

KOKUKA CORPORATION

雨水流出抑制施設に伴って開発された2連枳

貯留式 雨水 2 連枳



株式会社 コクカ コーポレーション

浸水のない街を目指して当社は、 貯留式 雨水枡の開発に全力で取り組みます。

◆ 浸水対策への取り組み

都市化の進展に伴い地中への雨水の浸透が減ることによる下水道への雨水流出量の増大や頻発する集中豪雨（ゲリラ豪雨）により下水道が整備された地域でも浸水被害が起きているほか、都市機能に関しては、重大な影響を与える地下街や地下鉄等への浸水、人の命を脅かす半地下家屋などの雨水流入による被害も発生しております。こうした被害に対応するため当社では日々雨水枡の開発に取り組んでいます。

◆ 貯留式 2 連枡の開発目的

東京都下水道局に置いての管理下のもと、施工場所は世田谷区において実施されました。

この2連枡は、従来の既存の考え方を更に機能アップしたものであり、雨水を2段式に処理するものであります。雨水をいったん片方に止め、それ以上になったら別の方向にて処理し、現実の雨水被害をくい止める方法であります。たいへん素晴らしい製品であり良い結果を出しています。今後の下水道事業には欠かすことのできないシステム製品であります。

〈構造特徴〉

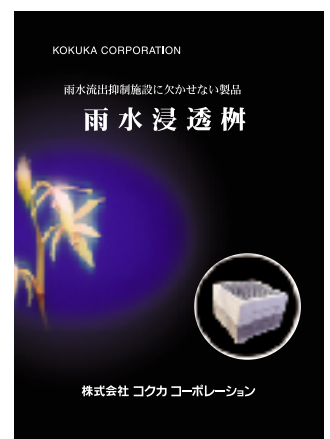
雨水枡を2連の構造にすることによる既存の本管と新設管への使い分けることにより最初の雨水（ $I=30\text{mm/h}$ 対応）は既存の管へ流入し、オーバーフローの雨水は新設管へ流入することが可能になります。つまり降雨強度 $I=50\text{mm/h}$ 以上の雨水が降っても雨水の処理が対応できるようになります。

◆ 貯留式 2 連枡の用途

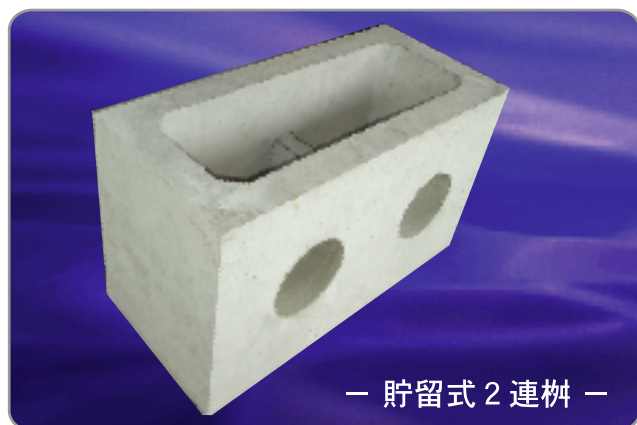
1. 都心部のL型側溝用の2連集水枡
2. 一般道路用の雨水2連枡
3. 店舗、モール等の駐車場の雨水枡並びに浸透枡

