

- ・シート 1：エリア i、エリア v の最大貯水容量の数値を訂正しました。
- ・シート11： 4/5 15:00の漏えい検知孔の方角を訂正しました。

地下貯水槽概要

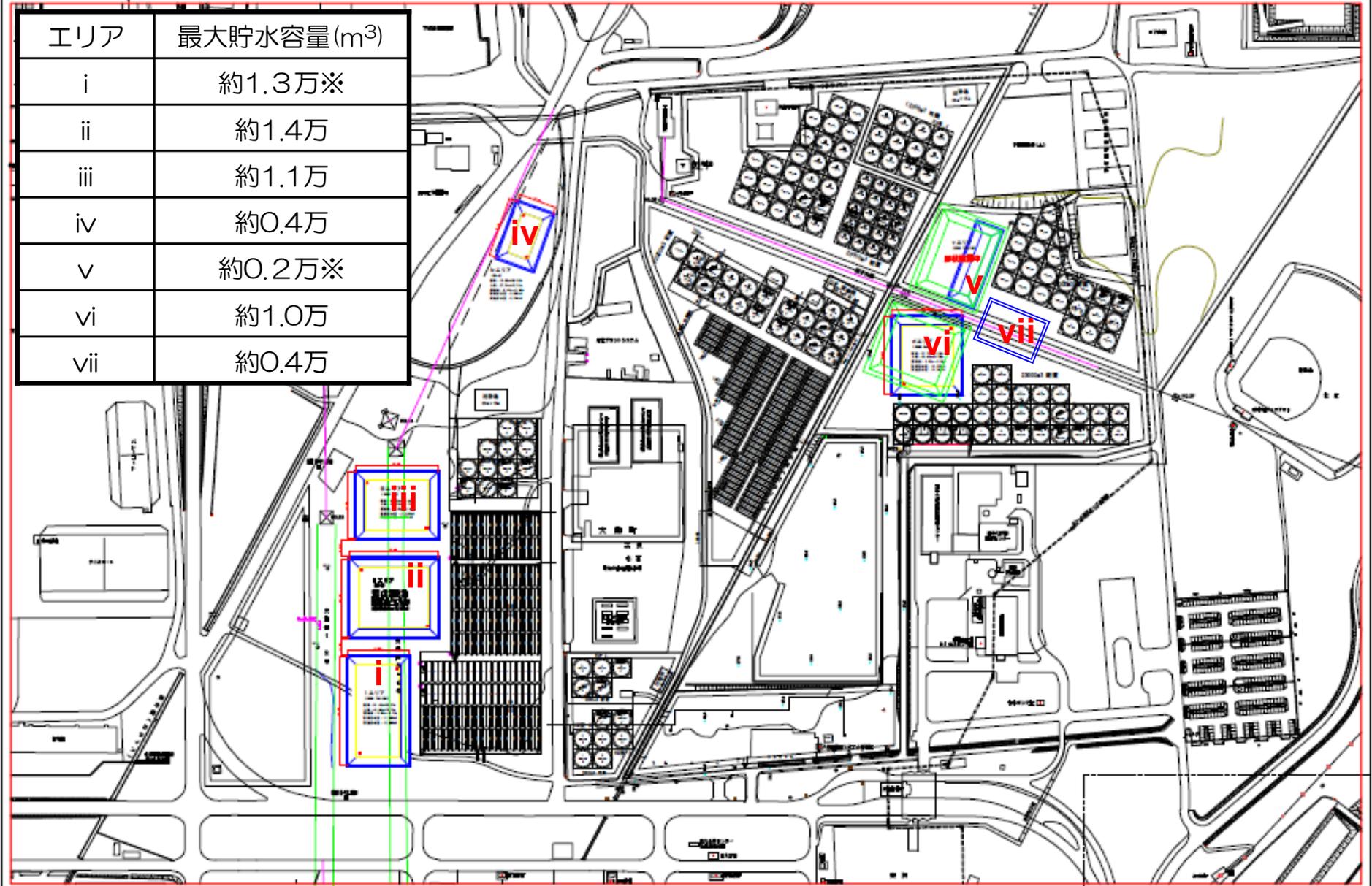
平成25年4月6日

東京電力株式会社

1. 平面図

福島第一原子力貯水槽配置計画図(案) S=1:2500

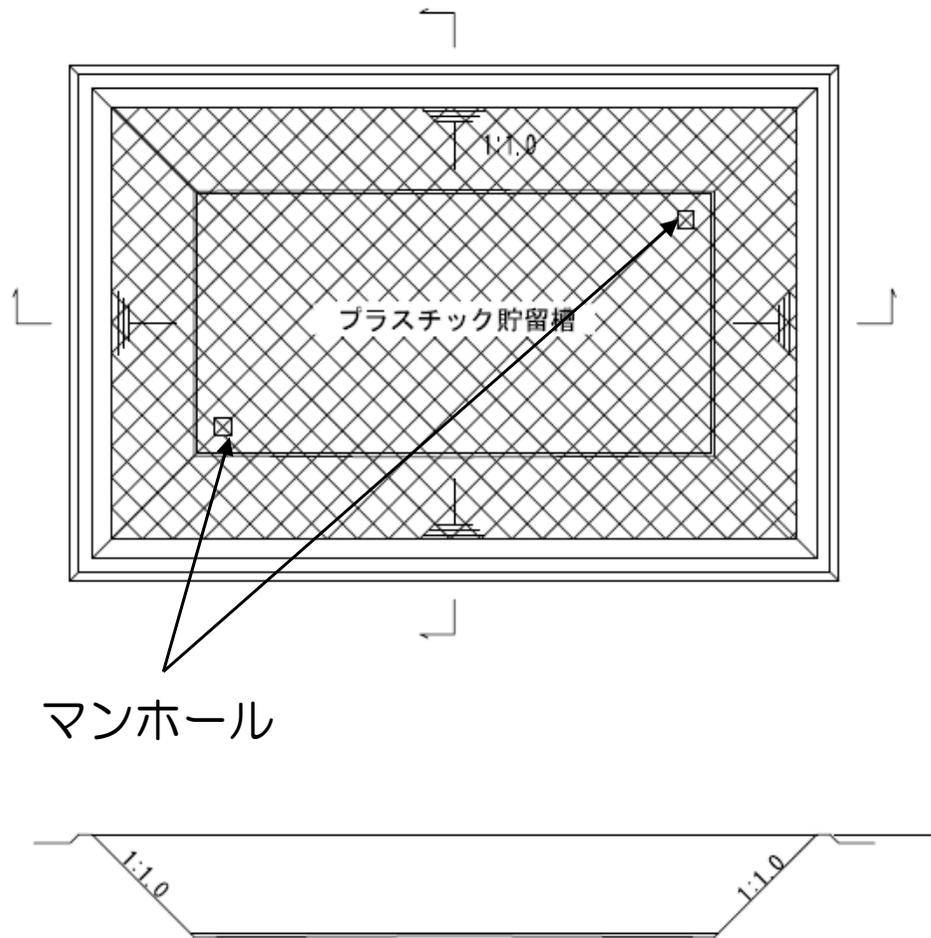
エリア	最大貯水容量(m ³)
i	約1.3万※
ii	約1.4万
iii	約1.1万
iv	約0.4万
v	約0.2万※
vi	約1.0万
vii	約0.4万



