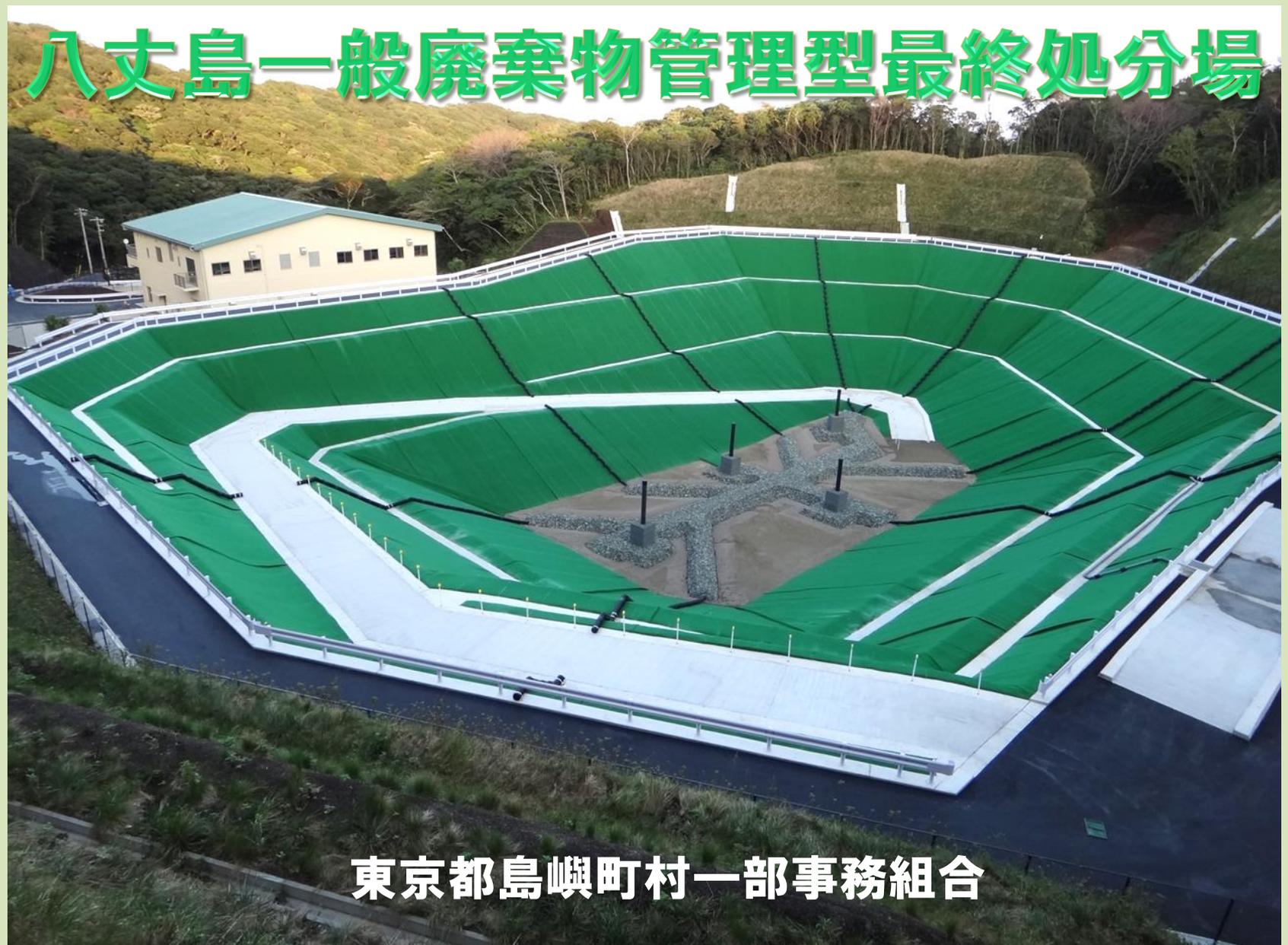


八丈島一般廃棄物管理型最終処分場



東京都島嶼町村一部事務組合



1 設置までの経緯

(1) これまでの埋立処分

様々な種類の廃棄物を穴に埋めるだけ

(2) 厚生省通知(平成11年7月)

遮水シート等を有さない処分場は、浸出液の処理が必要な焼却灰等の受け入れを速やかに停止するよう指導

(3) 島しょ地域における循環型ごみ処理システム 検討委員会(通称「STEP: Study for Tokyo Eco-islands Plan」)の設置

(4) 「伊豆諸島及び小笠原における清掃施設整備 計画」を策定





2 STEPによる提言

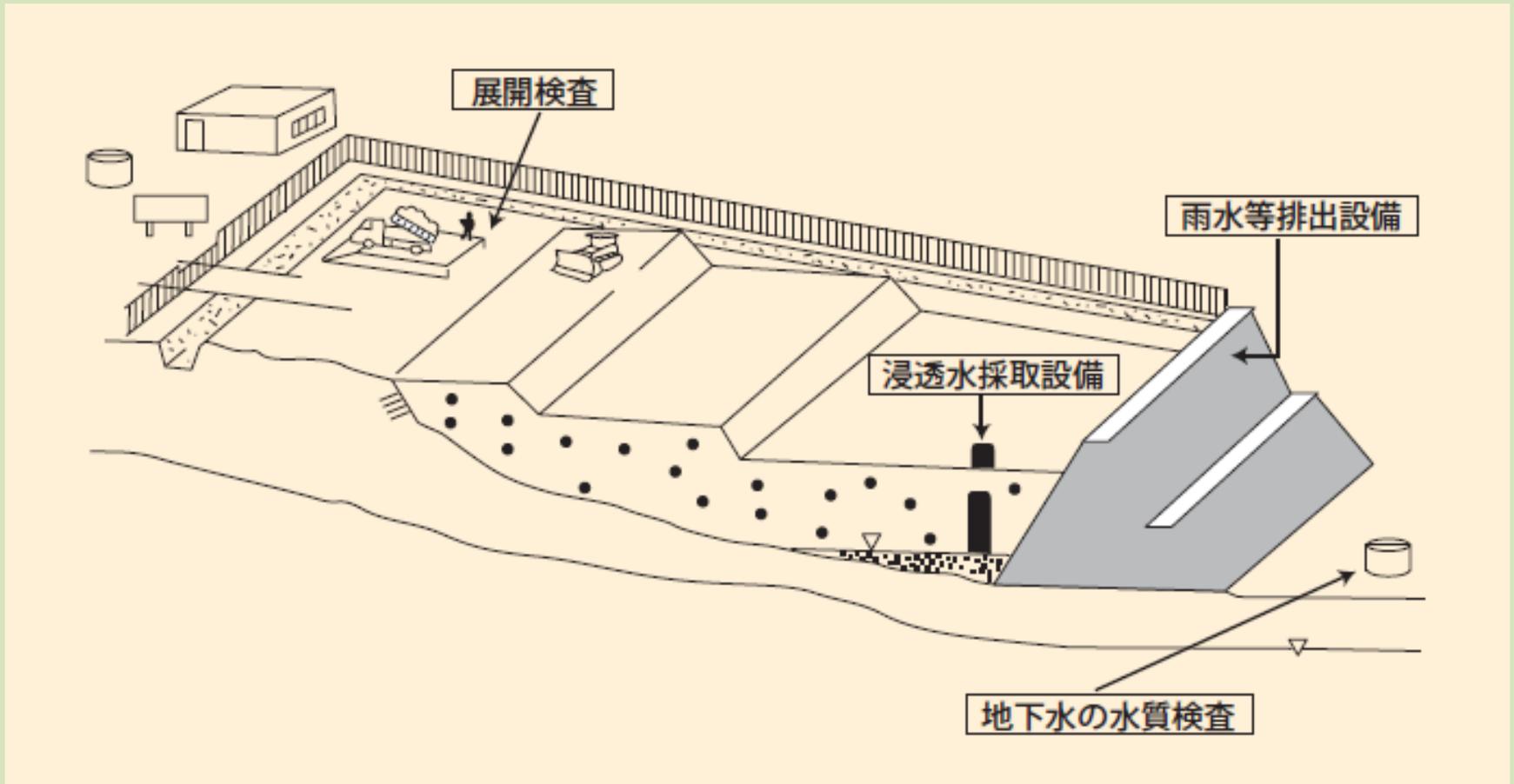
＜処理施設の現状と課題を分析＞

- 施設整備等の具体的対策
既存の処分場の適正な管理、
管理型処分場の確保、焼却灰の資源化
- 焼却施設
施設の適正な燃焼管理等
- し尿・浄化槽汚泥の処理
- 産業廃棄物の適正な処理 等

