

# 施工時活用評価表

様式6-1

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| 技術名<br><b>管路内水位監視サポートシステム(携行型)</b> | 登録 No.  |
|                                    | 28D1006 |

|      |                      |
|------|----------------------|
| 施工内容 |                      |
| 施工年度 | 平成28年度               |
| 発注機関 | 新潟市東部地域下水道事務所        |
| 工事名  | 鳥屋野排水区近江1号幹線865管更生工事 |
| 施工地  | 新潟市中央区女池6丁目他地内       |
| 施工数量 | 水位監視サポートシステム1式       |

**新技術の概要**  
 管路内の水位上昇を検知し、直ちに警報を発令するシステム。上流側の下水管路内で水位を監視し、急激な水位上昇を検知すると下流側の施工箇所に警報出力を無線で伝送する。警報の受信部を新たに開発し、コンパクトで扱いも容易な携行型となった。

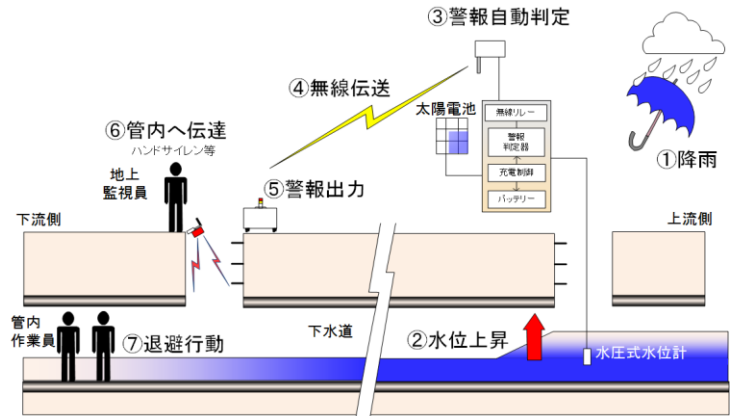


図1 システム概要図

**活用評価結果**

|          |   |                                       |
|----------|---|---------------------------------------|
| 比較した従来技術 | 管路内水位監視サポートシステム(固定式)                        |                                       |
| 項目       | 評価  | 評価内容                                  |
| 経済性      | ○   | 警報局の設置撤去が不要のため、経済性は向上。                |
| 工程       | ◎   | 警報局の設置・撤去が不要のため、工程は大幅に短縮。             |
| 品質出来形    | □   | 従来技術と同程度。                             |
| 安全性      | ○   | 警報局の施工のための道路上作業等が不要となり、安全性は向上。        |
| 施工性      | ◎   | 警報局の設置・撤去が不要のため、施工性が大幅に向上。            |
| 環境       | ◎   | 警報局の施工のための交通規制が減少。常時設置不要のため、景観を阻害しない。 |
| その他      | 雨量と管路内水位をリアルタイムで確認できるため、現場に行く前に作業中止等の判断が可能。 |                                       |

◎:優れている ○:やや優れている  
 □:従来技術と比べて同程度  
 △:やや劣っている ×:劣っている

|         |  |
|---------|--|
| 活用上の留意点 |  |
|---------|--|

|           |              |
|-----------|--------------|
| 新技術問い合わせ先 |              |
| 会社名       | 株式会社 興和      |
| 所属部課      | 水工部          |
| 担当者       | 大川 滋         |
| TEL       | 025-281-8816 |



写真1 警報局活用状況

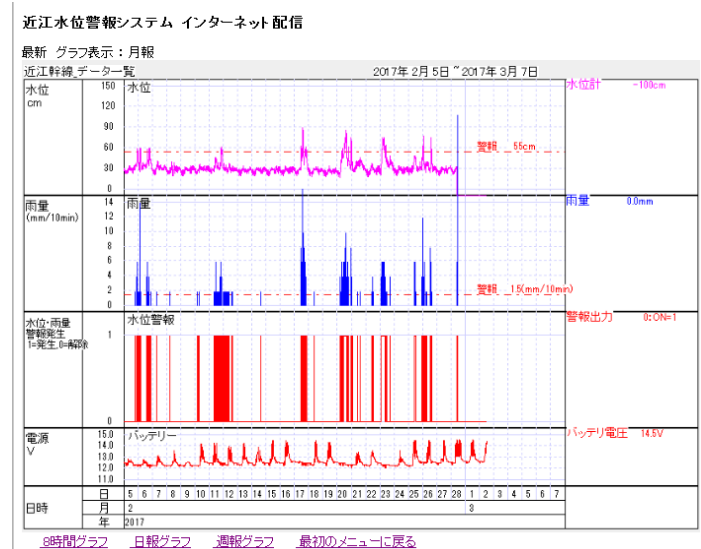


図2 インターネット配信グラフ