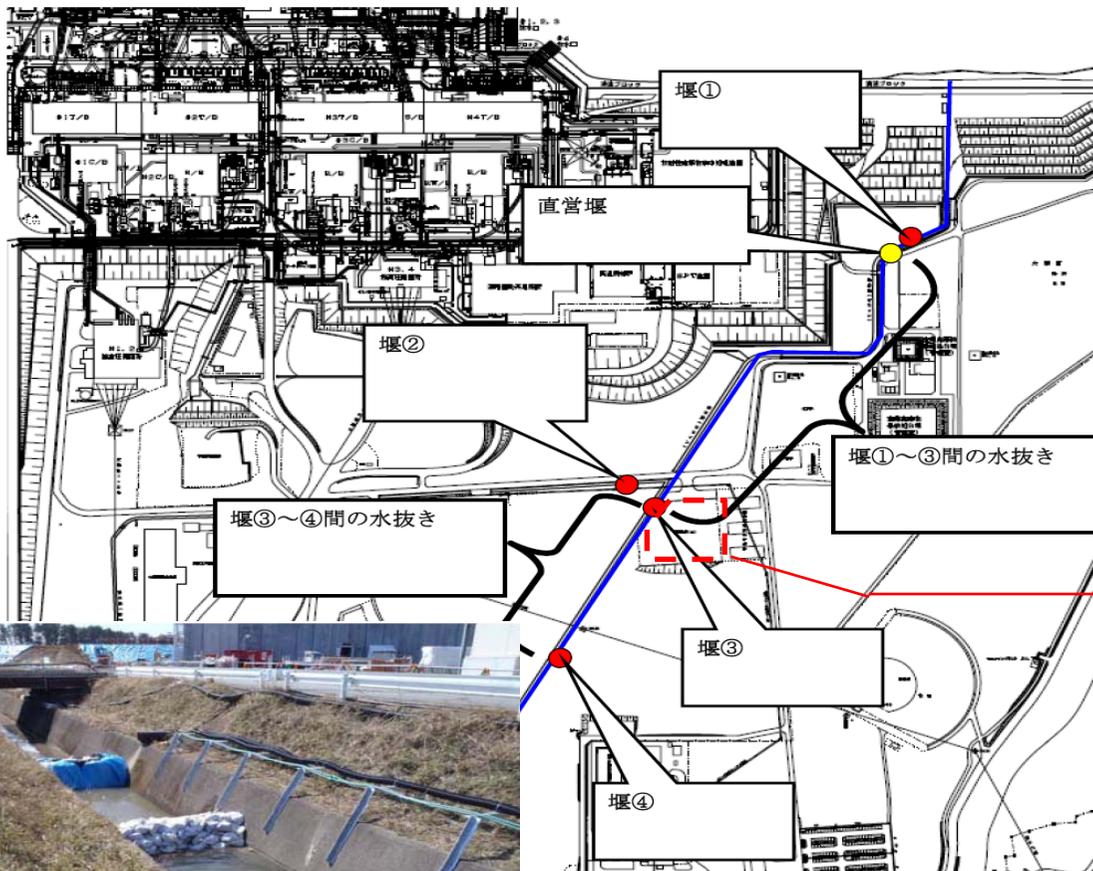
# 4. 漏洩箇所①の状況



# 5. 漏えい拡大防止

■排水路への堰の設置(4箇所)、排水路周囲への土嚢の設置

■排水路に接続するU字側溝への土嚢設置



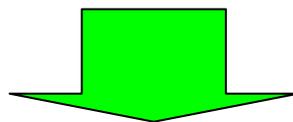
堰の設置状況

排水路への堰の設置と清掃