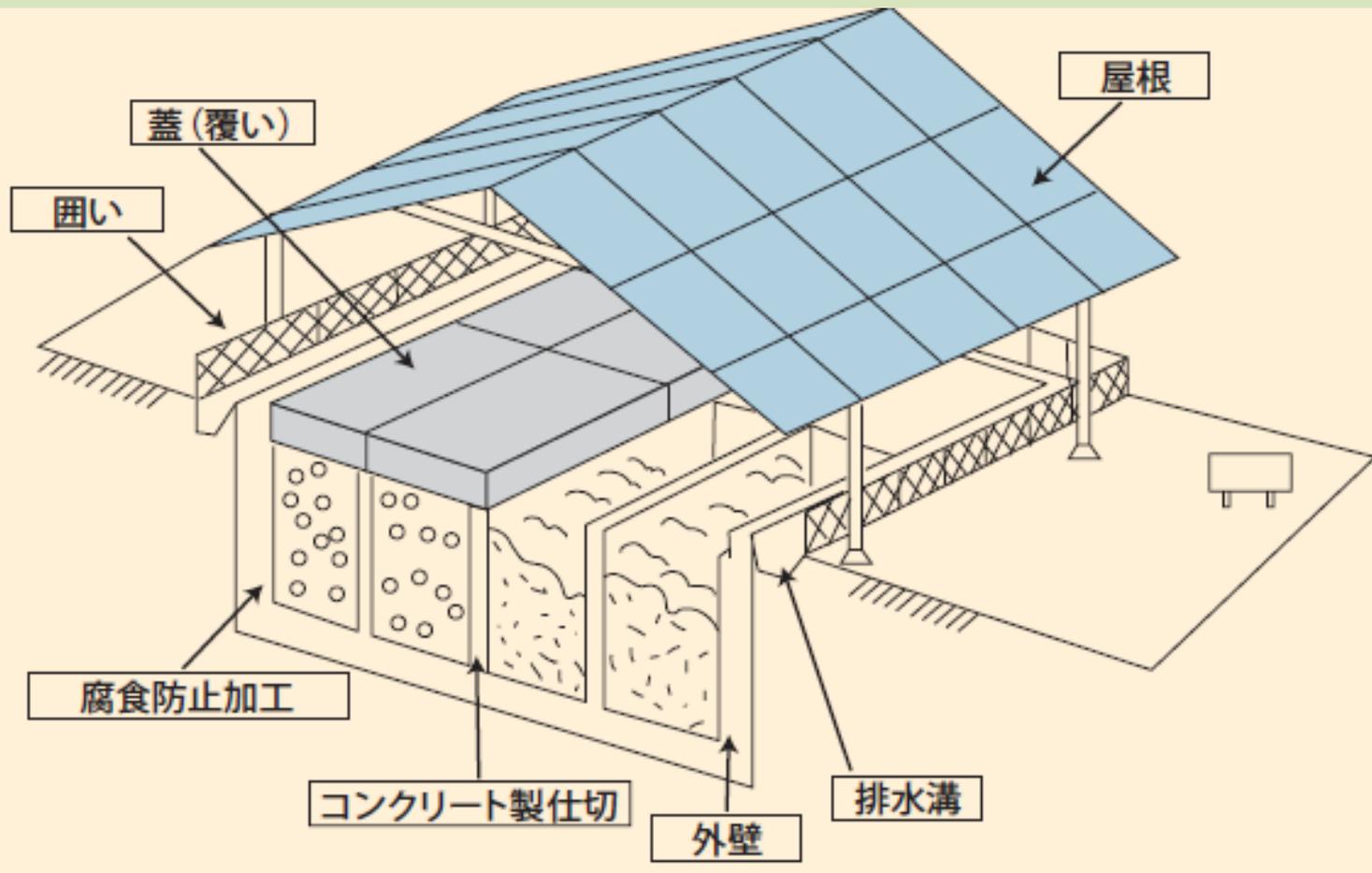
3 処分場の型式

- ①安定型
河川、地下水等を汚染しない廃棄物のみを埋め立てる処分場
- ②遮断型
有害な廃棄物等を、コンクリートにより周辺環境と隔離した状態で埋め立てる処分場
- ③管理型
遮水シート及び水処理施設を有し、有害な廃棄物以外を埋め立てる処分場

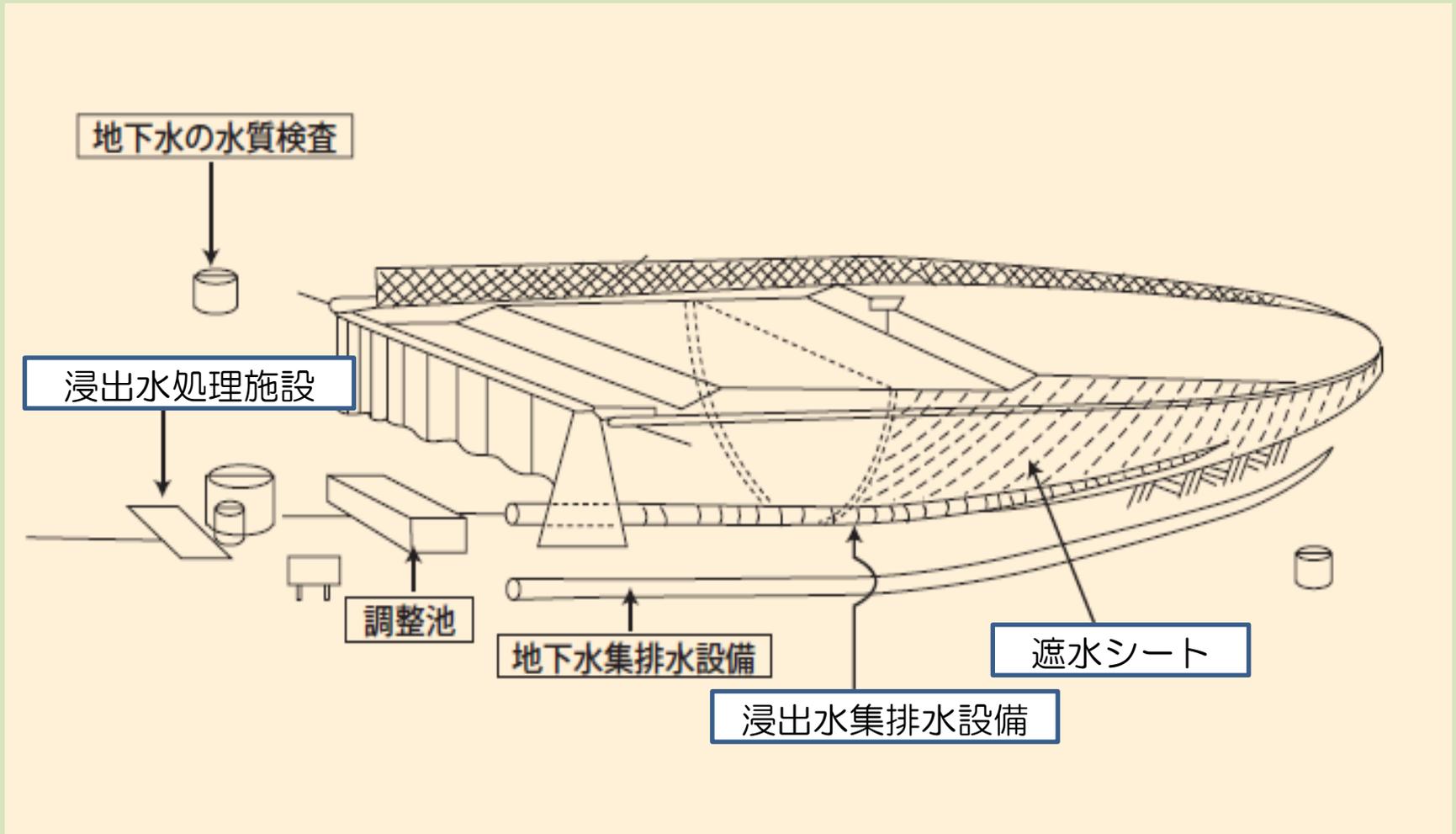
①安定型処分場(概略図)



②遮断型処分場(概略図)



③管理型処分場(概略図)



4 「伊豆諸島及び小笠原における 清掃施設整備計画」

- (1) 島嶼地域以外への廃棄物処理委託を否定
- (2) 各島単独での施設整備は非効率・困難
- (3) 島同士の間連携を基本に、数島での共同
処理や施設の共同設置
- (4) 処理施設は一島に集中させず、迷惑負担
の公平化と応分の財政負担

5 最終処分場の確保

- 当面、北域の大島町と、南域の八丈町に管理型処分場を設置
- 中域については三宅村の災害復旧の進捗状況を見ながら検討を進める
- 北域：大島、利島
- 中域：新島、式根島、神津島、三宅島、御蔵島
- 南域：八丈島、青ヶ島

当 北域：大島、利島、新島、式根島、神津島
面 南域：三宅島、御蔵島、八丈島、青ヶ島

北域
大島処分場



南域
八丈島処分場





八丈島処分場



《坂下地区》

大賀郷・三根・水郷

大賀郷

《坂上地区》

極立・中之郷・末吉

極立

中之郷

末吉

水郷

垂土郷

神楽郷

底土郷

登龍郷

八丈島灯台

ボラザワ洞輪沓港

夕間海水浴場

スバザブーン

みはらしの湯

名湯の温泉

乙千代・浜海水浴場

7イガイ 観ヶ江港

N

S



1周約1.39Km

1周約5.65Km

徒歩45分

登山口

富士登山道入口

富士山

195m

富士中

神止山

607m

東白雲山

633m

西白雲山

701m

八丈三原山

637m

東台子山

約7.7Km

約2時間半

八丈地熱館

黄八丈染元

三原中

交番

商店

GS

6 八丈島処分場の概要

(1) 埋立面積: 6,200m²

(2) 埋立容量: 49,500m³

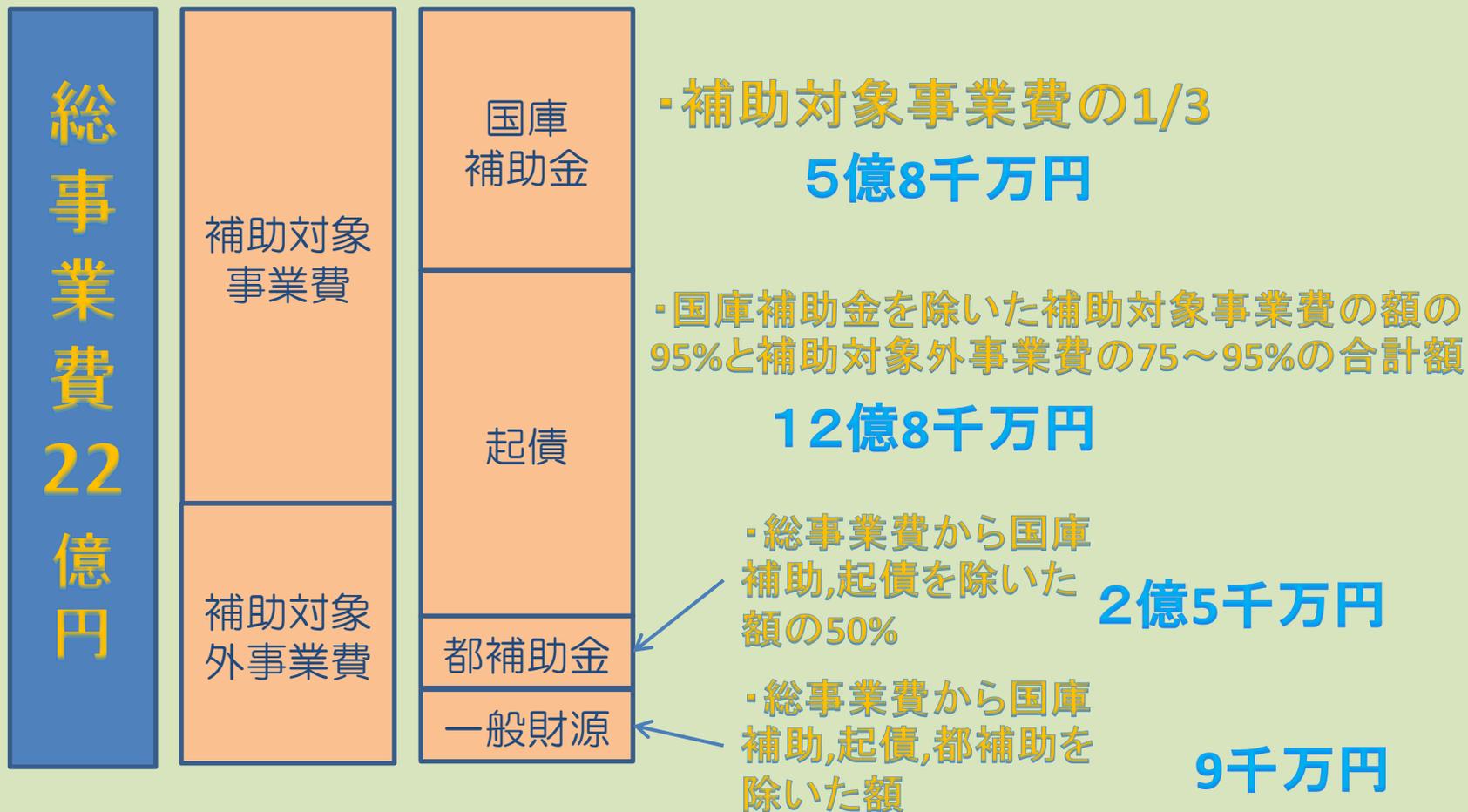
(3) 埋立廃棄物の種類

焼却残渣(燃え殻、ばいじん)

不燃ごみ(沈砂)

(4) 埋立期間: 17年間(平成41年まで)

