

< 改善事例紹介 >

「スチール建具（内部）床はつきり無し工法」のご提案



三和シャッター工業株式会社
SANWA SHUTTER CORPORATION

工事概要

設 計 三井住友建設株式会社

施 工 三井住友建設株式会社

構 造 S造

延床面積 12,813 m²

2020年東京オリンピック開催を控え、首都圏を中心に多くの物件が施工されており「労務不足」が大きな問題となっている中、当社としまして「施工効率化」のために建具枠の埋込み無し工法を検討しました。

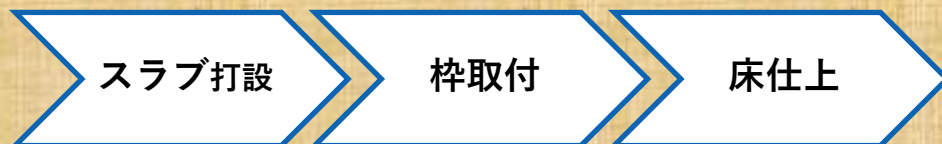
ハツリ墨出し・ハツリ・モルタル埋め戻しといった工程がなくなるため「**工程短縮（労務削減）**」「**コスト削減**」「**環境保全**」につながると考えます。

工程（仮説）

< 在来工法 >



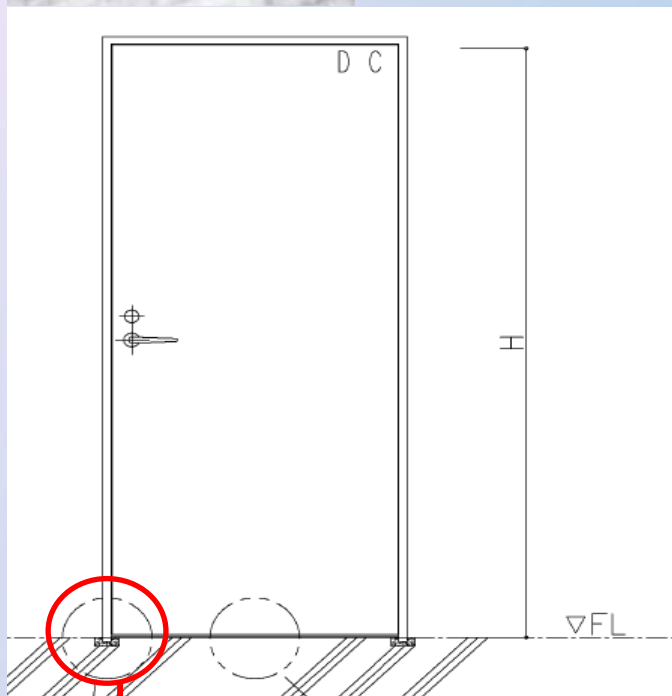
< Non ハツリ工法 >



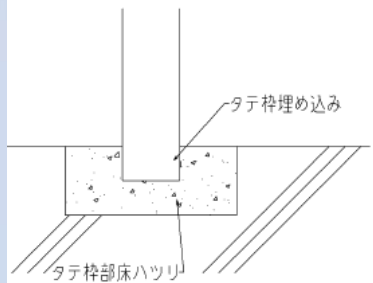
- ①工程短縮 ⇒ ハツリ墨、ハツリ、モルタル埋め戻しの工程削減
- ②コスト削減 ⇒ ハツリ墨、ハツリ、モルタル埋め戻しのコスト削減
- ③環境保全 ⇒ ガラ、騒音、粉塵の削減

実施概要 (たて枠 Ver.)