当社の貯留式2連枡の中心の柱を浸透コンクリートにすることによりスムーズに雨水を、隣の枡へ導くことが可能になります。

※ 雨水流出抑制に欠かせない雨水浸透枡
製品のカatalogもご覧下さい。



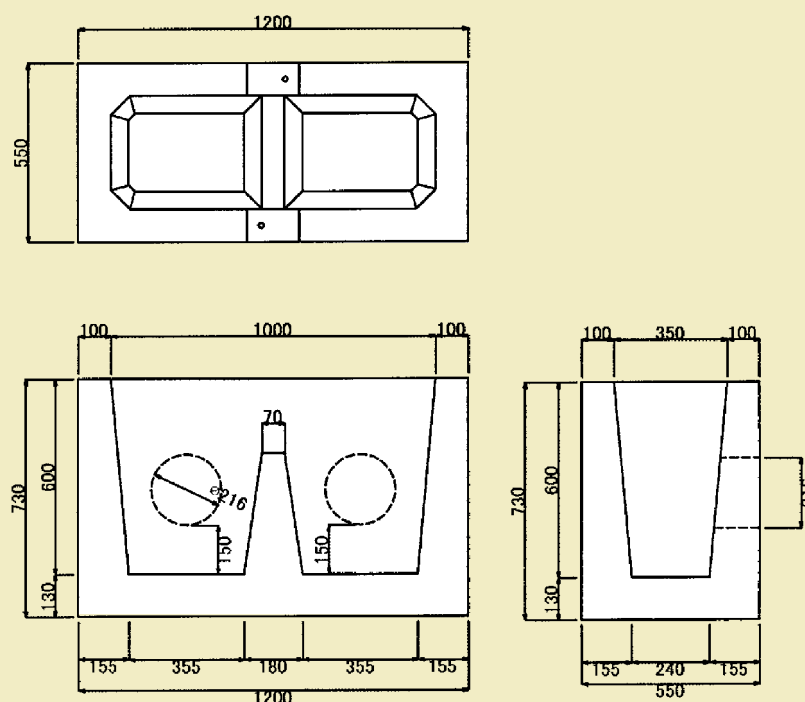
雨水2連枡 製品図・寸法図



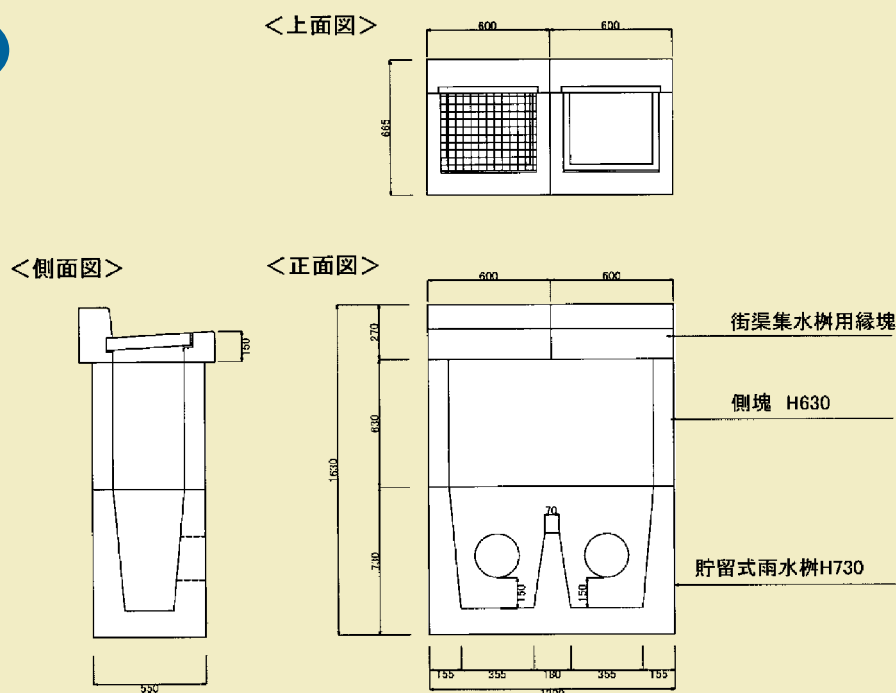
特 徴

- ・貯留式の2連枡である為容量を確保出来ます。
- ・既存管と新設管の使い分けが可能です。
- ・2連枡の構造が側塊との組み合わせにより高さを自由に調整可能です。
- ・浸透コンクリートの機能を使い分けることにより貯留浸透枡へと生まれ変わります。