7 八丈島処分場の財源







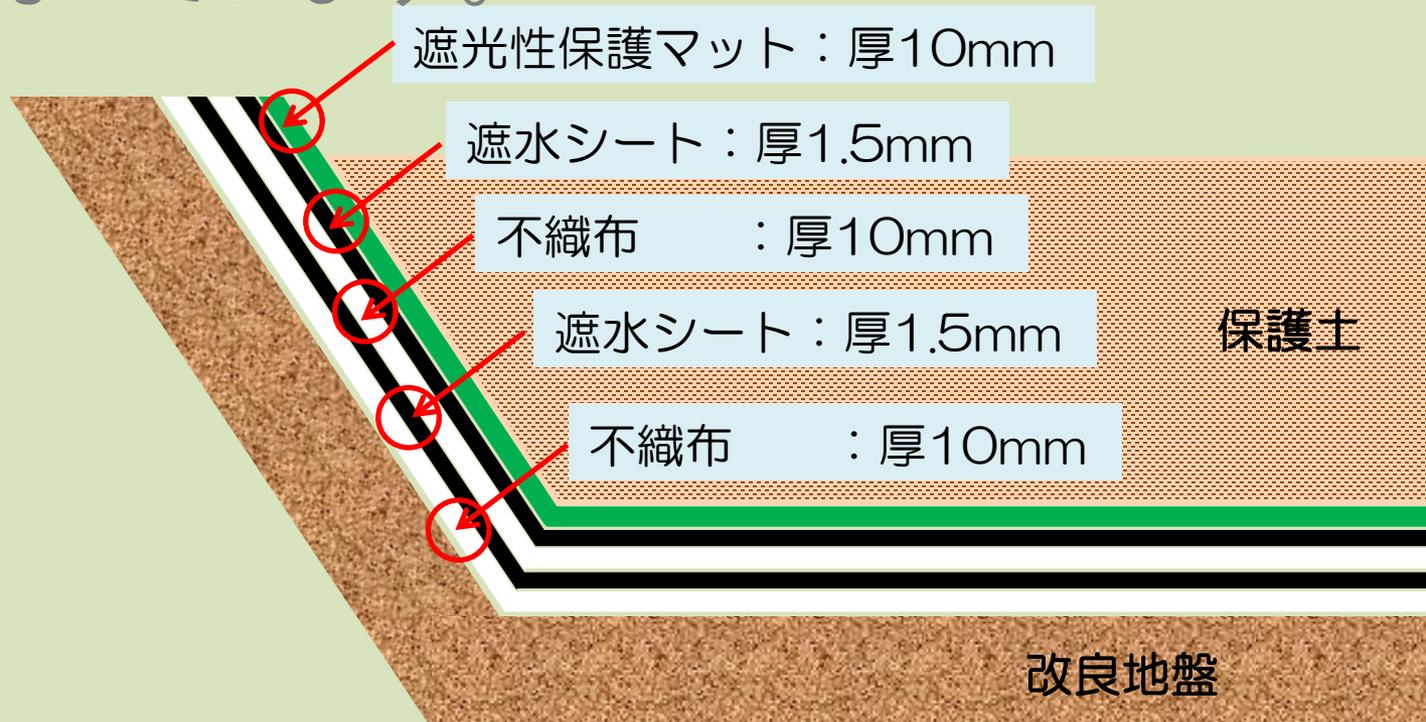


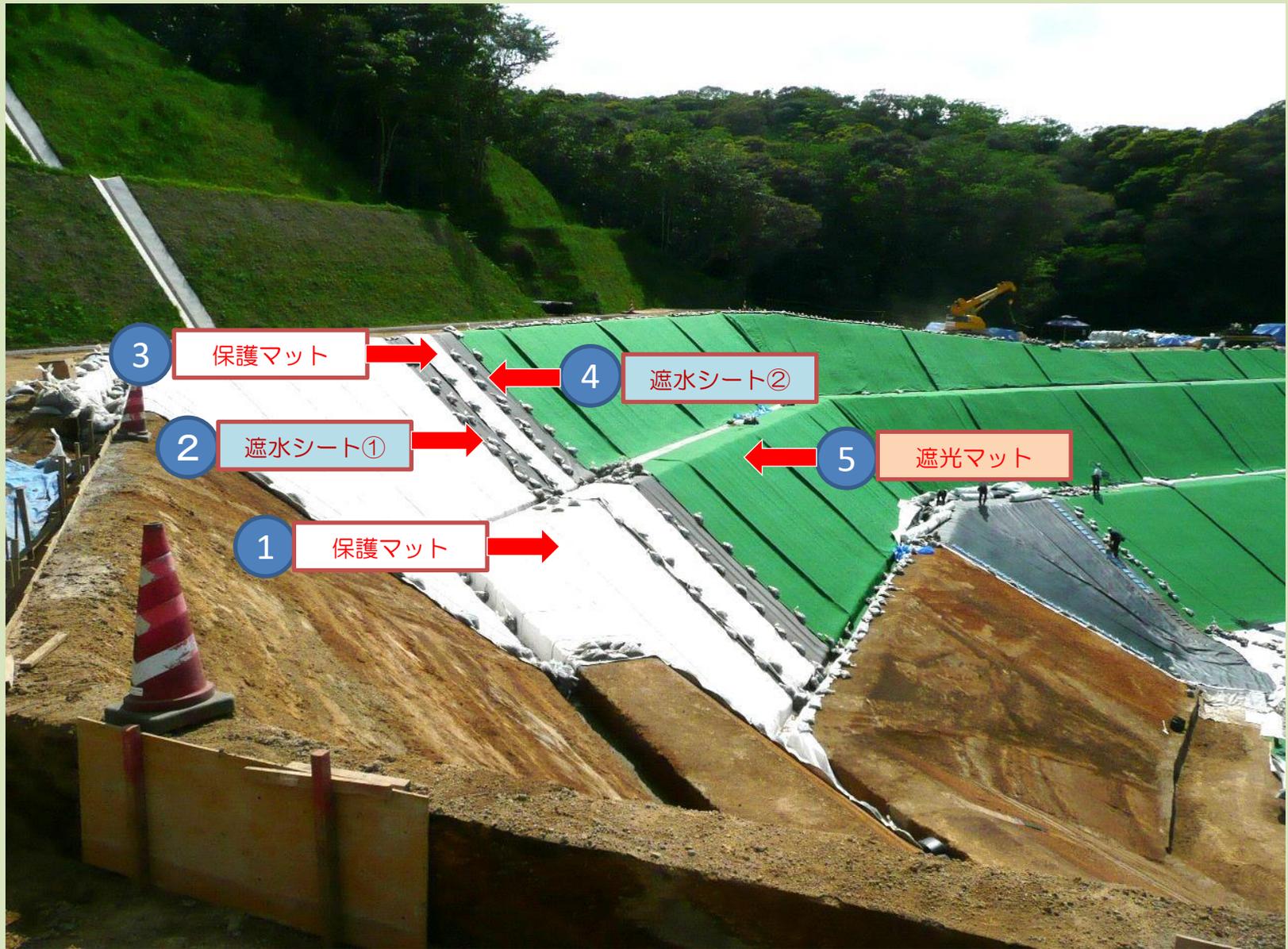




8 遮水シートと覆土

遮水シートは浸出水が処分場以外に漏れることを防止するもので、下図のような構造になっています。





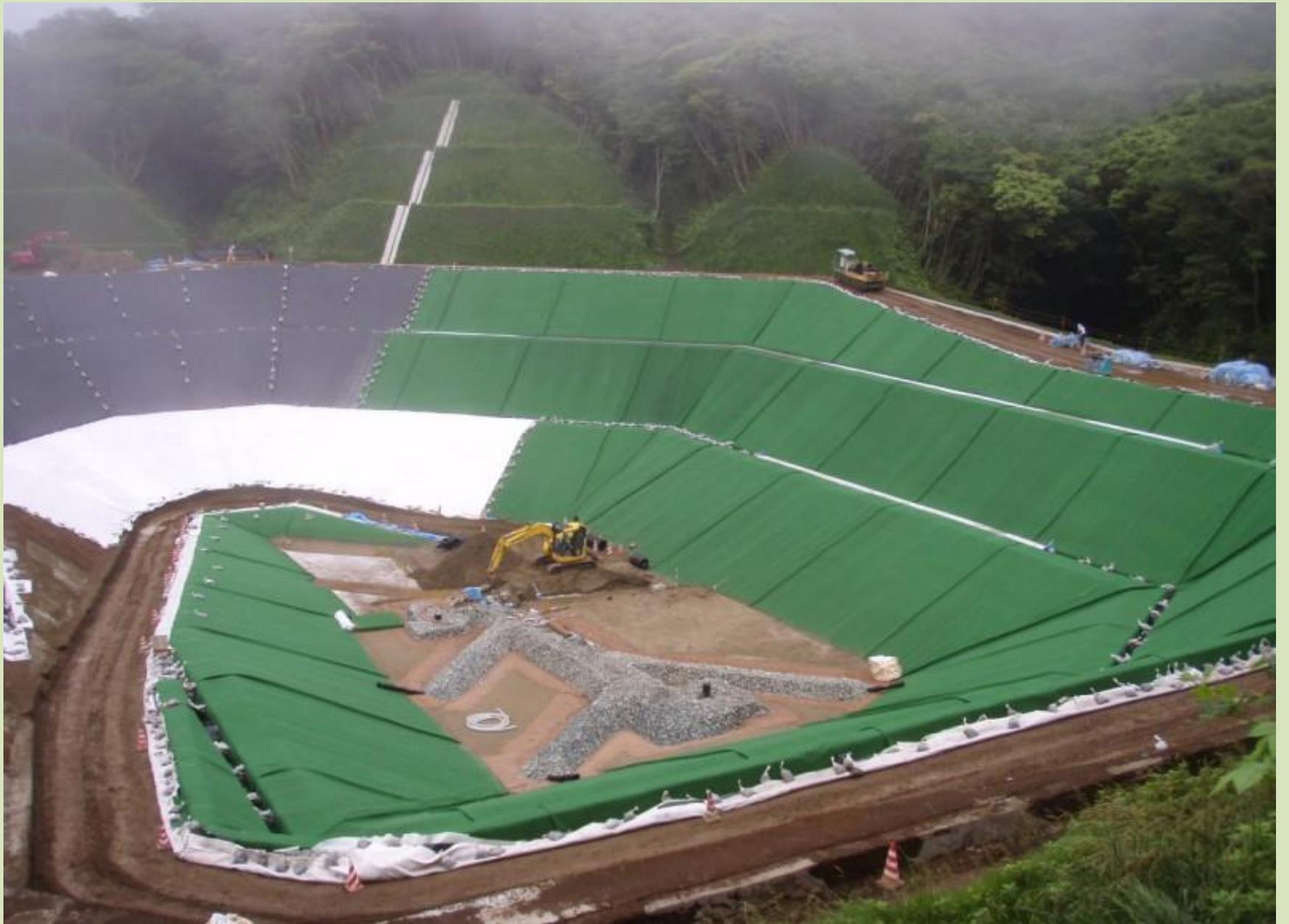


シート敷設



シート溶着







9 埋立作業

- 搬入:コンテナ・フレコン(袋)で搬入
- 台貫で計量



- 搬入物の確認
- 場内車両への積替え



- 埋立及び覆土

- 重機での埋立、サンドイッチ・セル工法



サンドイッチ・セル工法

1日分のゴミの
かたまり(セル)