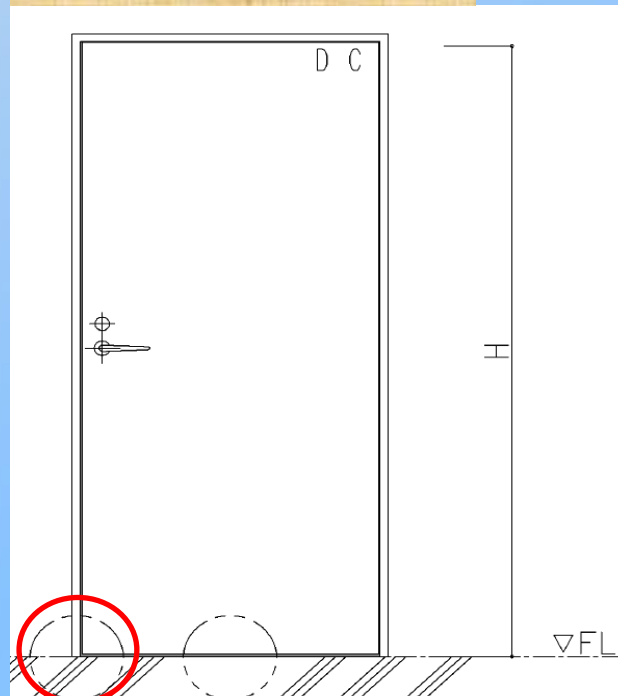
< 在来工法 >



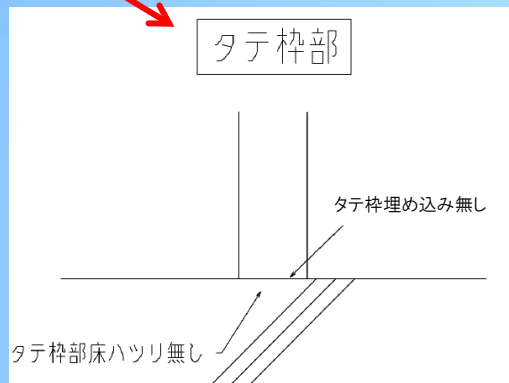
タテ枠部



< Non ハツリ工法 >

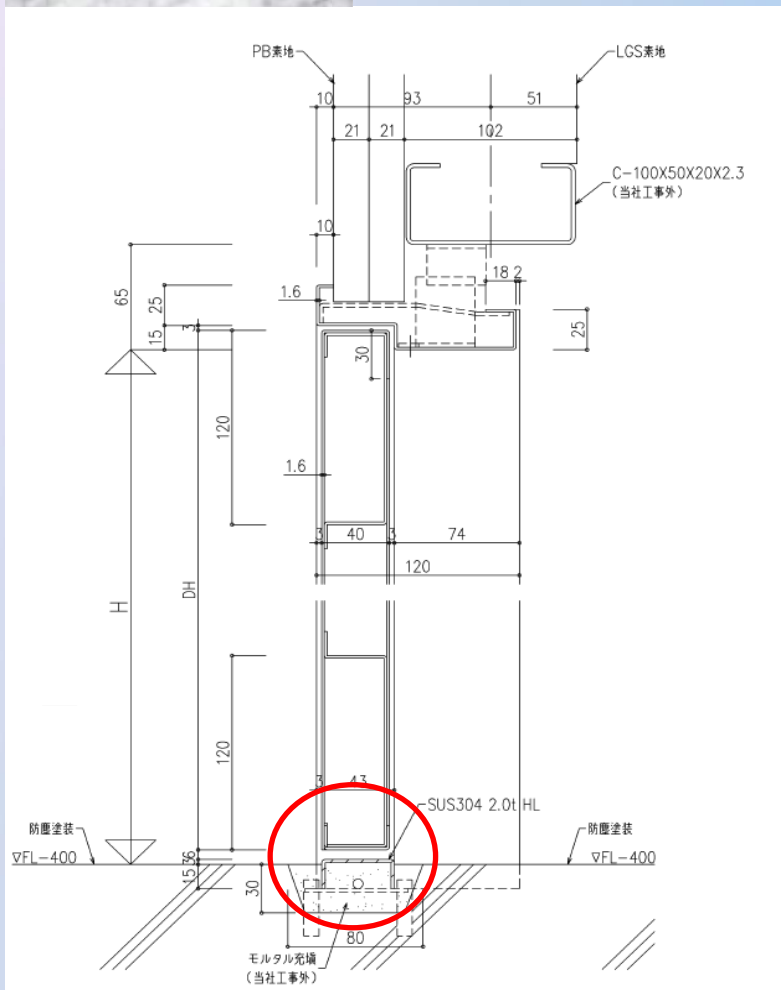


タテ枠部

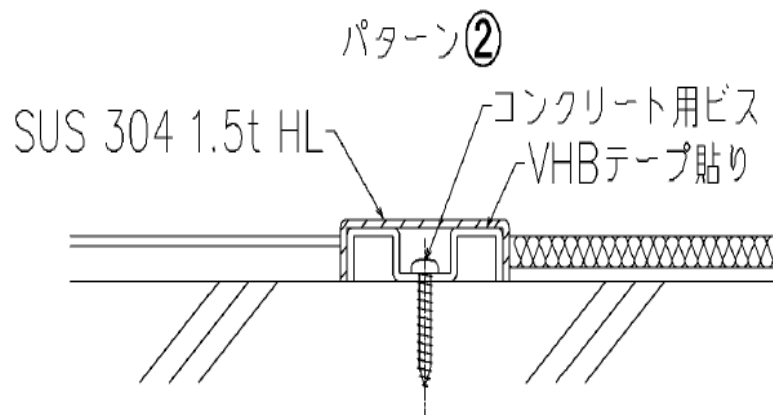
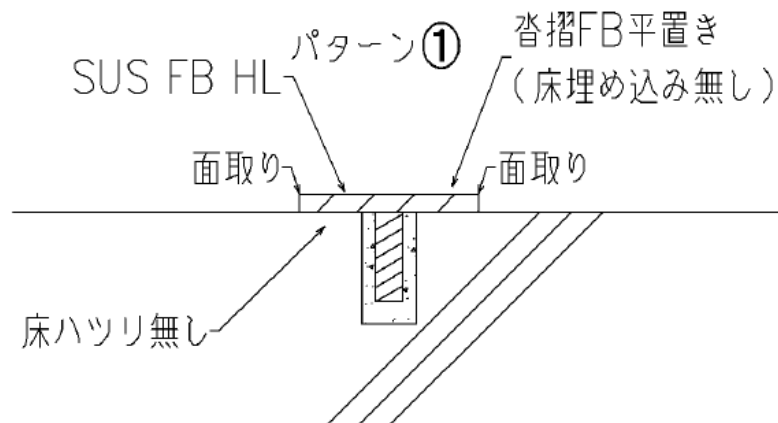


実施概要 (沓摺 Ver.)

< 在来工法 >



< Non ハツリ工法 >



施工写真

< 在来工法 >



< Non ハツリ工法 >



改善効果・まとめ

①工程短縮（ハツリ墨、モルタル埋め戻しの工程削減）

⇒建具枠搬入後、速やかに取付可能

30%
効率UP

②コスト削減（ハツリ墨、モルタル埋め戻しのコスト削減）

⇒ハツリ墨+モルタル埋め戻し+ト口詰めなし≒10,000円
/カ所（想定）

10,000円
削減

③環境保全（ガラ、騒音、粉塵の削減）

⇒ゴミの削減と現場環境の改善につながります

様々な用途の建物の内部建具全般に使用でき

「**工程短縮（労務削減）**」「**コスト削減**」「**環境保全**」に貢献することができます

ご清聴ありがとうございました。