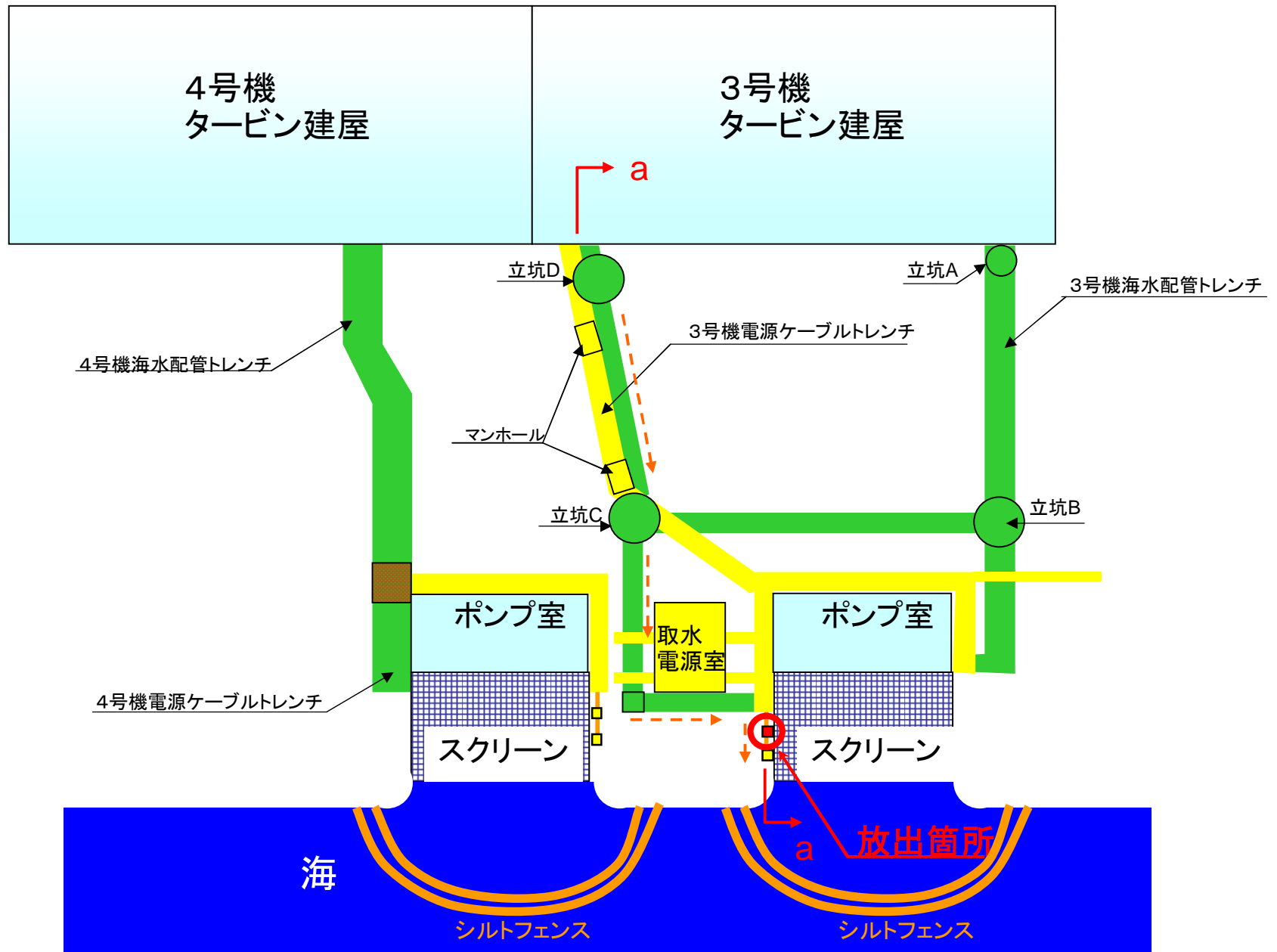
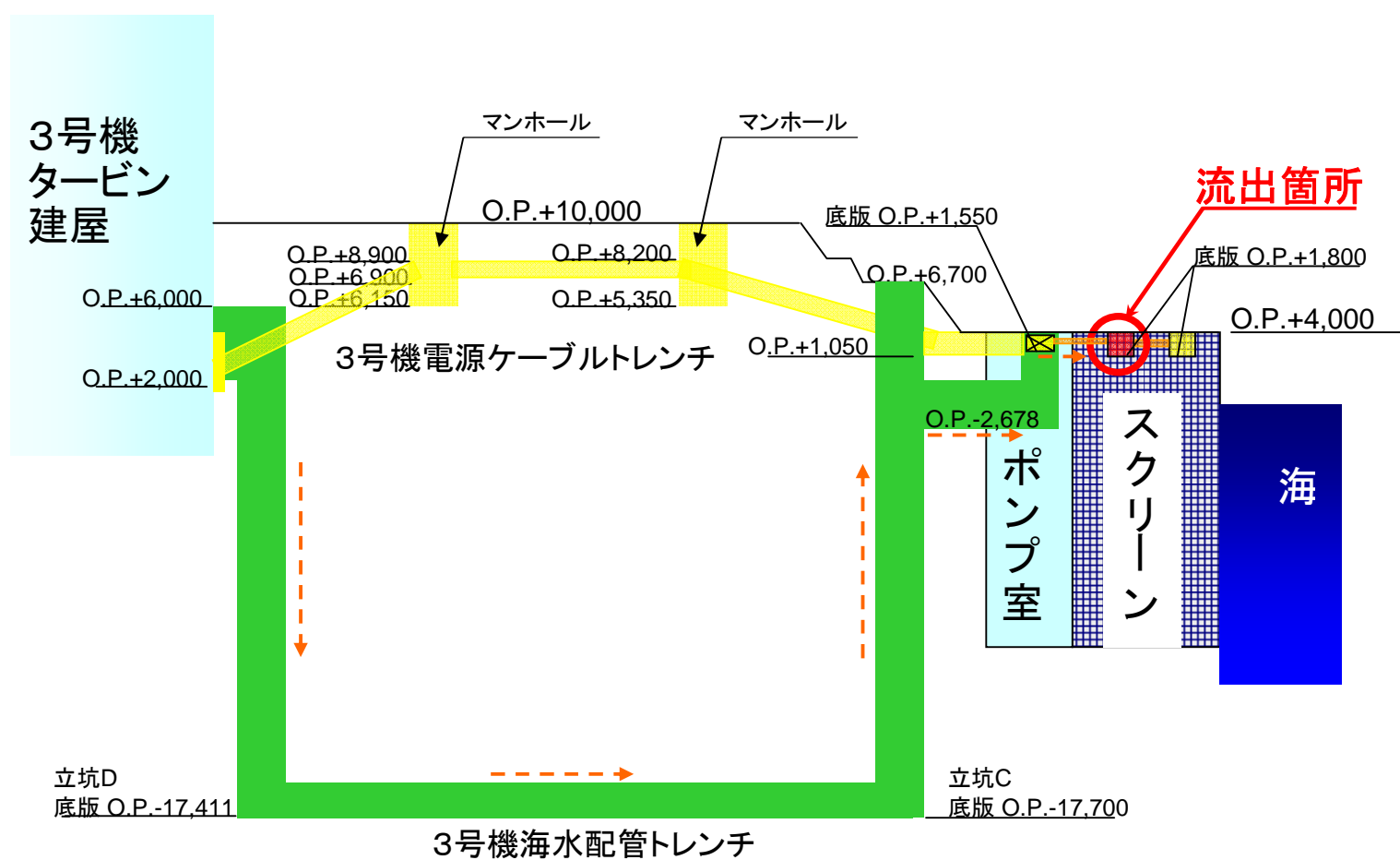