即日覆土

中間覆土

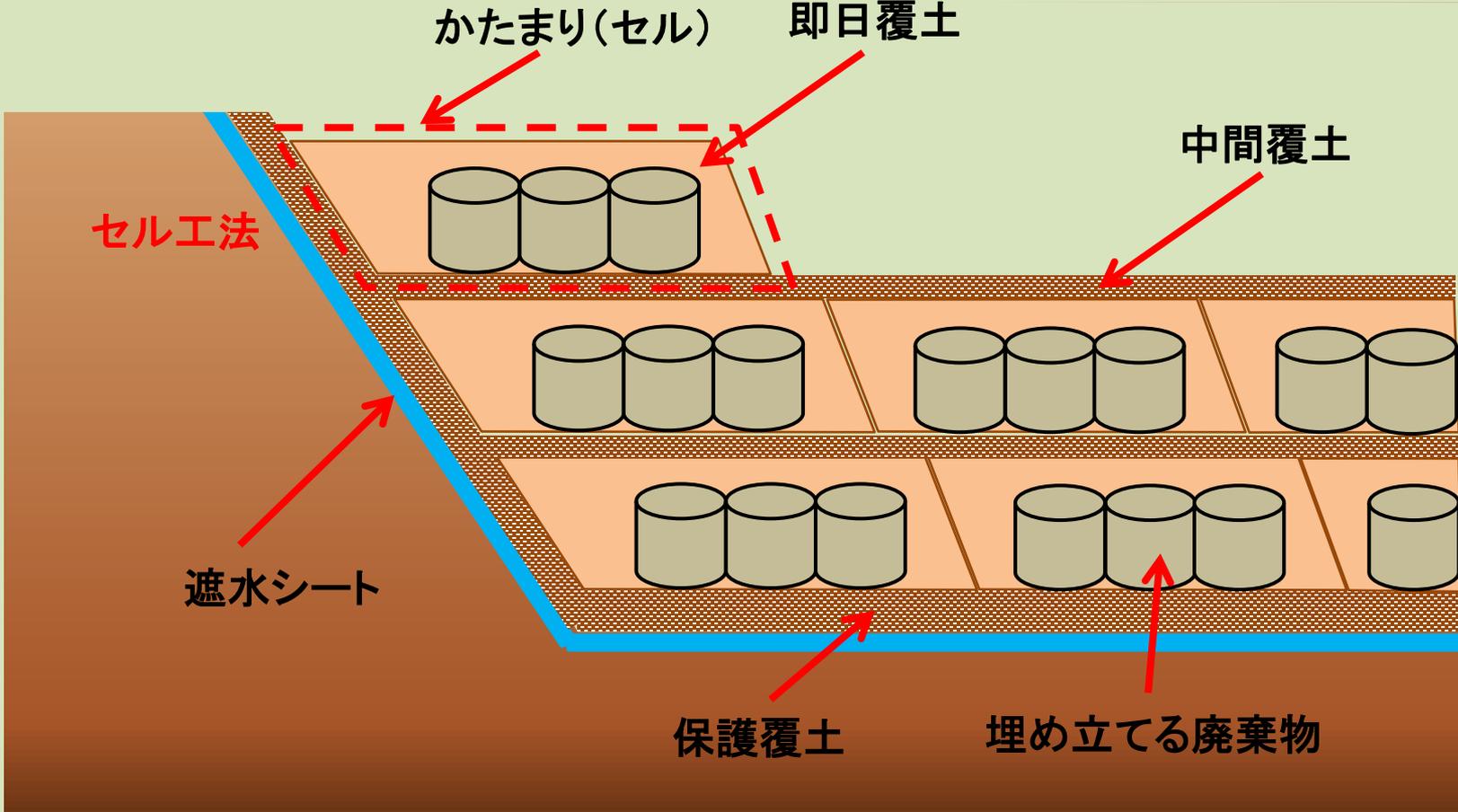
セル工法

遮水シート

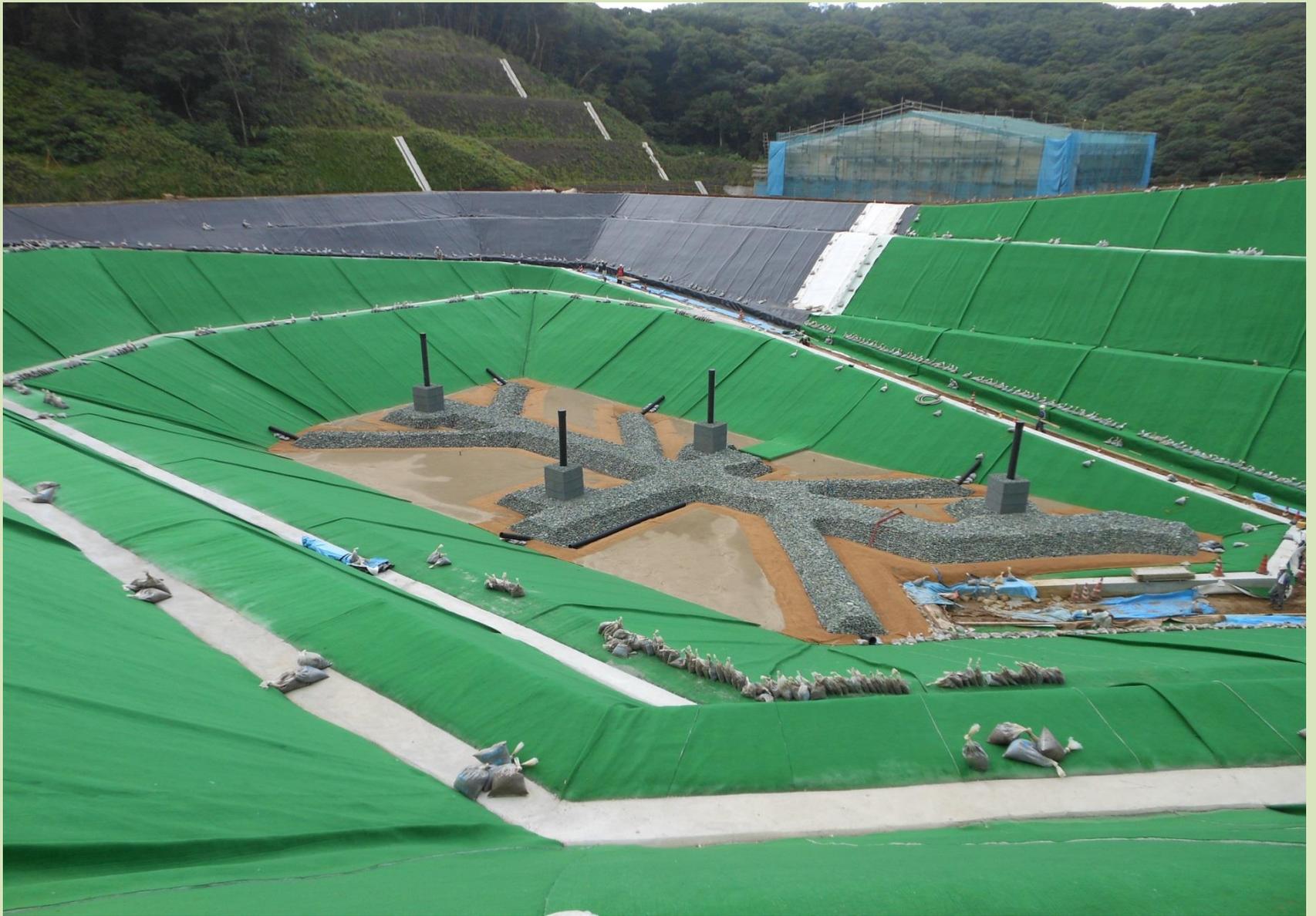
保護覆土

埋め立てる廃棄物

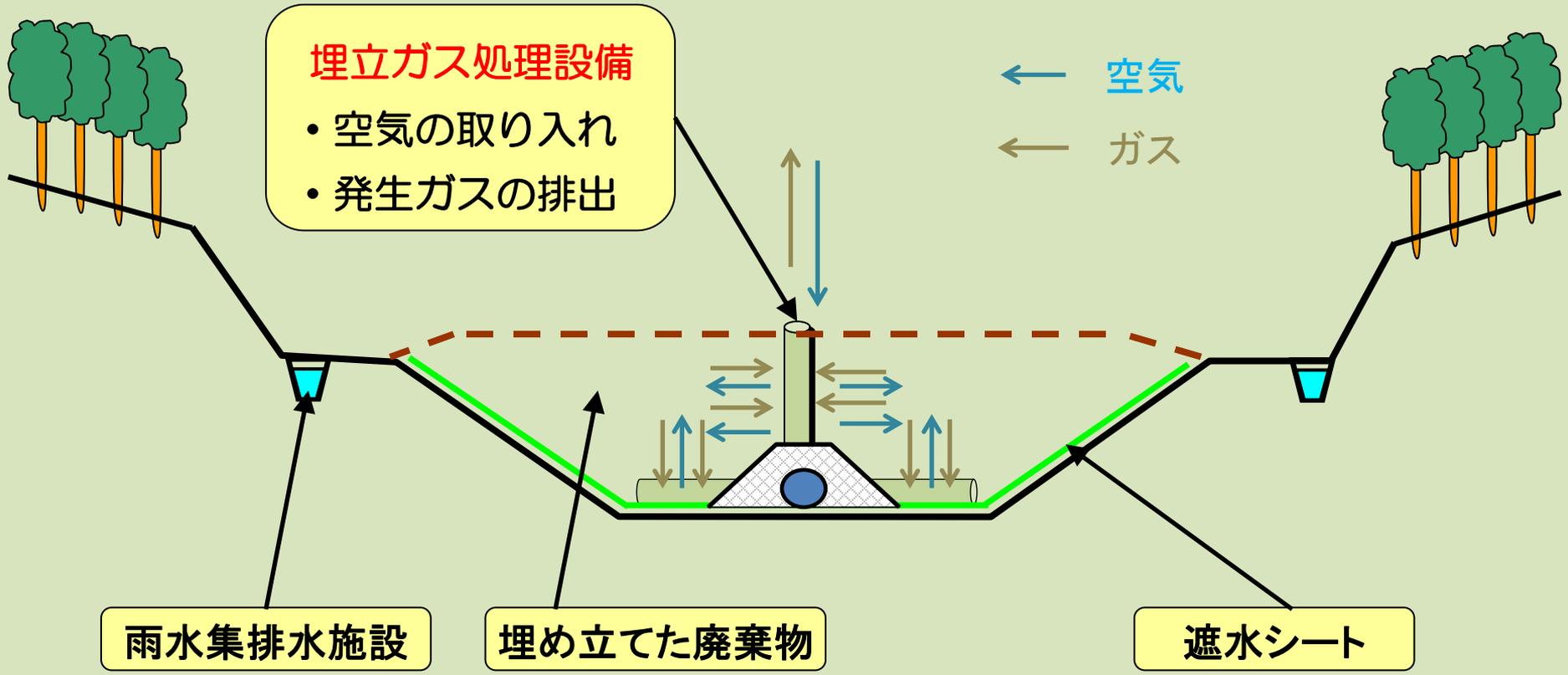
サンドイッチ工法







準好気性埋立