製品詳細

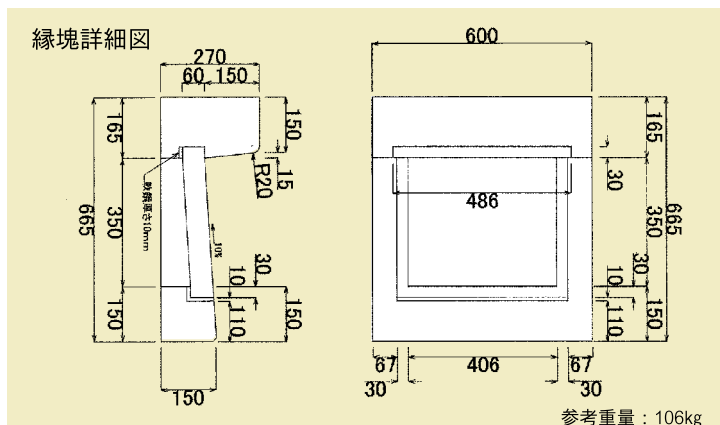


組立図詳細

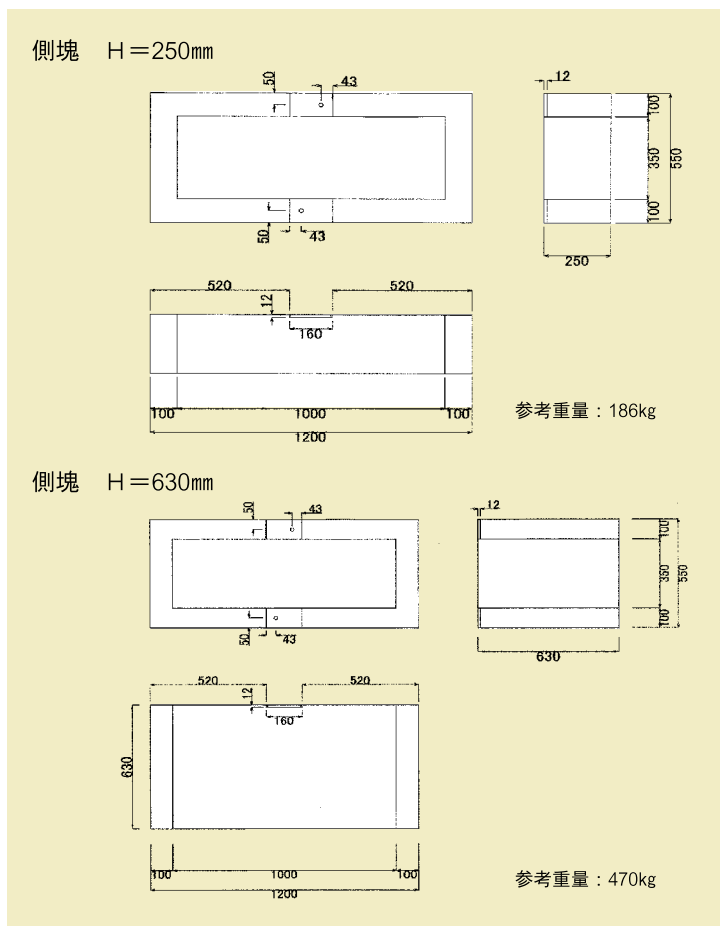


街渠集水柵用縁塊・側塊

一 街渠集水枋用縁塊 一

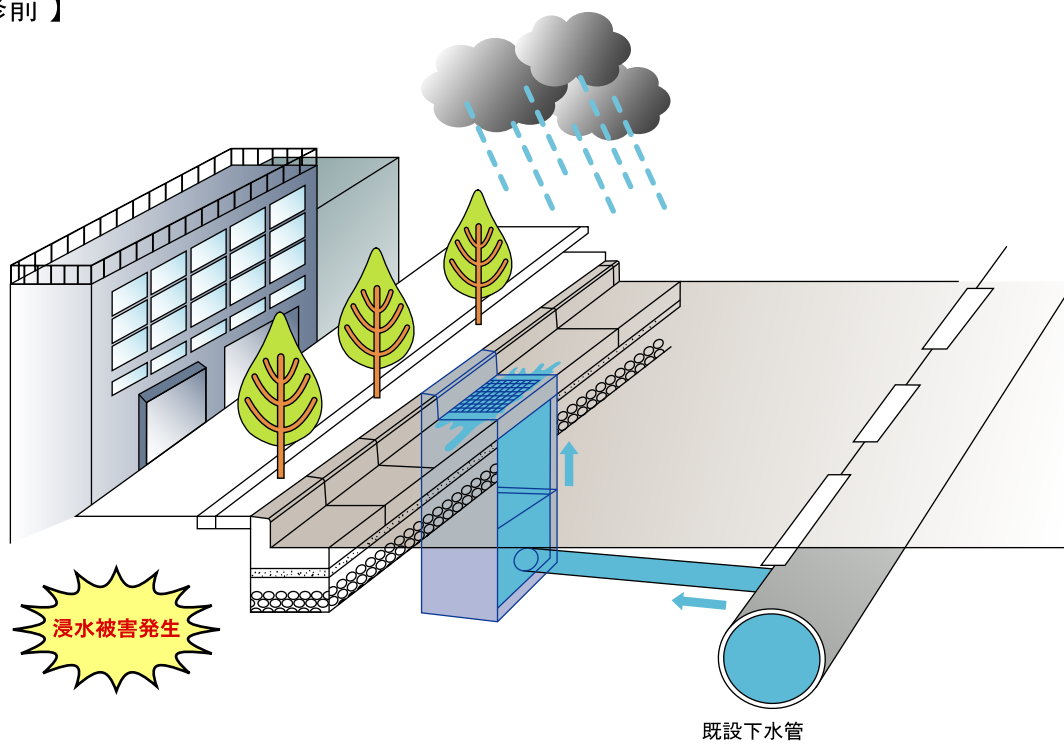


一側塊 (H=250mm、630mm)