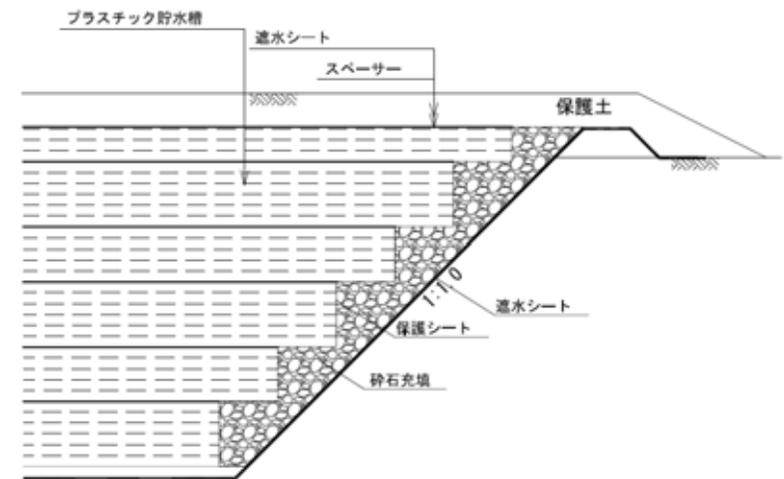
2. 構造図

貯水槽 標準図

標準平面図

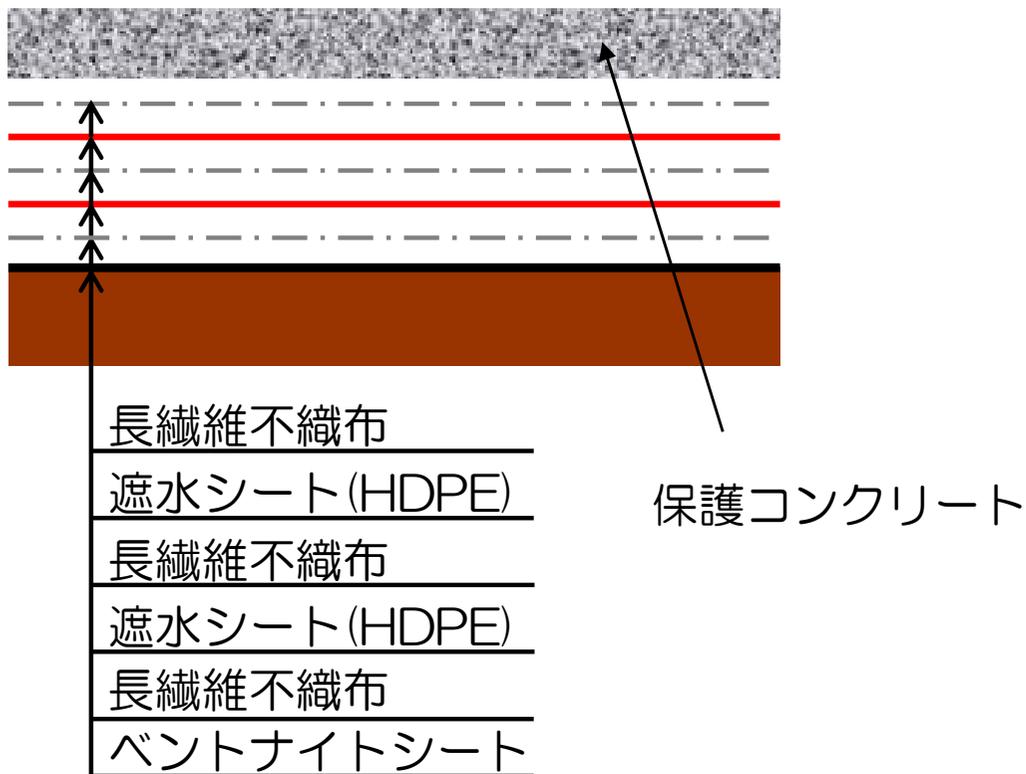


法面部 標準断面図

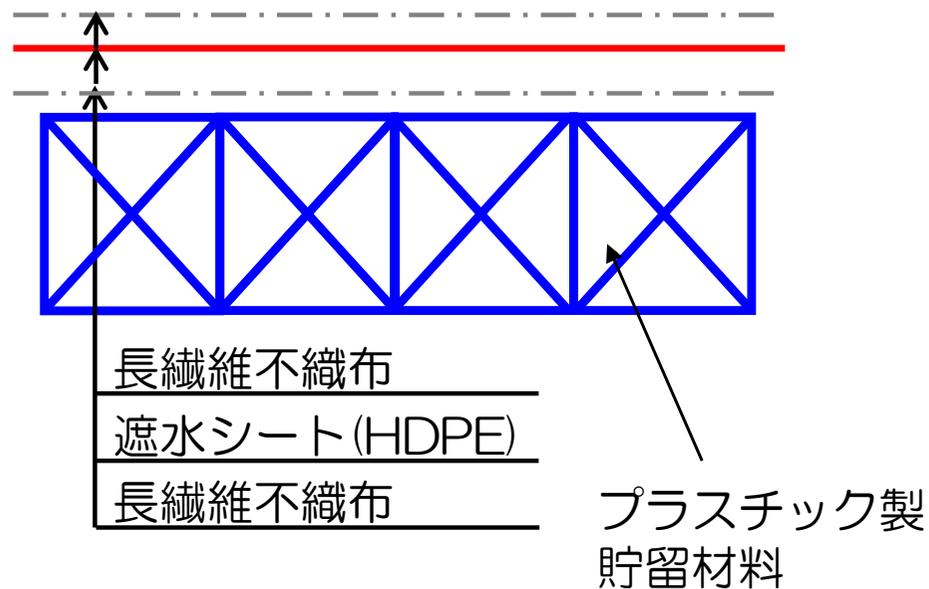


3. 詳細構造

底面のシート構造図



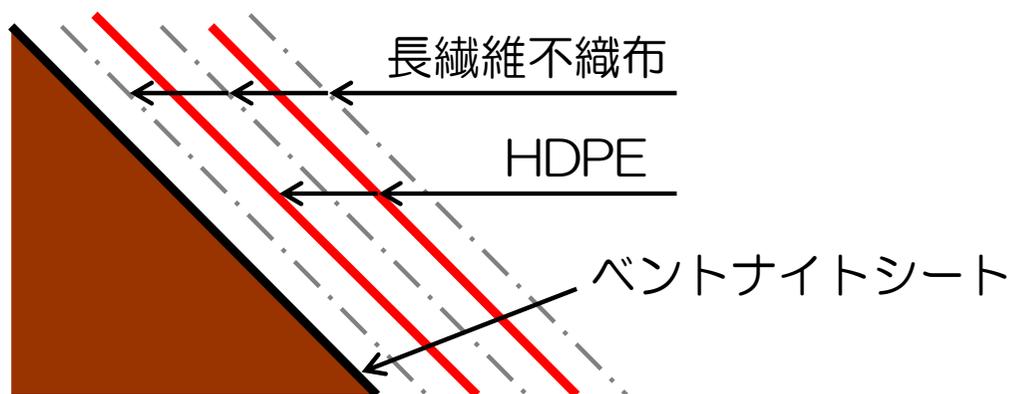
上面のシート構造図



プラスチック製貯留材料

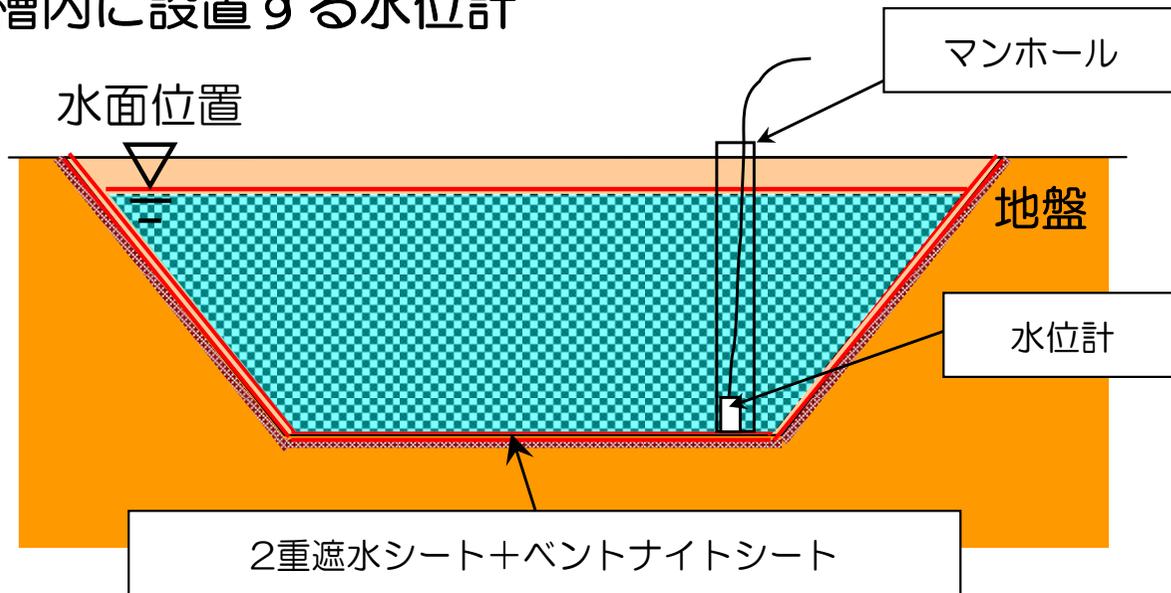


法面のシート構造図

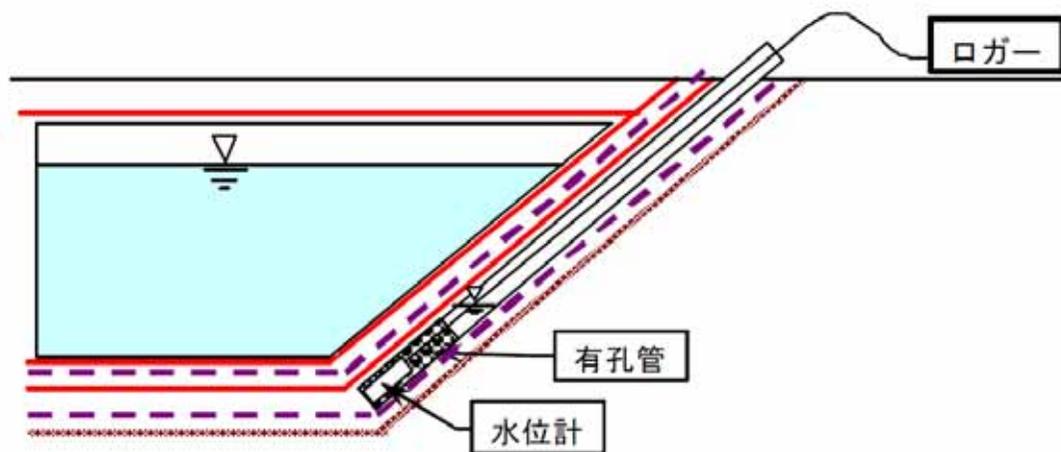


4. 漏えい検知システム概念図

① 地下貯水槽内に設置する水位計



② ベントナイトシートと遮水シートの上に設置する水位計



5. 施工状況写真（1）

【掘削前】



【掘削・地盤改良完了】



5. 施工状況写真（2）

【ベントナイトシート敷設完了】

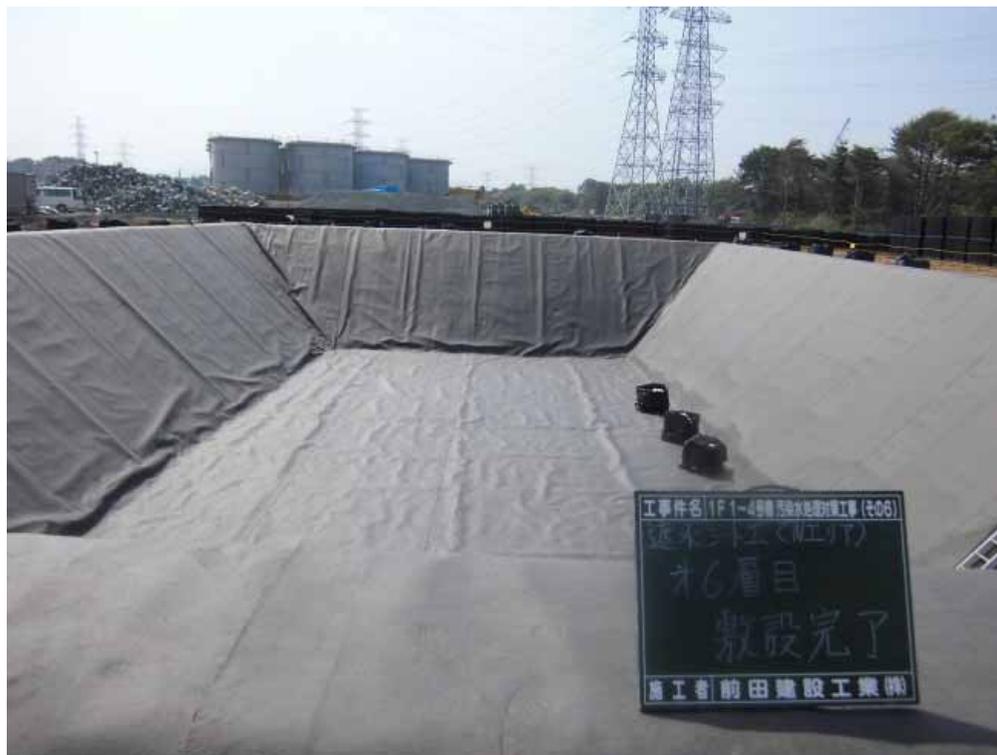


