

床ハーフPCにおける 床スリーブ材の再利用

共同住宅における機械設備工事の工夫

銅谷設備株式会社

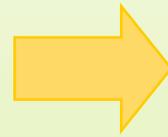
施工物件概要

R C造・一部 S 造
地上 3 0 階・地下 1 階
柱・梁 在来工法
床 (ハーフ P C)

マンションにおける躯体設備工事

各種配管を通すための

スリーブ



通常

梁

壁

床

梁



スライドスリーブ(鋼鉄製)

床



ボイド管

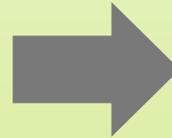
動機とねらい

ボイド管



踏まれて下がる
恐れが有り

ボイドの加工



加工・運搬に
時間がかかり
効率が悪い

ボイドの運搬

打設後の
ボイド抜きと廃棄

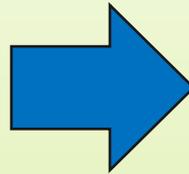


廃材が発生

排水用塩ビ継手を使用してのスリーブ



塩ビ継手



再利用スリーブ



使用材料

- ・ 再利用スリーブ
- ・ プラベニア
- ・ 結束バンド
- ・ ガムテープ

施工手順 (1/2)

① PC工場で製作したボイド管をとる



② 再利用塩ビスリーブをPC床開口に差し込む



③ 固定用栈木を落とし結束バンドで固定



施工手順 (2/2)

- ④ 塩ビスリーブのまわりにプラベニアを巻き
上部もガムテープでとめる



- ⑤ 打設後、ガムテープを剥がし、結束バンドを切る

- ⑥ ハンマーで塩ビスリーブを叩きながら引っ張り上げ
塩ビスリーブを抜く

- ⑦ 抜けた塩ビスリーブのプラベニアをはがす

塩ビスリーブを再利用して

再利用スリーブ



品質確保

作業時間の
省力化

環境対策