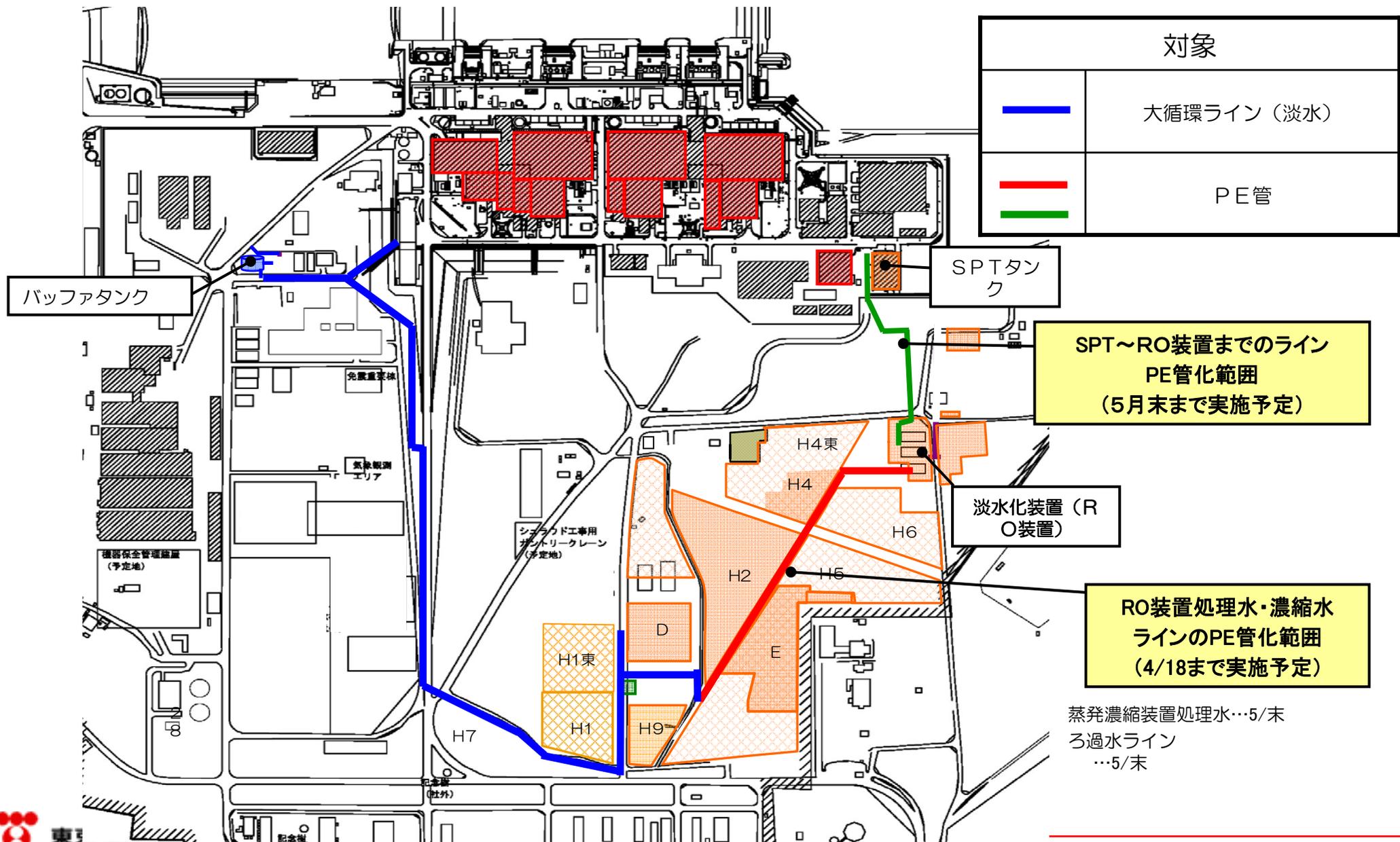
排水路への土嚢設置

- RO濃縮水移送ライン(ホース)のポリエチレン(PE)管化工事の前倒し【主要ライン4/7完了】
- セシウム除去装置～RO装置移送ライン(ホース)の類似箇所点検【4/6完了】、及び引き抜け防止金具設置【4/13完了】
- セシウム除去装置～RO移送装置移送ライン(ホース)周辺への土嚢による堰設置【4/8完了】