3号機海水配管トレンチ 平面図

参考1



3号機海水配管トレンチ 縦断図(a-a断面)



【 3号機汚染水流出経路】

3号機タービン建屋

立坑 D

海水配管トレンチ

立坑 C

海水配管トレンチ（海側：南側）

電源ケーブルトレンチ

電源ケーブル管路

電源ケーブルピット

電源ケーブルピットとスクリーンポンプ室間の貫通部

海域（スクリーンポンプ室）

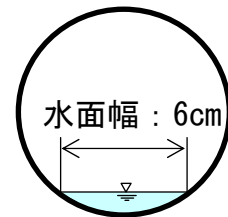
3号機取水口付近への流出状況について

参考3

【電源ケーブルピットへの流況】



(左図拡大)



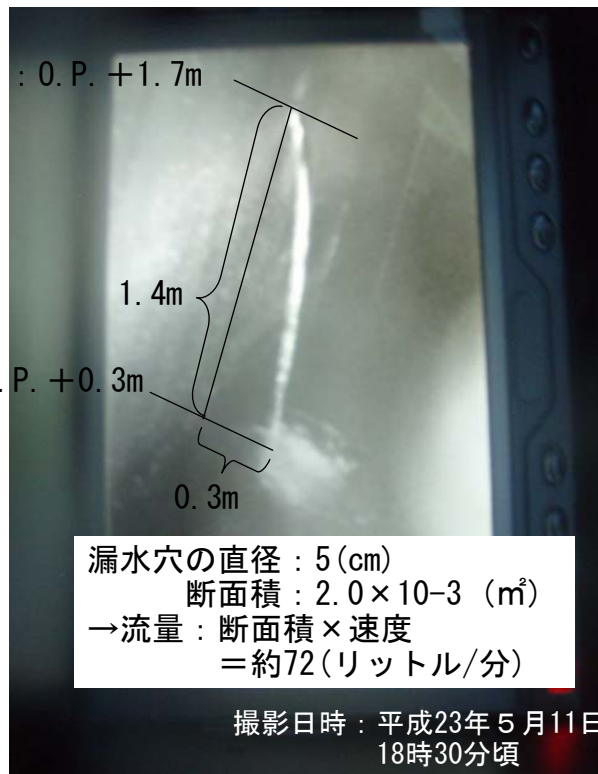
電線管の断面図

1.27m落下する時間：
 $\sqrt{\{2 \times 1.27\} / 9.8} = 0.51 \text{ (s)}$
水平方向の速度：
 $0.5 \text{ (m)} \div 0.51 \text{ (s)} = \text{約} 1.0 \text{ (m/s)}$

電線管の直径 : 10 (cm)
流水の水面幅 : 6 (cm)
断面積 : $4.1 \times 10^{-4} \text{ (m}^2\text{)}$
→流量 : 断面積 × 4本 × 速度
= 約100 (リットル/分)

【電源ケーブルピットからスクリーンエリアへの流況】 (ウェス止水後)

漏水穴の高さ : 0. P. + 1.7m



5月11日 18時30分の潮位 : 0. P. + 0.3m

海面までの落下時間：
 $\sqrt{\{2 \times 1.4\} / 9.8} = 0.55 \text{ (s)}$
水平方向の速度：
 $0.3 \text{ (m)} \div 0.55 \text{ (s)} = 0.6 \text{ (m/s)}$

漏水穴の直径 : 5 (cm)
断面積 : $2.0 \times 10^{-3} \text{ (m}^2\text{)}$
→流量 : 断面積 × 速度
= 約72 (リットル/分)

撮影日時 : 平成23年5月11日
18時30分頃