

素地調整工

機械式下地処理工法(素地調整)

株式会社ハットリ工業

〒842-0015 佐賀県神埼市神埼町尾崎3810 (事業本部)

URL http://www.hattori-k.net/

mail info@hattori-k.net

[拠点] 本社 (〒840-0053 佐賀県佐賀市朝日町5-56、TEL.0952-29-7000、FAX.0952-24-5367)

機械式下地処理工法(素地調整)とは?

現場の状況と目的 から施工方法を 選択する



①ブラスト工法 (床面コンクリート・橋梁)

- ②切削工法(コンクリート)
- ③剥離工法(コンクリート)
- ④研磨工法(コンクリート)

■床(コンクリート)の場合:

ショットブラスト工法/切削工法/研磨工法/剥離工法

■橋梁(鋼製・コンクリート)の場合:

ショットブラスト(乾式・湿式) 鉛等有害物質の除去(1種ケレン) IH式塗膜剥離(電磁誘導加熱式) 鉛等有害物質の除去(3種ケレン)



ショットブラスト施工







切削施工

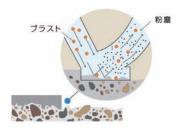
研磨施工 剥離施工

【ブラスト施工】

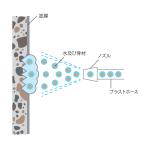
- ・ショットブラストはショット・グリットを床面に投射する ことによってコンクリートの脆弱部、金属の錆を除去する 工法。
- ・ミストブラスト (蒸気式) は従来のウェットブラストに比 べてはるかに少ない水量であり、有害物質の飛散も軽減で きて、また比較的低騒音。

[適用される施工例]

- ・橋梁床版・橋梁塗装剥離
- ・床面コンクリートの塗り床除去
- ・コンクリート防食材の剥離、脆弱コンクリート部の剥離



ショットブラスト 模式図



ミストブラスト (蒸気式) 模式図



バキュームブラスト



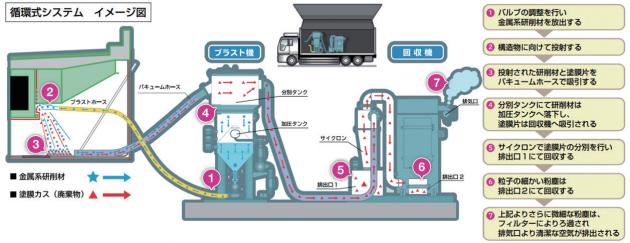
ミストブラスト



ショットブラスト (床)



ブラスト施工動画 YouTube参照



循環式ブラスト工法(橋梁) システム模式図







IH式塗膜剥離

切削施工



剥離施工





剥離施丁



研磨施工





研磨施工

【IH式塗膜剥離(電磁誘導加熱式)】

橋梁塗装の塗膜(鉛・重金属類)をIH式(電磁誘導加熱式) により軟化剥離する。粉塵・騒音が出ず環境に負荷を与える ことがなく作業ができる。

従来塗膜剥離に使用されている剥離剤による作業者への重 大災害がなく、特別管理産業廃棄物の量を削減でき、塗膜厚 500μ程度の剥離であれば剥離剤では2回以上の施工となる ため、IH式はコスト的に有利である。なお500 μ以上はさら にコスト削減ができる。

[適用される施工例]

・橋梁塗装の剥離

【切削施工】

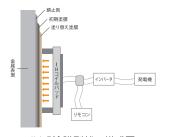
ドラム式回転で床に超硬度カッターを叩き付け、床材の厚 み、種類を問わず除去する。コンクリートのレベルダウンに も対応可能。

[適用される施工例]

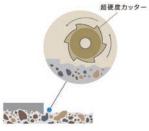
- ·MMA除去(5.0mm厚程度/10mm厚程度)
- ・カラークリート表面目荒らし(切削)
- ・カラークリート除去(5.0mm厚程度)
- ・フェロコン表面目荒らし(切削)
- ・フェロコン除去 (5.0mm厚程度)
- ・レベル修正 (10mm)



YouTube参照



IH式塗膜剥離 模式図



切削施工 模式図

【研磨施工】

水平回転するダイヤディスクで、表面研磨から薄膜の研削 までを行う。切削施工との組み合せで、平滑仕上げにも活用 でき、研ぎ出しにも応用できる。床材との相性、仕上げのグ レードなどにより、適切なディスクを選択して使用すること が可能である。

[適用される施工例]

- ・アクリル塗料除去(1.0mm程度)
- ・エポキシ除去 (0.5mm厚程度/1.0mm厚程度)
- ・カラークリート表面目荒らし(研削)
- ・フェロコン表面目荒らし(研削)

YouTube参照

【剥離施工】

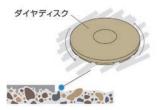
前後に微振動するブレードで、ウレタンやゴムチップ、防 水材や床材および接着剤を撤去する。特殊な超硬質の刃を振 動させることで、貼床材・防水材を除去する。

[適用される施工例]

- · FRP塗膜除去
- ・ゴムチップ除去(15mm厚以上)
- ・Pタイル撤去
- ・アスファルト防水材撤去 (夏場/冬場)
- ・ウレタン防水材撤去
- ・シート防水材撤去



YouTube参照



研磨施工 模式図



剥離施工 模式図