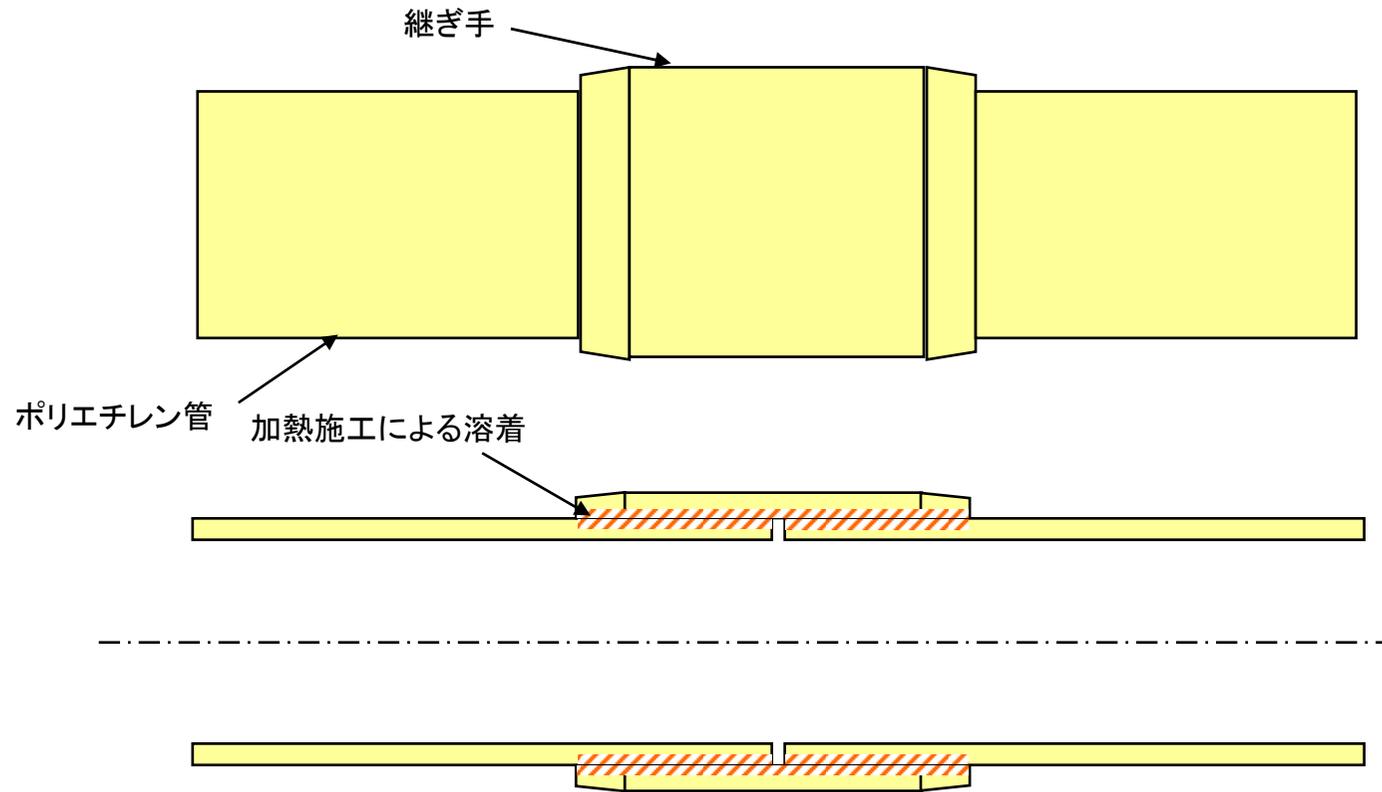


セシウム除去装置～RO装置移送ライン(ホース)のポリエチレン(PE管)化工事を実施【主要ライン4月末、その他5月末完了予定】

# 7. ポリエチレン管 (PE管) ①



## 8. ポリエチレン管（PE管）②

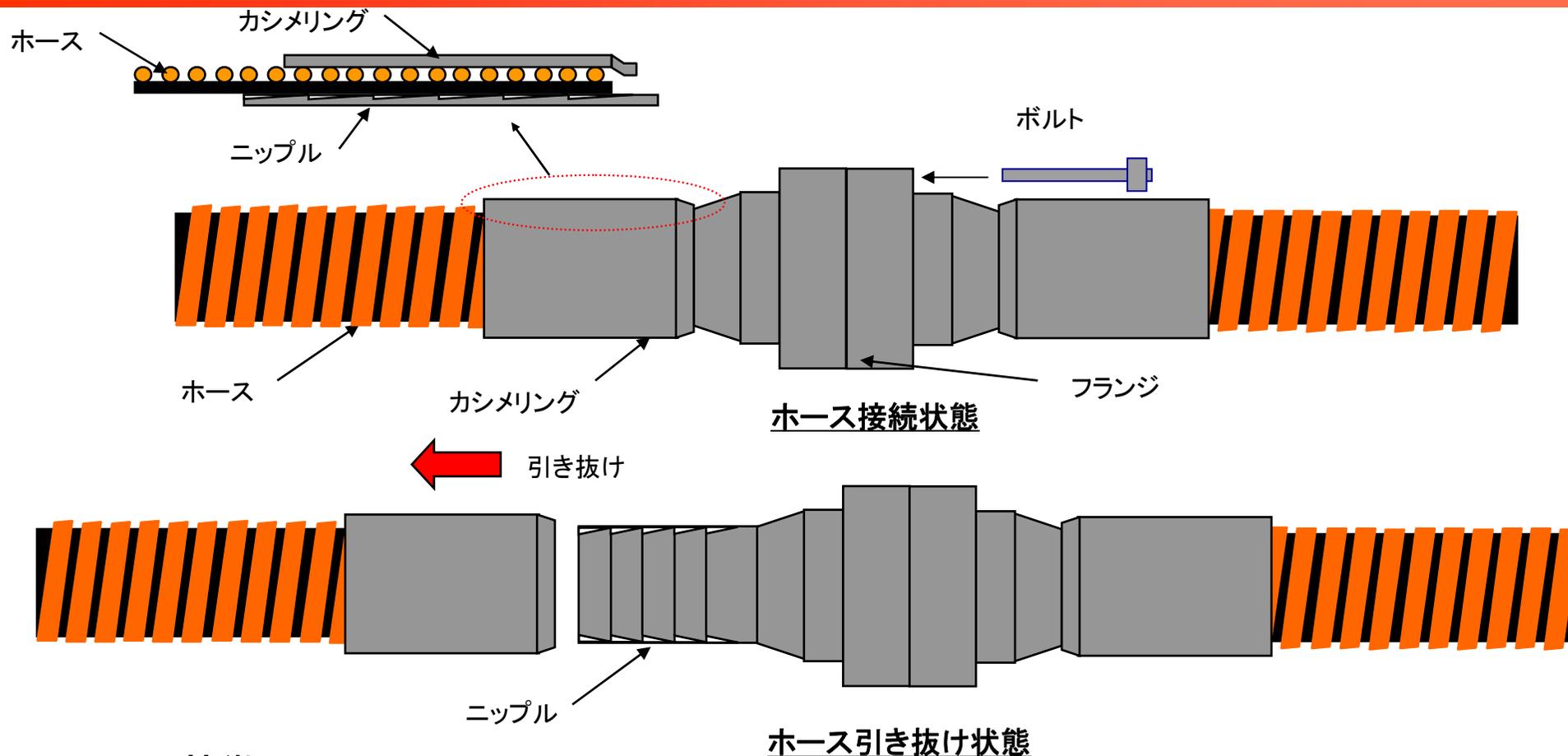


