

消火時の水圧の検討

消火栓設置工
事をするけど
出水不良にな
らないだろう
か

放水時に流速
がおおきく変
化する場所を
知りたい

配管の口径はど
のくらいが妥当
だろうか

コンサル料が高
くて頼めない

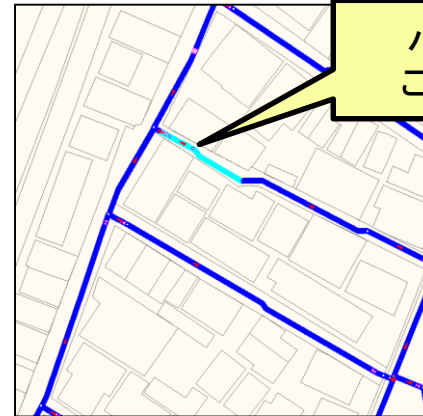
水理解析を活用し貴部門の日常業務を支援します

日常業務を行う上で必要な情報を効果的に提供するサービスです。

- 消火時に放水する水量を消火栓に設定し水理解析をおこないます。
- 同時2栓の放水や放水箇所を変更して解析を行うことで、適切な消火栓の設置を検討できます。

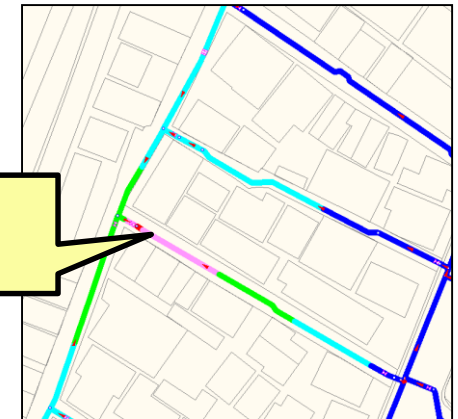


解析結果の比較



パターン1
ここに設置

属性種別：配水管
検索項目：有効水頭分布図 [m]
0.00 ~ 15.00
15.00 ~ 25.00
25.00 ~ 35.00
35.00 ~ 45.00
45.00 ~ 55.00
55.00 ~ 75.00
75.00 ~



パターン2
ここに設置

パターン1の方がパターン2より水圧低下の影響が少ないことがわかります。



株式会社 管総研

<http://www.watech.co.jp/>

〒661-8567 兵庫県尼崎市浜1丁目1番1号

TEL.06-6470-6302 FAX.06-4960-4560

〒103-0021 東京都中央区日本橋本石町3丁目3-10

TEL.03-5205-1993 FAX.03-5205-1994

出水不良エリアの把握及び解消検討

出水不良のクレームが多くて大変だ

ブースターポンプをどの場所に設置したら効果的だろうか

大規模な宅地開発が予定されているが、周辺エリアの水圧は大丈夫だろうか

コンサル料が高くて頼めない

水理解析を活用し貴部門の日常業務を支援します

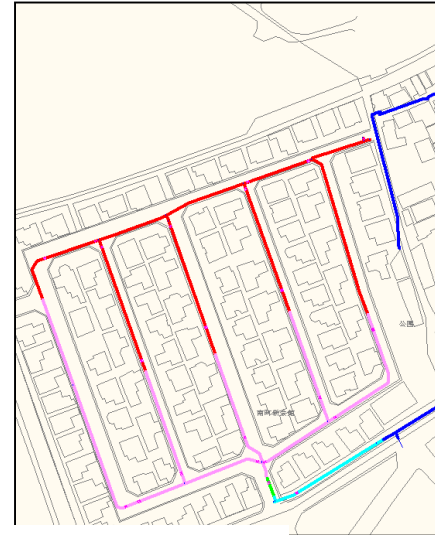
日常業務を行う上で必要な情報を効果的に提供するサービスです。

- 水理解析をおこない、圧力不足のエリアを一目で把握できます。
- バルブ切り替え、配管布設替え、増圧ポンプの位置など条件を変更して解析することで、最適管網を検討できます。

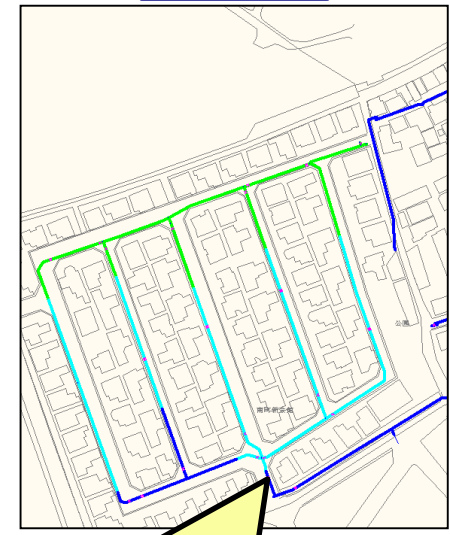


解析結果の比較

増圧前



増圧後



増圧ポンプをここに設置

増圧ポンプ設置により出水不良エリアが改善されることがわかります。

属性種別：配水管
検索項目：有効水頭分布図 [m]

0.00 ~ 15.00
15.00 ~ 25.00
25.00 ~ 35.00
35.00 ~ 45.00
45.00 ~ 55.00
55.00 ~ 75.00
75.00 ~



株式会社 管総研

<http://www.watech.co.jp/>

〒661-8567 兵庫県尼崎市浜1丁目1番1号

TEL.06-6470-6302 FAX.06-4960-4560

〒103-0021 東京都中央区日本橋本石町3丁目3-10

TEL.03-5205-1993 FAX.03-5205-1994