



笠原参事

武藏野市は、浸水頻発地区の解消に向けて、ハード・ソフト両面から雨水に強いまちづくりを進めている。市内全小中学校校庭への雨水貯留浸透施設の設置や雨水放流幹線の整備などに加えて、過去に大きな被害を受けた吉祥寺北町地区に容量4500立方㍍の雨水貯留施設を整備した。平成25年7月に着手した同施設は年度内に完成し、4月から供用を開始する。また、同市は合流式下水道の改善を目的とし、市内に4カ所の合流改善貯留施設（合計容量1万700立方㍍）を順次整備した。これら合計5カ所の雨水貯留施設および合流改善貯留施設を一體的かつ効率的に連携して管理するため、同市では遠隔監視制御システム「やくも水神」を導入した。

同システムは専用回線が不要なクラウド型であり、複数施設の一元管理に対応している。

■ポンプ運転の最適化  
4カ所の合流改善貯留施設がある善福寺川排水区および神田川排水区の下水は、東京都の落合区再生センターおよび森ヶ崎水再生センターに流入している。

これらの貯留施設は、降雨時初期に流出する汚濁度の高い下水を一時的に窪地状となっており周辺地域の雨水が集中し浸水が頻発している。同施設はこの解消のために設けられたもの。

#### ■ポンプ運転の最適化

#### 4カ所の合流改善貯留

#### 施設がある善福寺川排水

#### 区および神田川排水区の

#### 下水は、東京都の落合区

#### 再生センターおよび森ヶ

#### 崎水再生センターに流入

#### している。

#### これらの貯留施設は、

#### 降雨時初期に流出する汚

#### 濁度の高い下水を一時的

#### に窪地状となっており周

#### 辺地域の雨水が集中し浸

#### 水が頻発している。同施

#### 設はこの解消のために設

#### けられたもの。

#### 当該地域の浸水をピッ

#### ポイントで解消するた

#### め、施設の取水口は窪地

#### に貯留することで、未処

#### 理下水の河川への放流量

#### を減少させる。

#### 貯留した未処理下水

#### は、幹線内水位が高くな

#### りすぎないように送水量

#### を制御する必要がある。

#### そこで、遠隔監視制御シ

#### ステムで貯留槽内水位と

#### 幹線水位を連動させ、ボ

#### ンプ運転を自動調整する

#### ことで送水量の最適化を

#### 実現するもの。

#### ■施設内水位の監視

監視が可能となる。貯留

特に北町保育園内に設

置された雨水貯留施設の

水位監視については「局

域で、浸水対策は人命を守

るもの。今後は同システ

ムを活用して、施設内の

情報データーをダイレク

トに市民に提供すること

も予定している。

アルタイムで市民に提供

する雨水・下水は、合流

改善施設同様に晴天時に

水再生センターへ送水さ

れる。また施設内の水位

測定して、施設内の

水位情報をインターネット

上に表示する。また、浸水

対策は人命を守るために設

置された雨水貯留施設の

水位監視については「局

域で、浸水対策は人命を守

るもの。今後は同システ

ムを活用して、施設内の

情報データーをダイレク

トに市民に提供すること

も予定している。

アルタイムで市民に提供

する雨水・下水は、合流

改善施設同様に晴天時に

水再生センターへ送水さ

れる。また施設内の水位

測定して、施設内の

水位情報をインターネット

上に表示する。また、浸水

対策は人命を守るために設

置された雨水貯留施設の

水位監視については「局

域で、浸水対策は人命を守

るもの。今後は同システ

ムを活用して、施設内の

情報データーをダイレク

トに市民に提供すること

も予定している。

アルタイムで市民に提供

する雨水・下水は、合流

改善施設同様に晴天時に

水再生センターへ送水さ

れる。また施設内の水位

測定して、施設内の

水位情報をインターネット

上に表示する。また、浸水

対策は人命を守るために設

置された雨水貯留施設の

水位監視については「局

域で、浸水対策は人命を守

るもの。今後は同システ

ムを活用して、施設内の

情報データーをダイレク

トに市民に提供すること

も予定している。

アルタイムで市民に提供

する雨水・下水は、合流

改善施設同様に晴天時に

水再生センターへ送水さ

れる。また施設内の水位

測定して、施設内の

水位情報をインターネット