【HDPE（1層目）敷設完了】



5. 施工状況写真（3）

【シート敷設完了】



【保護コンクリート打設完了】



5. 施工状況写真（4）

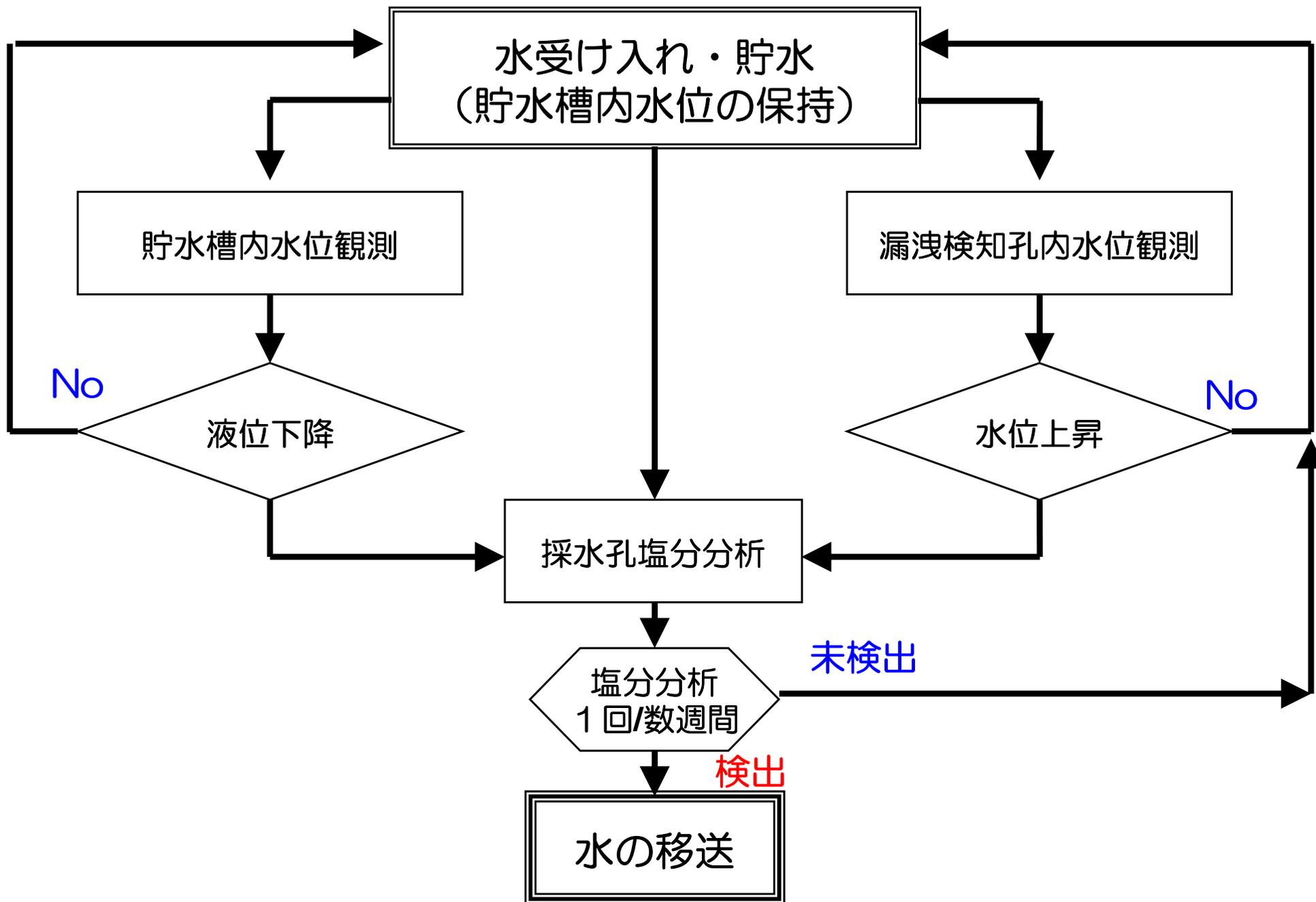
【貯水材組立状況】



【貯水材組立完了】



漏洩監視フロー



時系列（1）

2013/2/1：RO濃縮水受入れ開始

2013/3/2：RO濃縮水受入れ完了（満水－水位95.0%）

以降、週1回、ドレーン孔内水の塩素イオン濃度で漏えいを監視

2013/3/27：ドレーン孔（北東側）から採水

→ 全β：ND（ $<3.193E-02\text{Bq/cm}^3$ ）、
塩素濃度は9ppm

2013/4/3 9:30：ドレーン孔（北東側）から採水

→ 全β： $2.076E+01\text{Bq/cm}^3$ 、塩素濃度10ppm

（塩素イオン濃度は変化なし、全β検出のため翌日も分析を実施）

2013/4/4 7:00：水位94.5%

2013/4/4 10:30：ドレーン孔（南西側）から採水

→ 全β：ND（ $<3.241E-02\text{Bq/cm}^3$ ）、
塩素濃度は9ppm