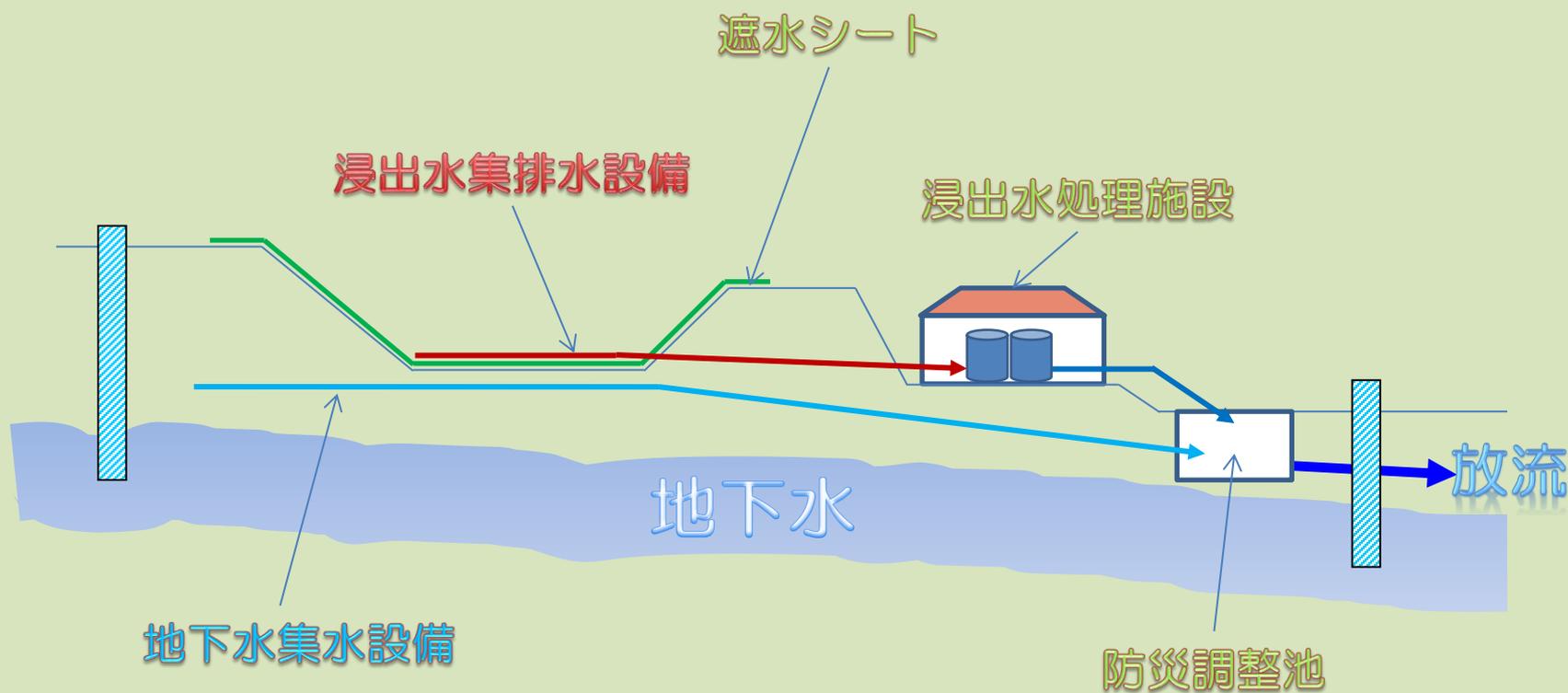


10 水処理と処分場断面図

埋立地

浸出水処理施設

防災調整池

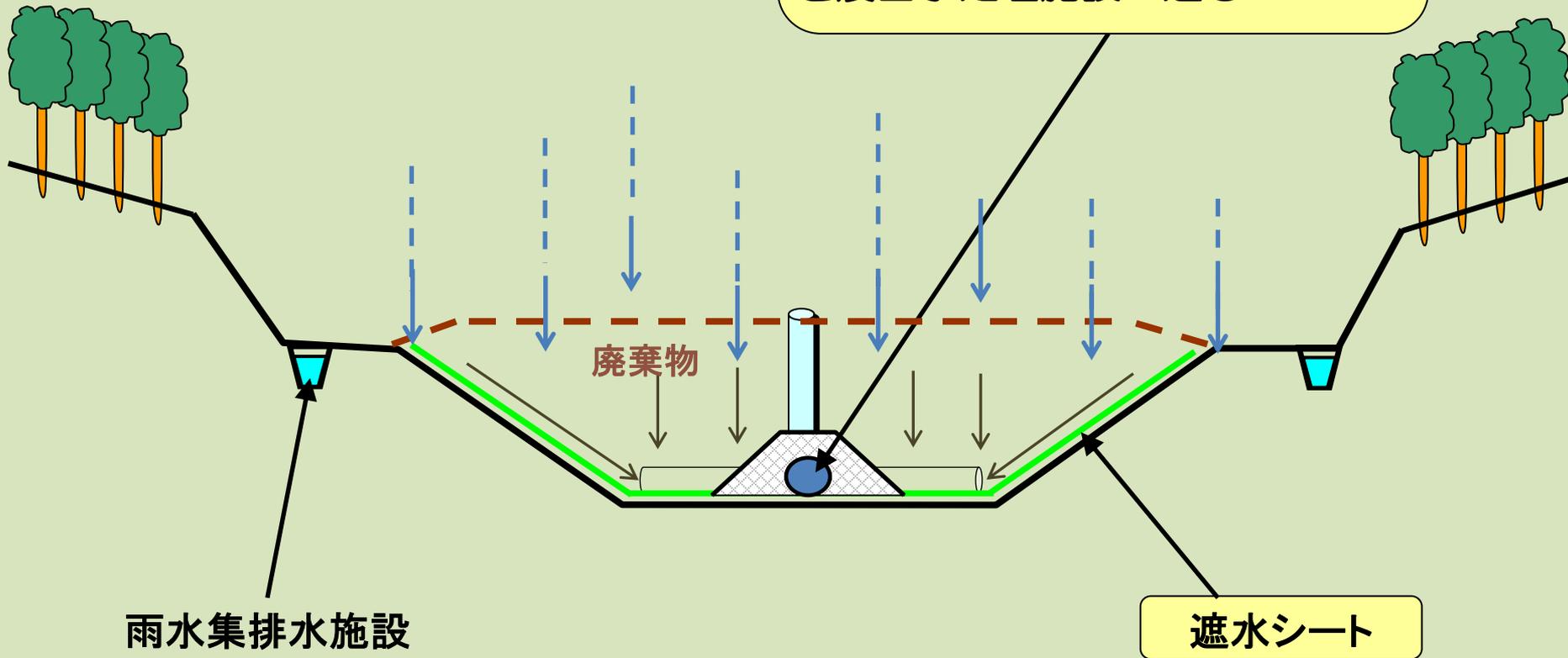


← - - - 雨

← 汚水

浸出水集排水設備

廃棄物層を通過した汚水(浸出水)
を浸出水処理施設へ送る

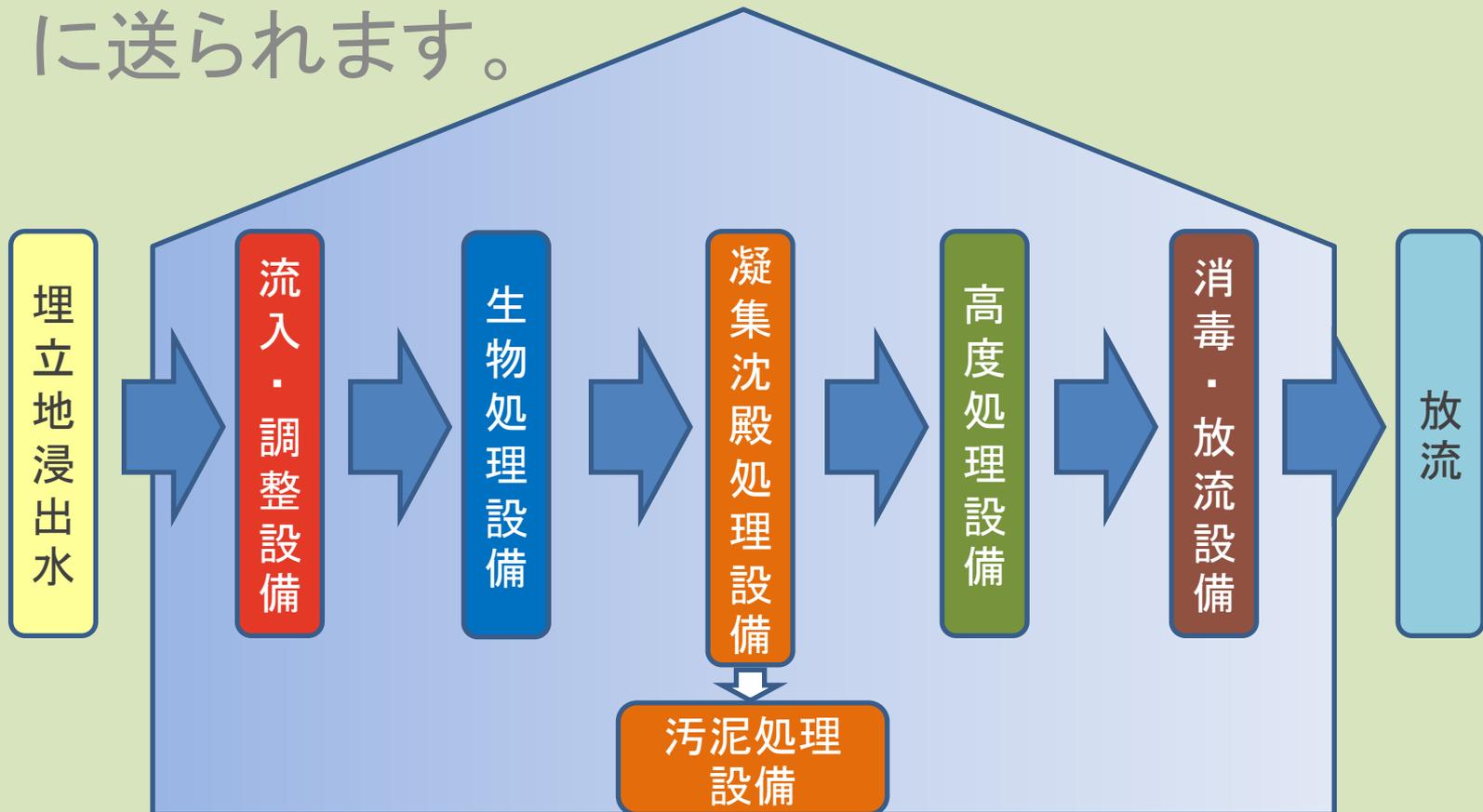