上に表示する。また、浸水

対策は人命を守るために設

置された雨水貯留施設の

水位監視については「局

域で、浸水対策は人命を守

るもの。今後は同システ

ムを活用して、施設内の

情報データーをダイレク

トに市民に提供すること

も予定している。

アルタイムで市民に提供

する雨水・下水は、合流

改善施設同様に晴天時に

水再生センターへ送水さ

れる。また施設内の水位

測定して、施設内の

水位情報をインターネット

上に表示する。また、浸水

対策は人命を守るために設

置された雨水貯留施設の

水位監視については「局

域で、浸水対策は人命を守

るもの。今後は同システ

ムを活用して、施設内の

情報データーをダイレク

トに市民に提供すること

も予定している。

アルタイムで市民に提供

する雨水・下水は、合流

改善施設同様に晴天時に

水再生センターへ送水さ

れる。また施設内の水位

測定して、施設内の

水位情報をインターネット

上に表示する。また、浸水

対策は人命を守るために設

置された雨水貯留施設の

水位監視については「局

域で、浸水対策は人命を守

るもの。今後は同システ

ムを活用して、施設内の

情報データーをダイレク

トに市民に提供すること

も予定している。

アルタイムで市民に提供

する雨水・下水は、合流

改善施設同様に晴天時に

水再生センターへ送水さ

れる。また施設内の水位

測定して、施設内の

水位情報をインターネット

上に表示する。また、浸水

対策は人命を守るために設

置された雨水貯留施設の

水位監視については「局

域で、浸水対策は人命を守

るもの。今後は同システ

ムを活用して、施設内の

情報データーをダイレク

トに市民に提供すること

も予定している。

アルタイムで市民に提供

する雨水・下水は、合流

改善施設同様に晴天時に

水再生センターへ送水さ

れる。また施設内の水位

測定して、施設内の

水位情報をインターネット

上に表示する。また、浸水

対策は人命を守るために設

置された雨水貯留施設の

水位監視については「局

域で、浸水対策は人命を守

るもの。今後は同システ

ムを活用して、施設内の

情報データーをダイレク

トに市民に提供すること

も予定している。

アルタイムで市民に提供

する雨水・下水は、合流

改善施設同様に晴天時に

水再生センターへ送水さ

れる。また施設内の水位

測定して、施設内の

水位情報をインターネット

上に表示する。また、浸水

対策は人命を守るために設

置された雨水貯留施設の

水位監視については「局

域で、浸水対策は人命を守

るもの。今後は同システ

ムを活用して、施設内の

情報データーをダイレク

トに市民に提供すること

も予定している。

アルタイムで市民に提供

する雨水・下水は、合流

改善施設同様に晴天時に

水再生センターへ送水さ

れる。また施設内の水位

測定して、施設内の

水位情報をインターネット

上に表示する。また、浸水

対策は人命を守るために設

置された雨水貯留施設の

水位監視については「局

域で、浸水対策は人命を守

るもの。今後は同システ

ムを活用して、施設内の

情報データーをダイレク

トに市民に提供すること

も予定している。

アルタイムで市民に提供

する雨水・下水は、合流

改善施設同様に晴天時に

水再生センターへ送水さ

れる。また施設内の水位

測定して、施設内の

水位情報をインターネット

上に表示する。また、浸水

対策は人命を守るために設

置された雨水貯留施設の

水位監視については「局

域で、浸水対策は人命を守

るもの。今後は同システ

ムを活用して、施設内の

情報データーをダイレク

トに市民に提供すること

も予定している。

アルタイムで市民に提供

する雨水・下水は、合流

改善施設同様に晴天時に

水再生センターへ送水さ

れる。また施設内の水位

測定して、施設内の

水位情報をインターネット

上に表示する。また、浸水

対策は人命を守るために設

置された雨水貯留施設の

水位監視については「局

域で、浸水対策は人命を守

るもの。今後は同システ

ムを活用して、施設内の

情報データーをダイレク

トに市民に提供すること

も予定している。

アルタイムで市民に提供

する雨水・下水は、合流

改善施設同様に晴天時に

水再生センターへ送水さ

れる。また施設内の水位

測定して、施設内の

水位情報をインターネット