### <特徴>

- 現地施工(単管を専用器具で溶着接合)→接続部の漏えいリスク小

## 9. 耐圧ホース

9

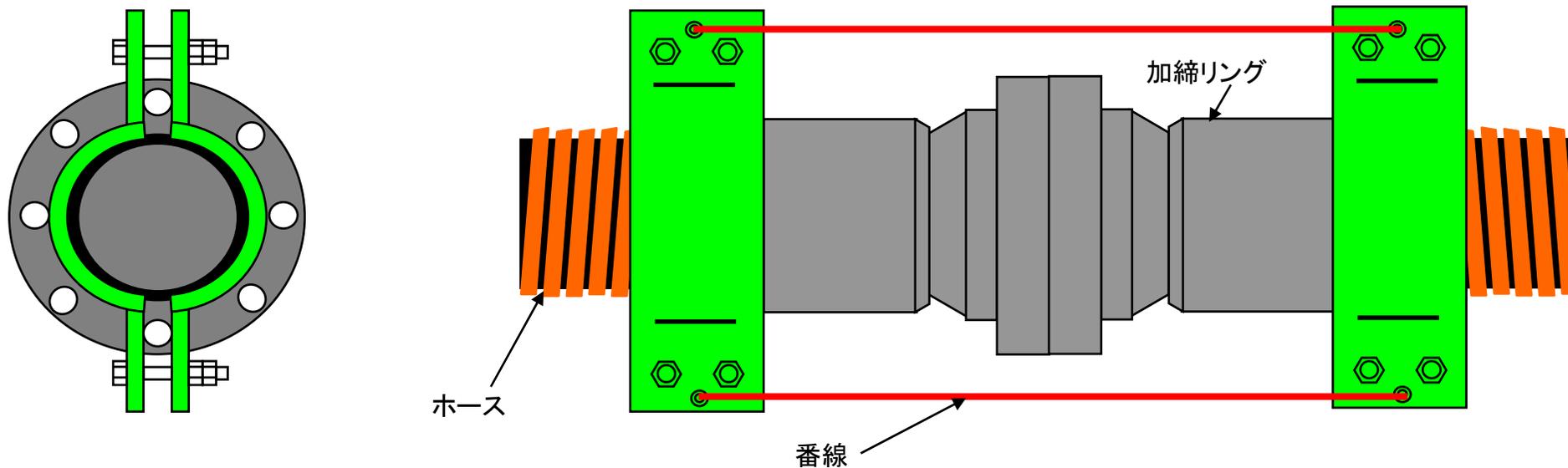


### <特徴>

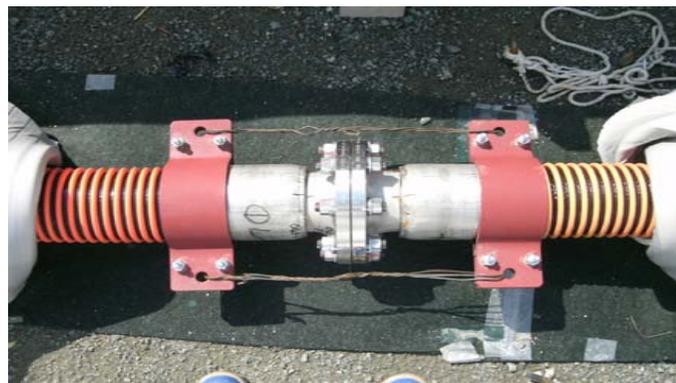
- 工場成型品(塩化ビニルホースとフランジをカシメ接合)
- 現地でボルト接続。取り回しや現地施工性が良い
