

立体的な線量評価が可能なマルチコプター 「RISER」の適用性試験について

2017年2月23日

TEPCO

東京電力ホールディングス株式会社

1. マルチコプター「RISER」について



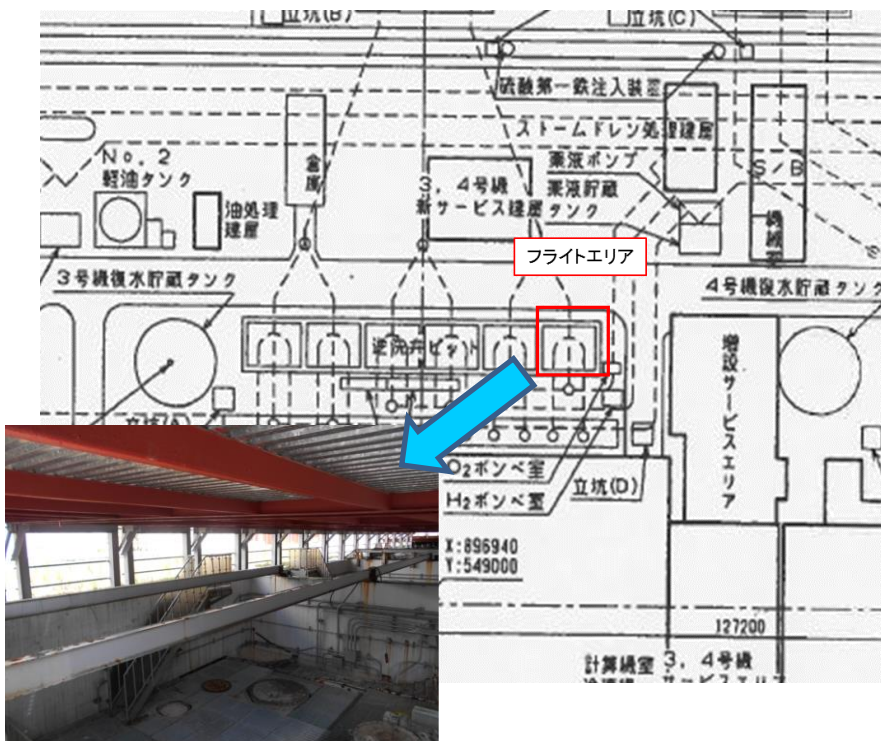
RISER本体

開発元	英国 CREATEC社及びBLUE BEAR社 共同開発機体
線量計	CZT半導体検出器 ～10mSv/hまで測定可
バッテリー	LiPOバッテリー 10000mAh 22.2V
寸法	W930×D830×H160
重量	約4Kg
飛行時間	約15分
カメラ	HDカメラ2台(前方、下方) 画質最大2592×1944～最小352×288
搭載センサー	LiDER(垂直、水平)、加速度センサー、 ジャイロセンサー
特徴	非GPS環境においてもレーザーを使用することにより、自己位置推定をしながら自律飛行し、リアルタイムでの汚染状況及び3次元復元図を生成することが可能。同社N-Visageシステムを使用することにより、遮へい効果を加味した詳細解析が可能。

2. 適用性試験について

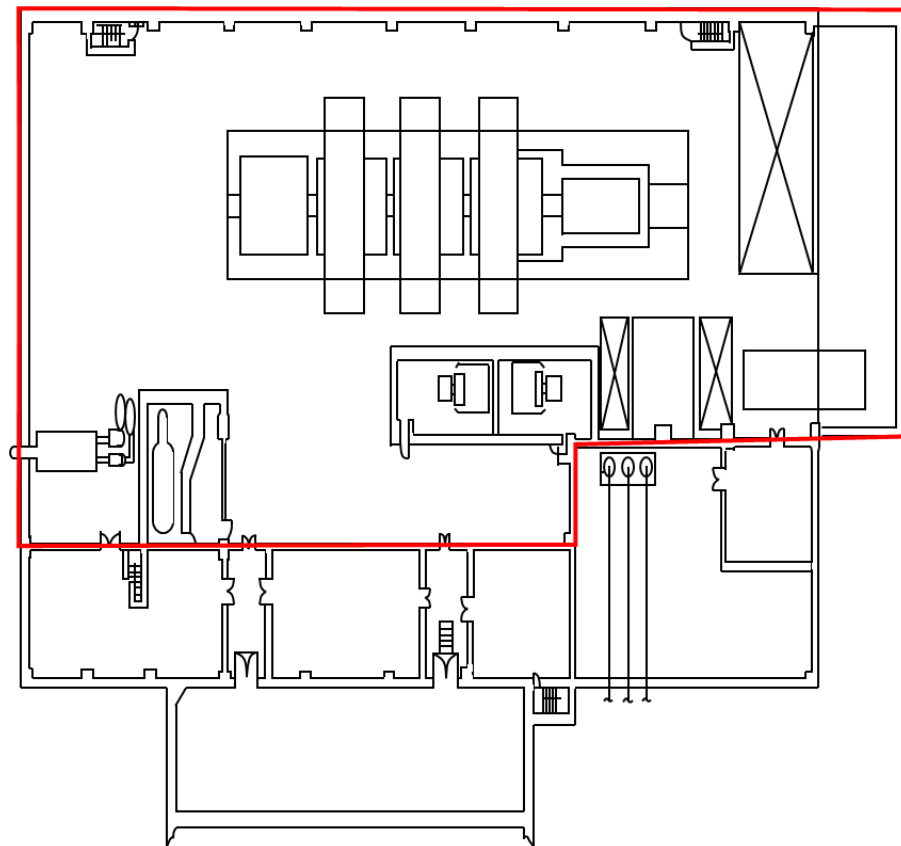
- マルチコプター「R I S E R」の導入に向けて、構外及び1 F構内において適用性試験を行う。