2013/4/4 16:20：ドレーン孔（北東側）から採水

→ 全β： $3.528E+01\text{Bq/cm}^3$ 、塩素濃度は11ppm

時系列（2）

2013/4/5 14:30：漏えい検知孔（南西側）から採水

→ 全 β ：1.766E-01Bq/cm³、塩素濃度12ppm

2013/4/5 15:00：漏えい検知孔（北東側※）から採水

→ 全 β ：5.838E+03Bq/cm³、塩素濃度300ppm



分析結果 (1)

採水日	2013/2/20	2013/2/27	2013/2/28	2013/3/5	2013/3/6	2013/3/13
採水時間	11:05	10:05	14:00	10:00	10:40	9:50
塩素 (ppm)	9	8	8	10	8	8
全 (Bq/cm ³)	ND ($<3.338E-02$)	ND ($<3.435E-02$)	-	-	ND ($<2.093E-02$)	ND ($<2.066E-02$)

iiiエリア

No.	11	12			13	14
採水日	2013/2/20	2013/2/27			2013/3/6	2013/3/13
採水時間	11:00	10:10			10:50	9:50
塩素 (ppm)	9	7			8	8
全 (Bq/cm ³)	ND ($<3.338E-02$)	ND ($<3.435E-02$)			ND ($<2.095E-02$)	ND ($<3.435E-02$)

ivエリア

No.	13	14			15	16
採水日	2013/2/20	2013/2/27			2013/3/6	2013/3/13
採水時間	10:50	10:00			11:00	9:50
塩素 (ppm)	9	7			8	7
全 (Bq/cm ³)	ND ($<3.338E-02$)	ND ($<3.435E-02$)			ND ($<1.878E-02$)	ND ($<3.435E-02$)

黄色は土木採水、その他は水処理設備部採水

分析結果 (2)

iiエリア	(ドレーン孔)		北東側	南西側	北東側		
No.	12	13	14	15	16		
採水日	2013/3/20	2013/3/27	2013/4/3	2013/4/4	2013/4/4		
採水時間	10:00	9:20	9:30	10:30	16:20		
塩素 (ppm)	10	9	10	9	11		
全 (Bq/cm ³)	2.816E-01	ND (<3.193E-02)	2.076E+01	ND (<3.241E-02)	3.528E+01		

iiエリア	(漏えい検知孔)				南西側	北東側
No.					18	17
採水日					2013/4/5	2013/4/5
採水時間					14:30	15:00
塩素 (ppm)					12	300
全 (Bq/cm ³)					1.766E-01	5.838E+03

iiiエリア						
No.	15	16	17			
採水日	2013/3/20	2013/3/27	2013/4/3			
採水時間	10:00	9:20	9:30			
塩素 (ppm)	10	10	9			
全 (Bq/cm ³)	3.338E-02	ND (<3.193E-02)	5.902E-02			

ivエリア						
No.	17	18	19			
採水日	2013/3/20	2013/3/27	2013/4/3			
採水時間	10:00	9:20	9:30			
塩素 (ppm)	9	9	9			
全 (Bq/cm ³)	3.387E-02	ND (<3.193E-02)	ND (<3.241E-02)			

(参考) 漏えい検知孔の機能