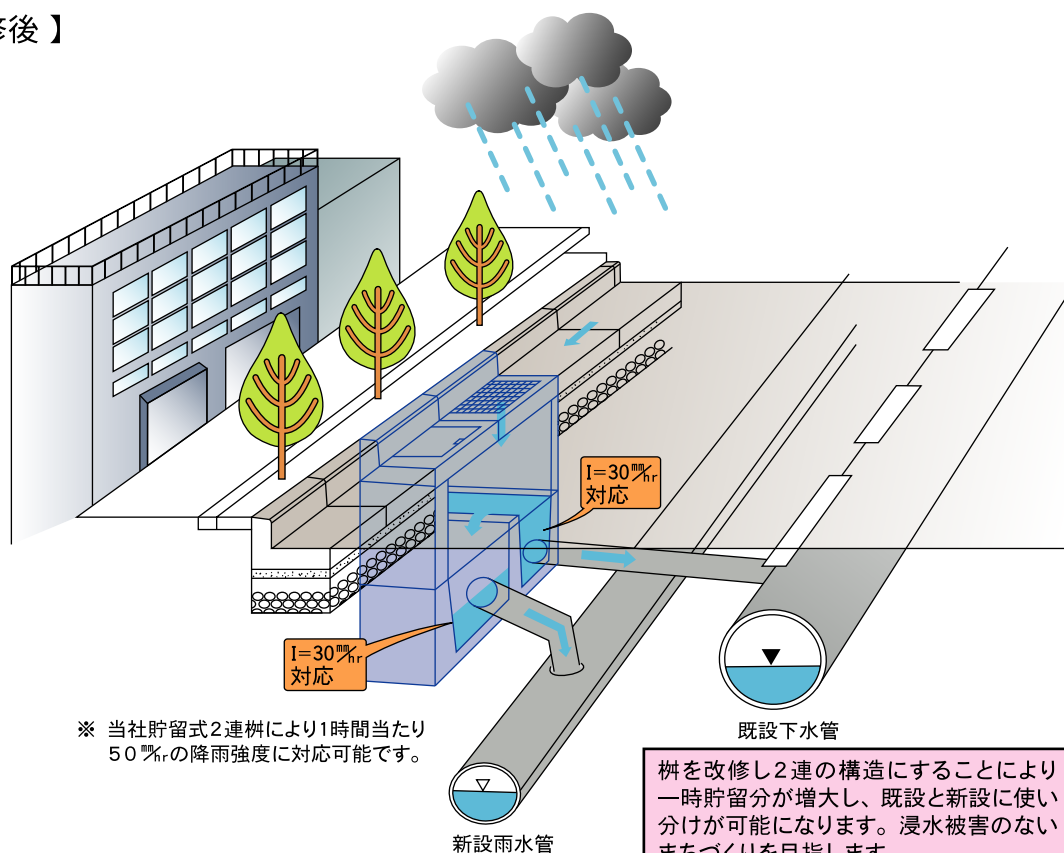
◆ 貯留式雨水 2 連柵のモデル

【改修前】



急激な大雨により、柵・管の機能が失われます。その為、浸水被害が発生する問題となります。

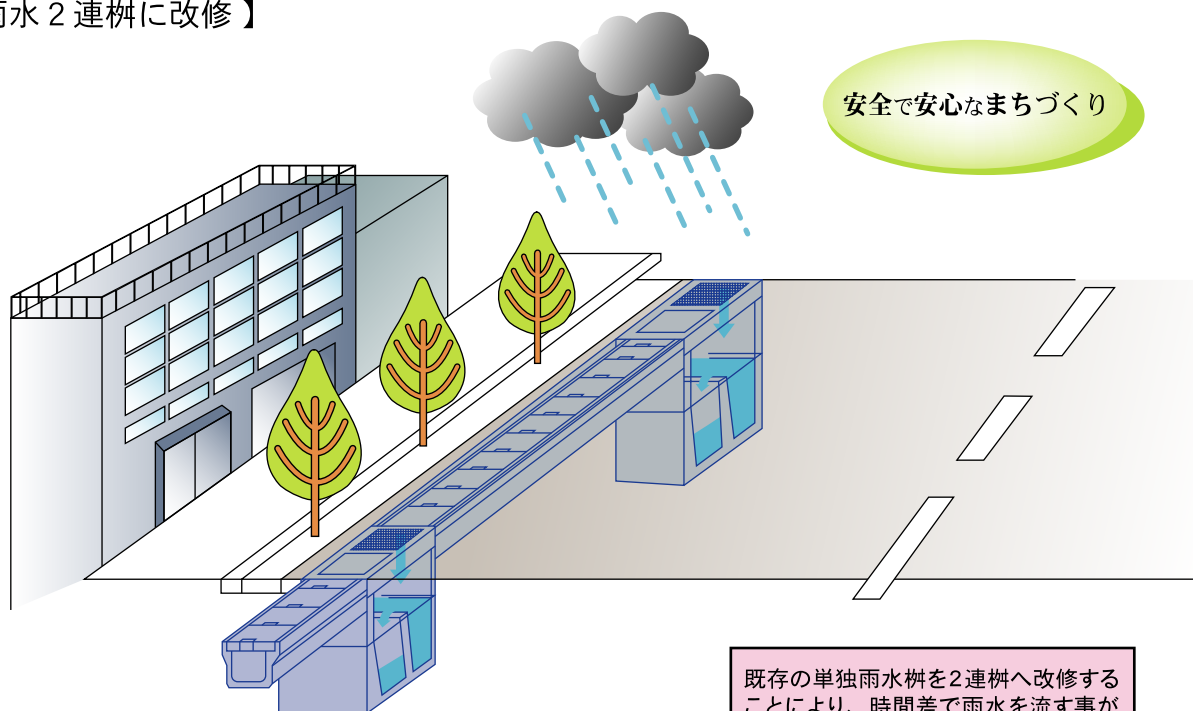
【改修後】



※ 当社貯留式2連柵により1時間当たり50%rの降雨強度に対応可能です。

柵を改修し2連の構造にすることにより一時貯留分が増大し、既設と新設に使い分けが可能です。浸水被害のないまちづくりを目指します。

【雨水 2 連枳に改修】

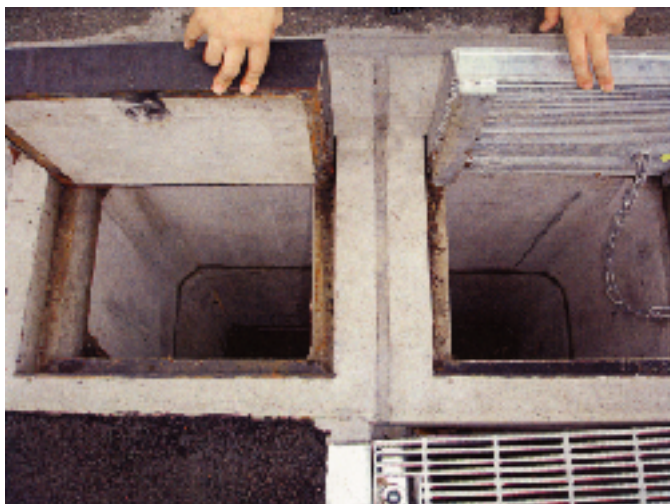


既存の単独雨水枳を2連枳へ改修することにより、時間差で雨水を流す事が可能な為、大雨時の氾濫防止の機能を発揮します。



◆ 施工写真

東京都下水道局発注
枝線（雨水調整池）その4工事 世田谷区上馬四、五丁目付近



① グレーチング蓋・装鉄製の開閉状態
右側が流入枡、左側がオーバーフロー枡



② 雨水2連枡内部写真
中心の柱の壁により、2つに分かれます。



③ 施工写真－1
L型側溝に合わせて施工されます。



④ 施工写真－2
横断側溝からも流入し既存の本管へ流入、
大雨時、枡がオーバーフローした場合新設へ流入。

**浸水のない街を目指して当社は、
貯留式 雨水枡の開発に全力で取り組みます。**



夢・情熱・そして未来へ

株式会社 コクカ コーポレーション

本社 〒101-0053 東京都千代田区神田美土代町11-1 神田KMビル
埼玉営業所 〒335-0021 埼玉県戸田市新曽263-2 シャトレホソノ204
栃木事業本部 〒320-0851 栃木県宇都宮市鶴田町2186-18
栃木工場・設計室 〒321-0411 栃木県宇都宮市宮山田町120
日光資材置場 〒321-2351 栃木県日光市塩野室内野2408

TEL 03-5217-0651(代) FAX 03-3219-0010

TEL 048-447-5578

TEL 028-648-0321(代) FAX 028-647-5353

TEL 028-674-3052 FAX 028-674-3056

URL <http://www.kokuka.com/>