- 接続部の漏えい、植物の芽等のピンホール、カシメ接続部の抜けあり



## ■現在使用中のホースの点検と抜け防止金具の設置



施工状況



# 11.漏えい拡大防止（ホース周囲への土嚢設置）



①法面



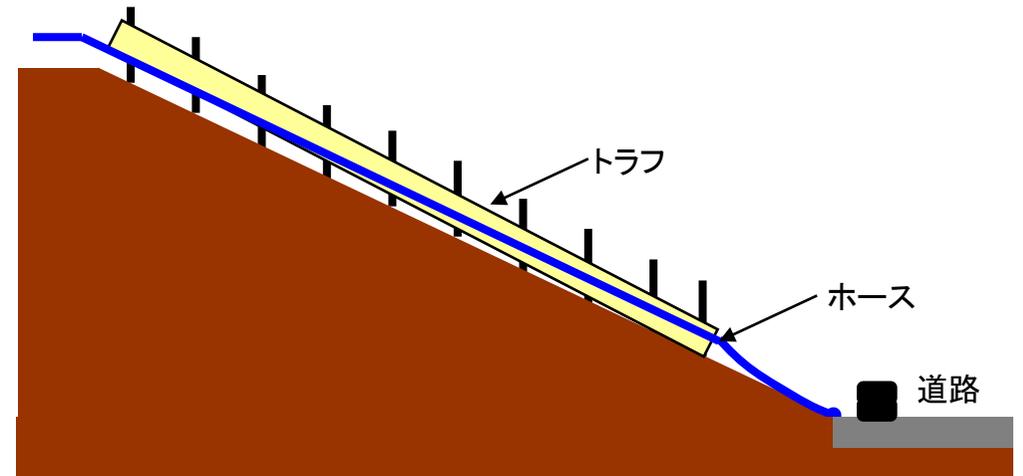
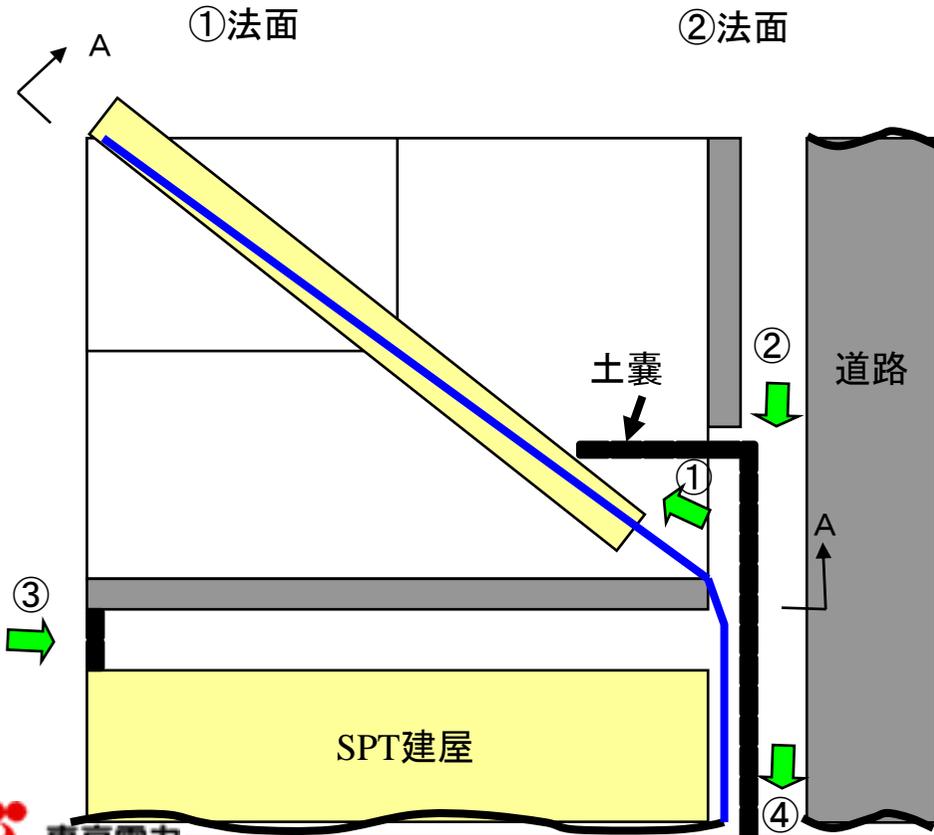
②法面