① 3号機 逆洗弁ピット



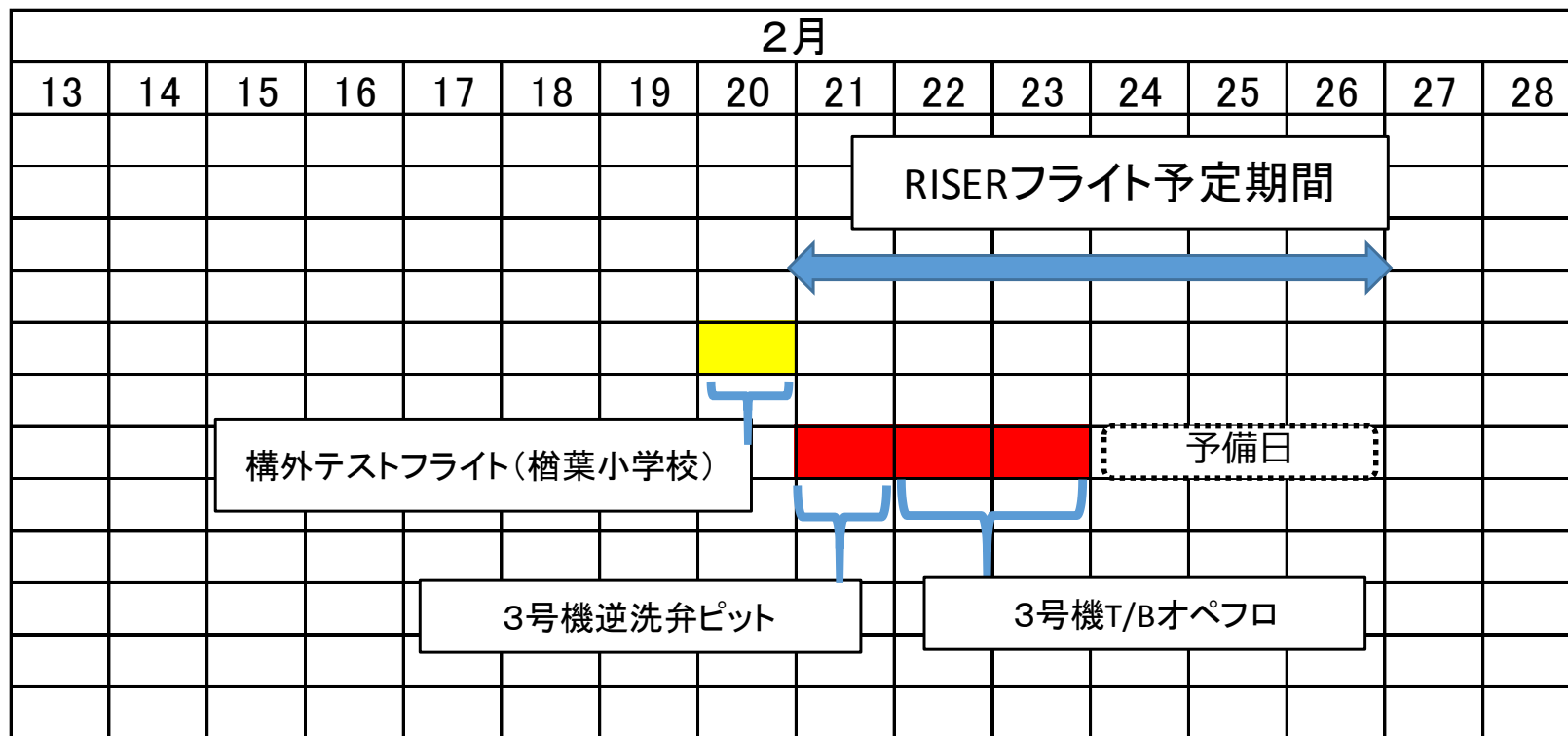
3号機 逆洗弁ピット

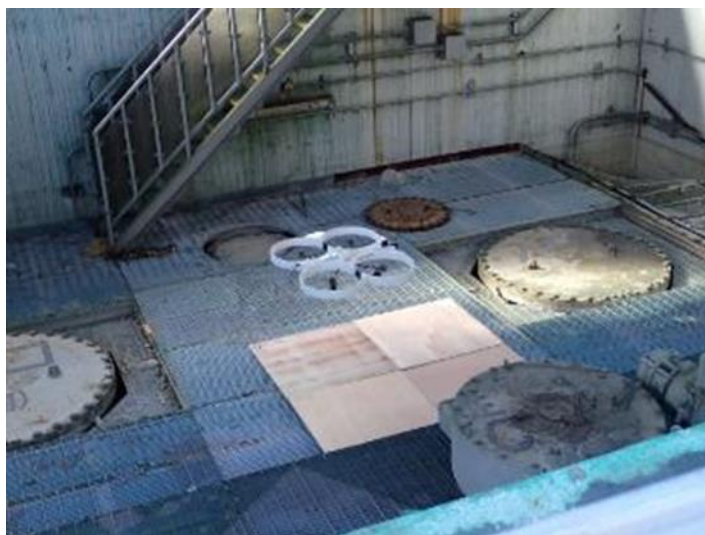
② 3号機 タービン建屋オペフロ



3号機 タービン建屋 オペフロ

3. スケジュール





① 3号機 逆洗弁ピット



② 3号機 タービン建屋オペフロ