

自然災害による損傷や経年劣化で傷んだ コンクリート構造物の
躯体内部から接合補強して耐力を回復させる...

IPH工法(内圧充填接合補強工法)

浮き補修対策事例

<コンクリート壁面の現状>



立坑壁厚45cm 鉄筋かぶり10cm
鉄筋腐食膨張によるコンクリートの浮き

コンクリート剥落の危険

自然災害による損傷や経年劣化で傷んだ コンクリート構造物の
躯体内部から接合補強して耐力を回復させる...

IPH工法(内圧充填接合補強工法)

浮き補修対策事例

< 施工状況 >



VDRダイヤモンド吸塵システムによるサンディング
粉塵の低減・的確な注入ポイントの把握



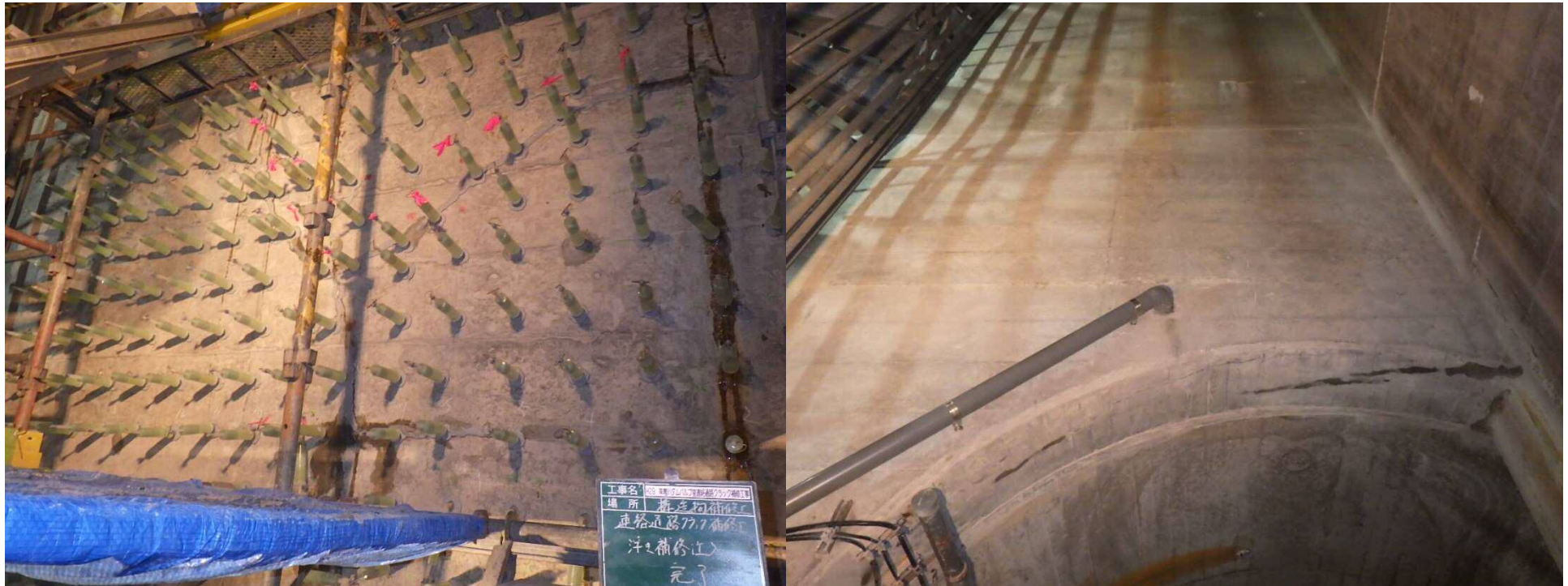
ミストダイヤによる穿孔(15cm)
孔内の洗浄が可能→
微細なひび割れへの充填が可能

自然災害による損傷や経年劣化で傷んだ コンクリート構造物の
躯体内部から接合補強して耐力を回復させる...

IPH工法(内圧充填接合補強工法)

浮き補修対策事例

< 施工状況 >



注入状況
25箇所/m²

完成

自然災害による損傷や経年劣化で傷んだ コンクリート構造物の
躯体内部から接合補強して耐力を回復させる...

IPH工法(内圧充填接合補強工法)

浮き補修対策事例

< 充填効果 >



セパ跡からの樹脂確認

内部からの充填による効果

コア(排水工)断面

ブラックライト照射