雨水集排水施設

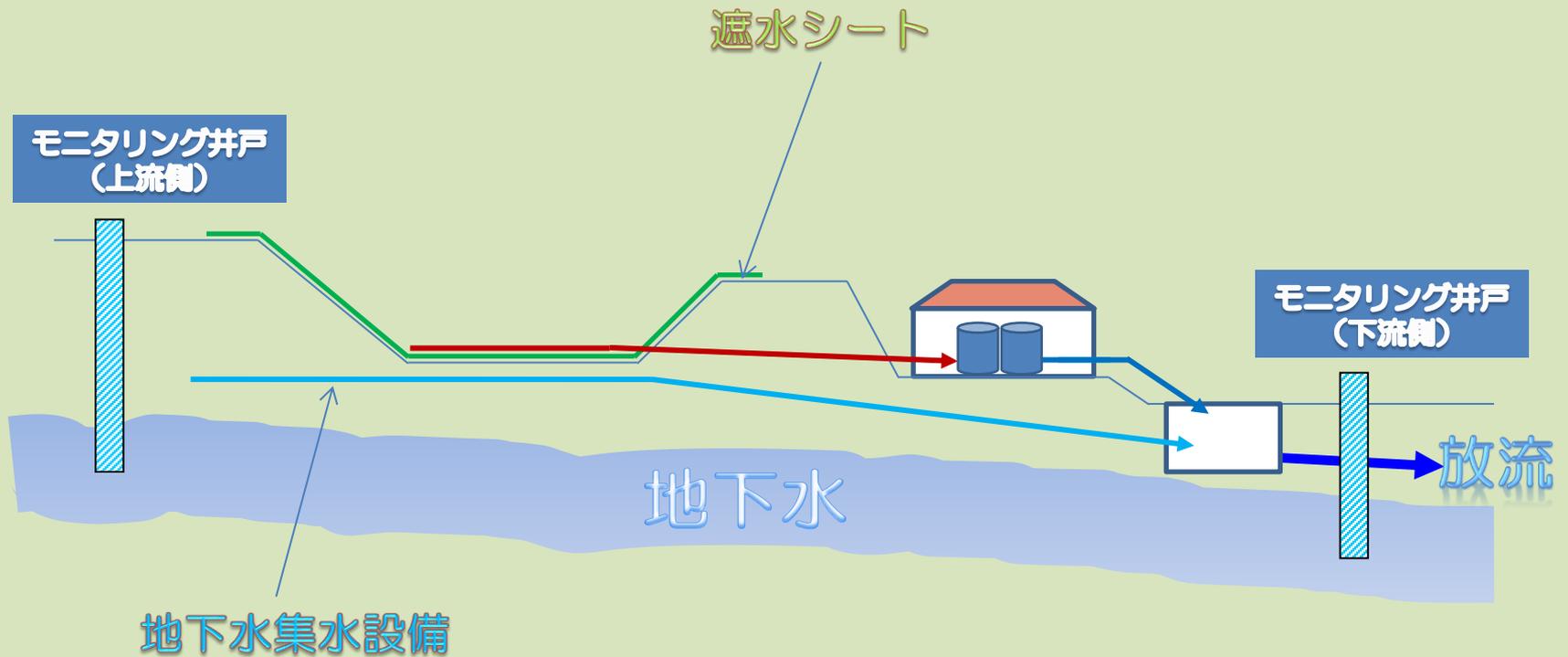
遮水シート

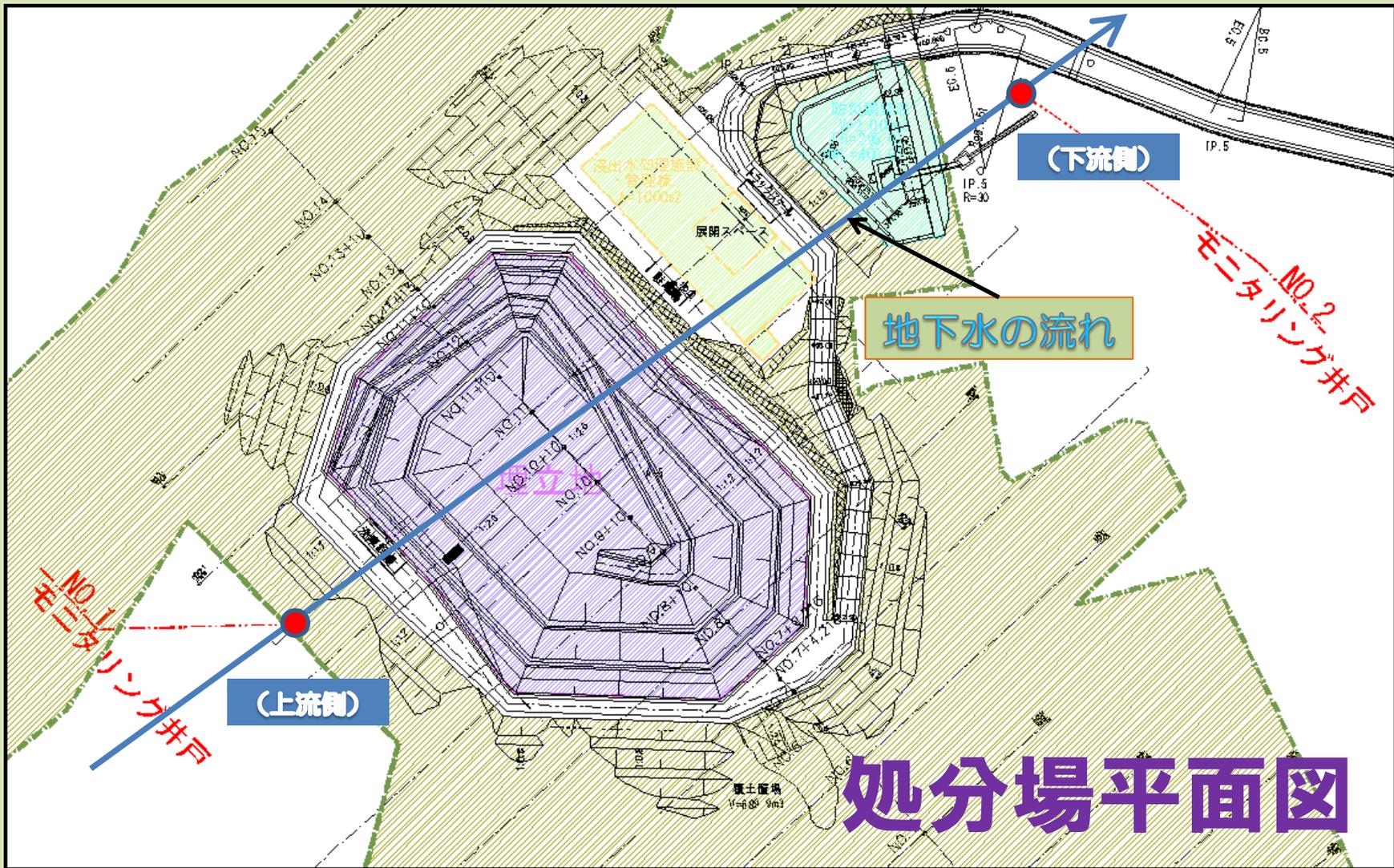
11 浸出水処理施設

遮水シートの上に溜まった浸出水は、浸出水集水設備により集められ、浸出水処理施設に送られます。



12 水質測定





(下流側)

地下水の流れ

(上流側)

処分場平面図

NO.2
モニタリング井戸

NO.1
モニタリング井戸

地下水処理施設
容量約
1000m³

環状マンホール

環状マンホール
1φ600 9m²

最後に

八丈島処分場・大島処分場は
これからも適正な維持管理を行い、
安心・安全な施設運営に努めてまいります。
皆様のご理解・ご協力をお願いいたします。

東京都島嶼町村一部事務組合