③SPT建屋裏



④SPT建屋脇



A-A矢視

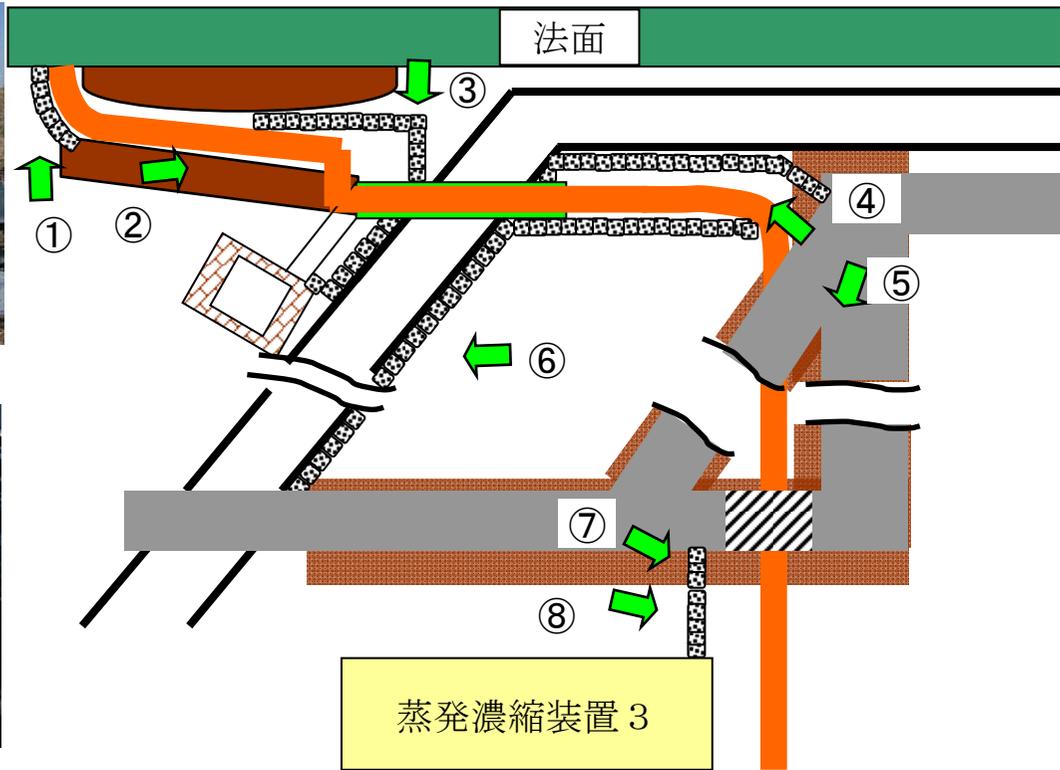
# 12.漏えい拡大防止（ホース周囲への土嚢設置）



①法面上部



②法面上部



④道路脇



⑤道路脇



③排水路脇



⑦蒸発濃縮装置付近



⑧蒸発濃縮装置付近



⑥排水路沿い

