# 排水工事における

浸透雨水桝の単粒砕石の使用ロスについて

## 東京土木支店真栄会(土木部会)

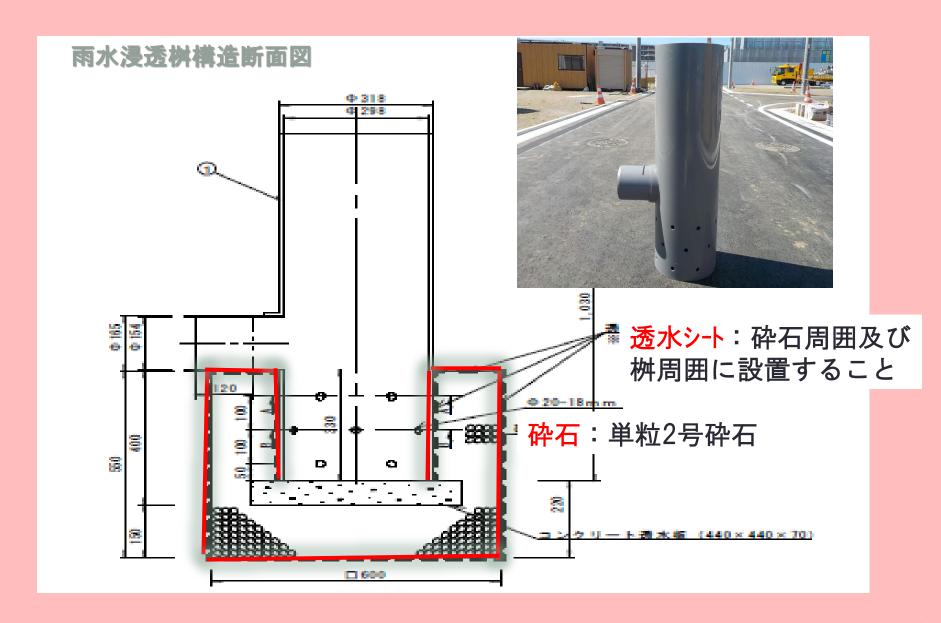


## 工 事 内 容

工場を解体した跡地に戸建て用の開発工事を行い、宅地用地・道路・雨汚水他インフラ設備を整備し、後の戸建て建築工事に引き渡す工事です。

## 工事数量

- ■土工事:切盛土工 9,400m3
- 擁壁工事:CBブロック延長 1,959m
- ■排水工事:雨水本管681m、汚水本管694m、
  - 人孔総数46基
- 桝設置・管取付:浸透雨水桝150箇所
  - 汚水桝150箇所、街渠桝162箇所
- ■道路工事:表層3,270㎡、側溝1,297m
- ■水道工事:692m、取出し管150箇所



東京土木支店真栄会(土木部会)

## 改善に至るまでの動機・ねらい

浸透桝の周りに敷き詰める**単粒砕石**(600×600×600) の出来形が不透明で尚且つコストが嵩む

- 1.掘削において他の桝と同時施工する関係上、どうしても 掘削幅が大きくなってしまう
- 2.施工中、透水シートにシワが寄り単粒砕石を上手く包めない
- 3.出来形として綺麗な形で寸法が確保されず、材料の食い 込みが懸念される **----**
- 1.掘削幅が大きくなっても出来形を確保し、記録写真に 収められないか
- 2.上記の事を踏まえ、材料の食い込みを避けコスト削減 はできないか 東京土木支店真栄会(土木部会)



施工その① 汚水桝と同時施工の場合

## 《従来の施工状況》



施工その② 浸透桝が横並びの場合



東京土木支店真栄会(土木部会)



## 作成完了全景



コーナーはL形鋼で補強し ボルトで緊結しました

枠を引き抜く際に使用する吊り具をとりつけました



東京土木支店真栄会(土木部会)





①単粒砕石押さえ枠設置状況

②浸透雨水桝据え付け完了

施工状況です。、

0 0

東京土木支店真栄会(土木部会)



③単粒砕石投入





4出来形寸法確認



⑤単粒砕石押さえ枠引抜き状況



⑥押さえ枠引抜き後の状況





以前は・・・



⑦上部透水シートを設置し据付完了

東京土木支店真栄会(土木部会)

## まとめ

- ① 掘削幅が広くても**単粒砕石が崩れず、出来形が確** 保でき記録写真に収めることが出来た。
- ② 透水シートにシワ等が発生せず、容易に施工できた。
- ③ 単粒砕石の**ロスがほとんど無くなりコストを削減** 出来た。
- 4 上記の効果も有ったが施工スピードが思いのほか速く なり工程の短縮にも繋がった。