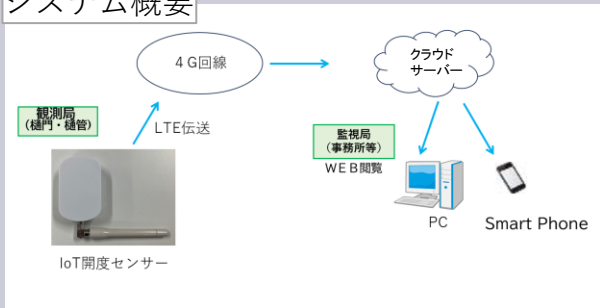
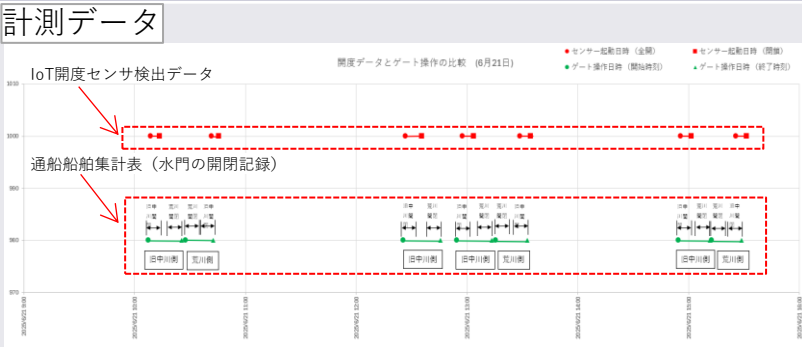
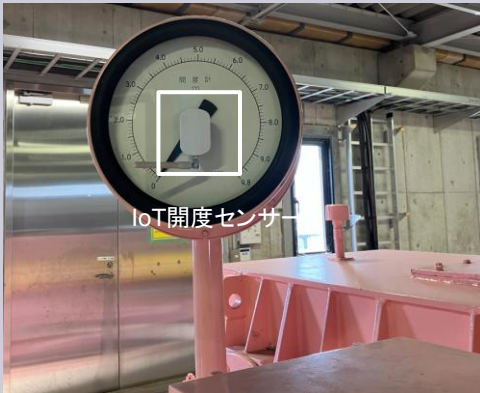
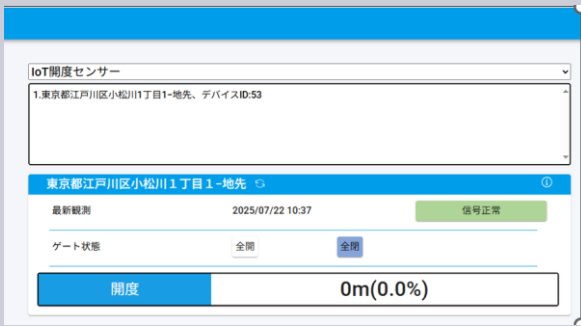


現場実証概要(令和7年現場実証結果)

| 技術名 | IoT開度センサを用いた水門管理の省力化 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|---|--------|---------------|--------|--------------|--------|---------|----|----|---|----|------|----|----|---|----|-------|----|----|---|----|------|----|----|---|----|-------|----|-----|---|-----|------|--|--|
| 技術概要 | 既設開度計の指針中心軸に磁石を取り付け、開度計表示部のガラス表面に取り付けた磁気センサで検出することで、指針の位置をデジタルデータに変換するセンサー。取得されたデータは、通信装置を介してクラウドサーバーへ送信し遠隔地からリアルタイムで水門の開閉状態を監視することができる。 | <div>システム概要</div>  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 実証結果 | 荒川ロックゲートの旧中川側水門にIoT開度センサを106日間設置し通船記録（ゲート開閉操作記録）との整合を確認した。その結果IoT開度センサの整合率は98.9%であった。一部整合が取れないデータがあったが、通信状況に起因する欠測と推察される。 | <div>計測データ</div>  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 現場実証状況 | <div>IoT開度センサー設置状況</div>  | <div>センサの整合率</div> <table><tr><th></th><th>一致 (件)</th><th>不一致 (件)</th><th>全数 (件)</th><th>整合率 (%)</th></tr><tr><td>6月</td><td>60</td><td>1</td><td>61</td><td>98.4</td></tr><tr><td>7月</td><td>88</td><td>0</td><td>88</td><td>100.0</td></tr><tr><td>8月</td><td>58</td><td>2</td><td>60</td><td>96.7</td></tr><tr><td>9月</td><td>53</td><td>0</td><td>53</td><td>100.0</td></tr><tr><td>合計</td><td>259</td><td>3</td><td>262</td><td>98.9</td></tr></table> | | | 一致 (件) | 不一致 (件) | 全数 (件) | 整合率 (%) | 6月 | 60 | 1 | 61 | 98.4 | 7月 | 88 | 0 | 88 | 100.0 | 8月 | 58 | 2 | 60 | 96.7 | 9月 | 53 | 0 | 53 | 100.0 | 合計 | 259 | 3 | 262 | 98.9 | <div>観測結果表示画面</div>  | |
| | 一致 (件) | 不一致 (件) | 全数 (件) | 整合率 (%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6月 | 60 | 1 | 61 | 98.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7月 | 88 | 0 | 88 | 100.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8月 | 58 | 2 | 60 | 96.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9月 | 53 | 0 | 53 | 100.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 | 259 | 3 | 262 | 98.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 問合せ先 | 開発団体名 | 株式会社拓和 | 担当部署 | 営業統括本部 営業推進担当 | TEL | 03-3291-5873 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |