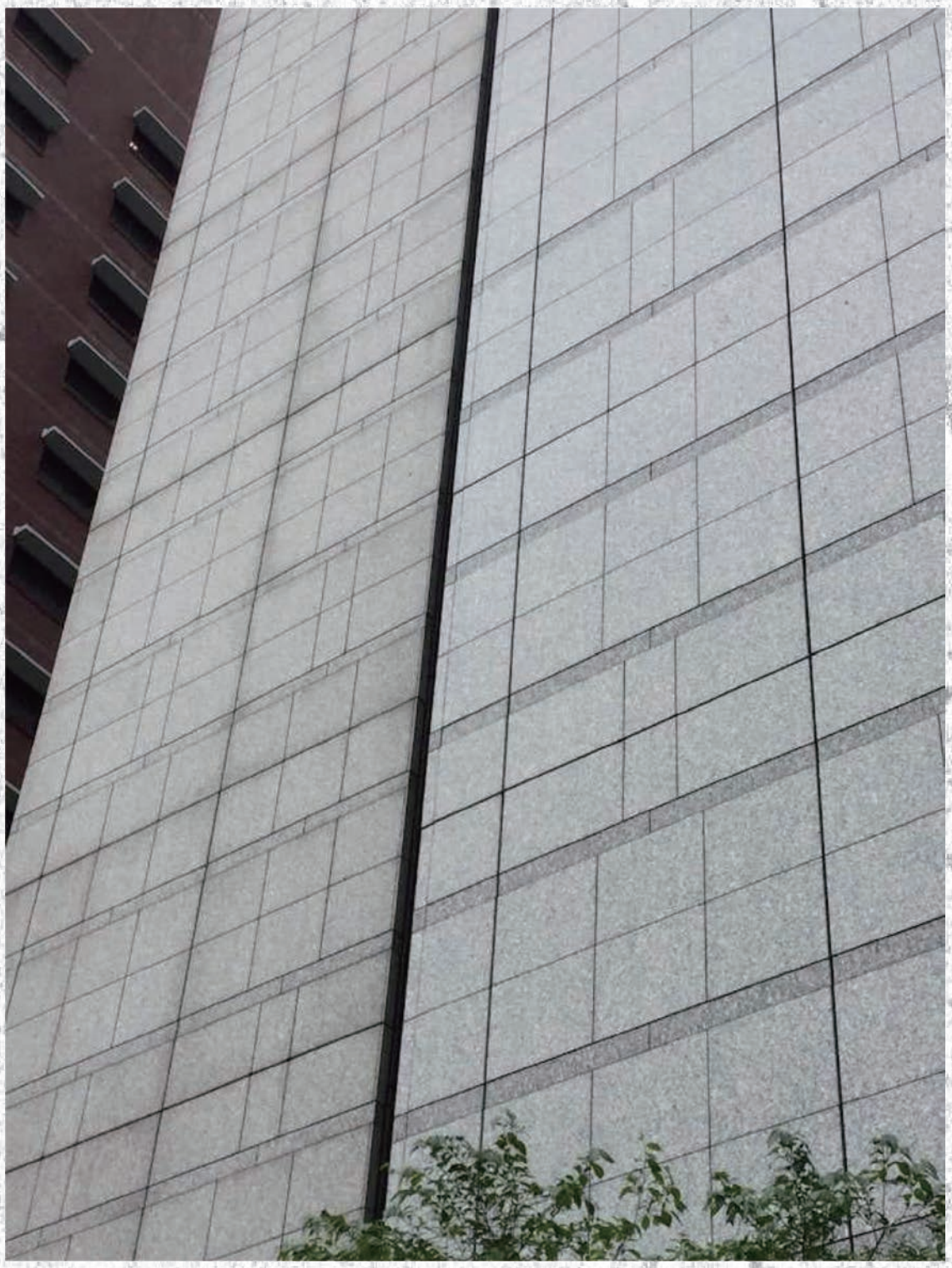
OSHIROX

ハイブリッドレストア工法

石材 タイル 経年汚染 編

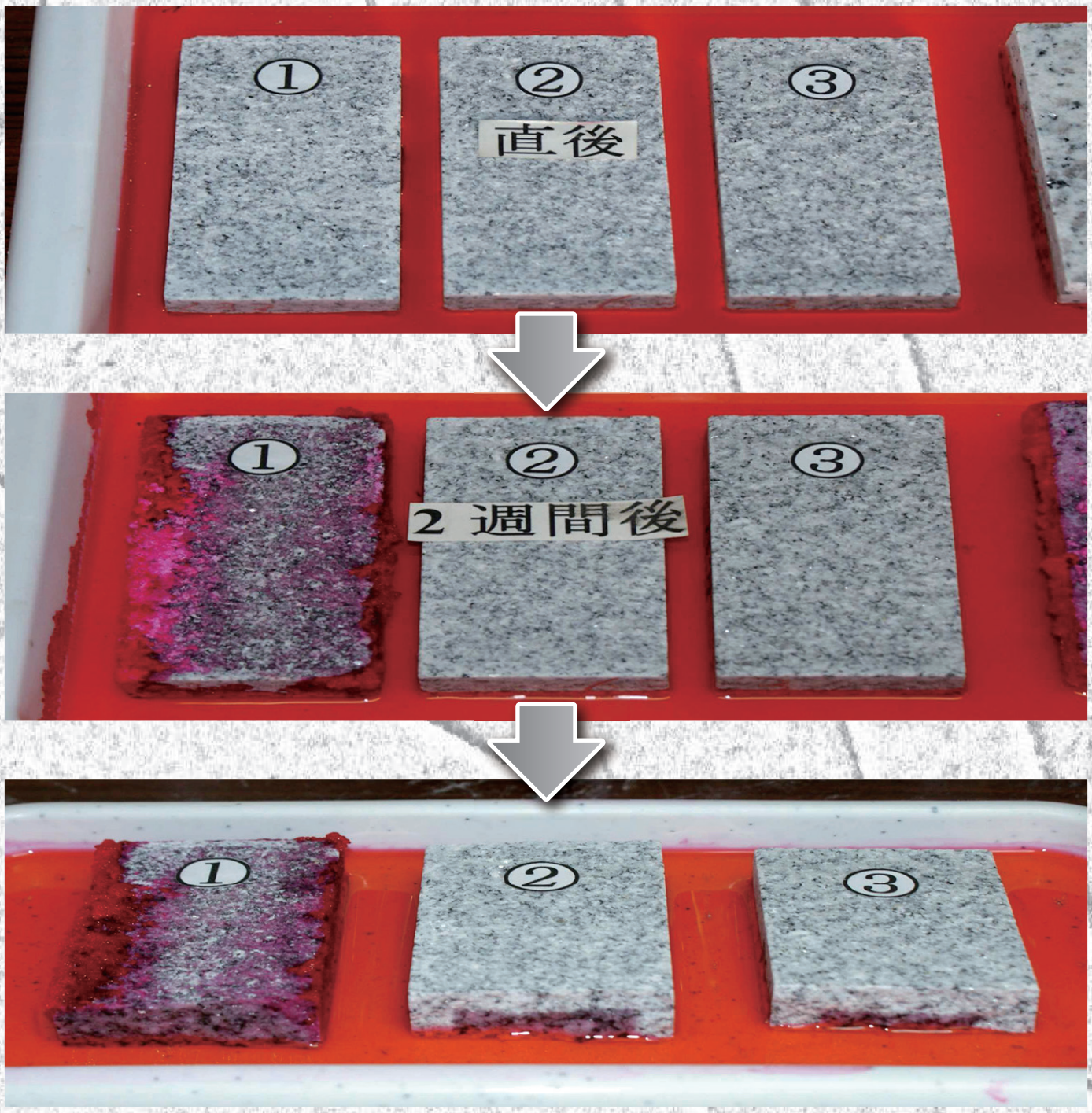
経年による汚染・施工前



施工後 雨天時写真

施工日2018年2月~5月　　2020年2月 雨天時撮影写真

OSHIROXハイブリッドレストア工法性能



左から　①無塗布　②OXC-330　③OXC-341

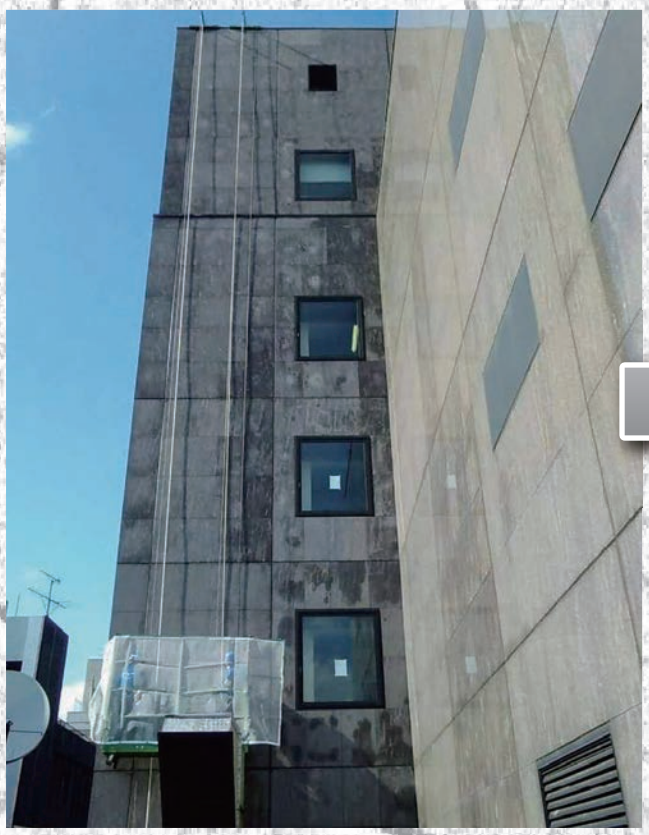
浸透遮断層測定

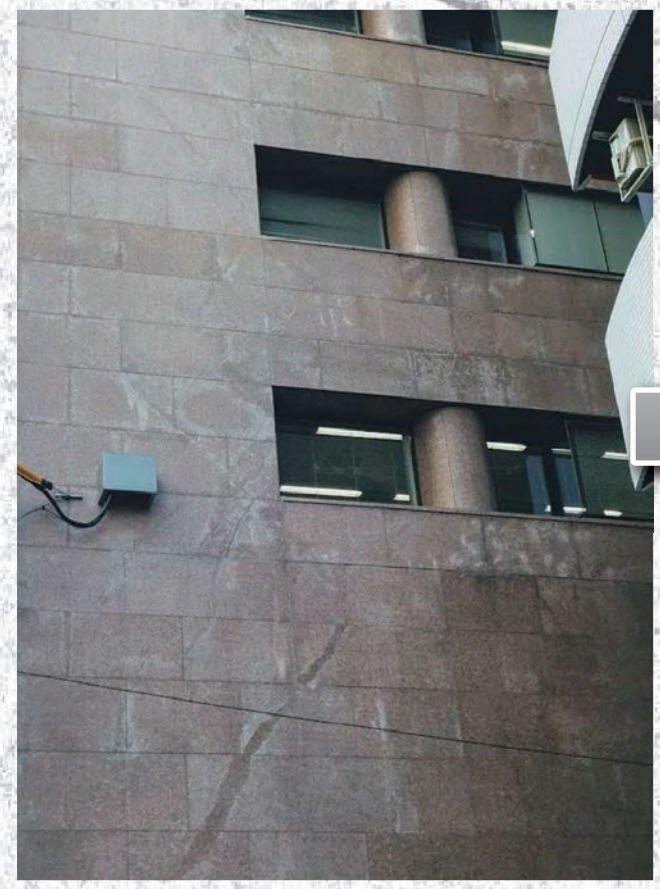
試験品目	G63（御影石/バーナー）
②OXC-330	7～8㎜
③OXC-341	8～15㎜

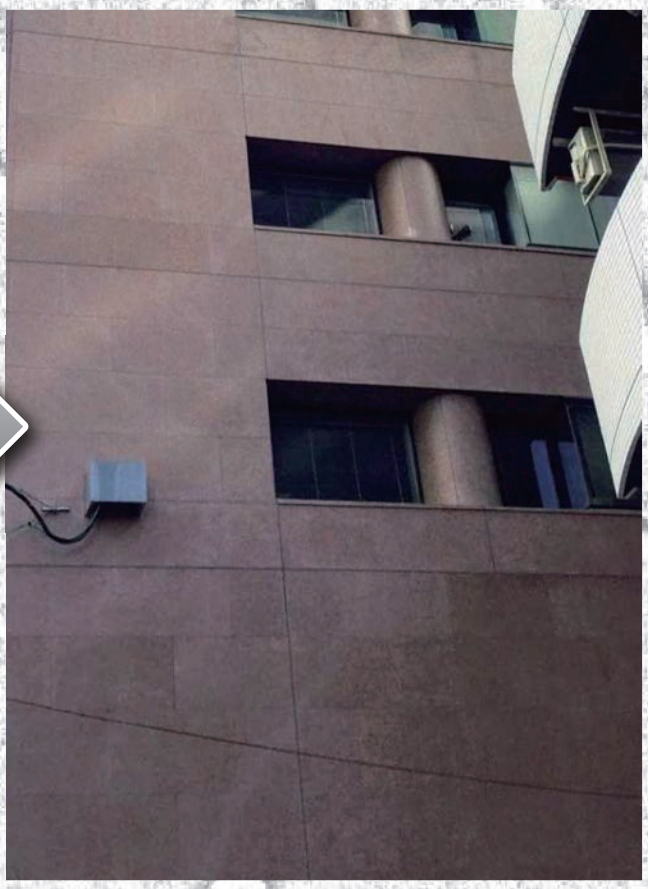
OSHIROXハイブリッドレストア工法

御影石 特殊洗浄 編

汚染・施工前　　施工後







OSHIROXハイブリッドレストア工法

御影石 特殊洗浄 編

汚染・施工前　　施工後

裏面コンクリート灰汁によるアルカリ黄変

OSHIROXクリーナーにて特殊洗浄後
OSHIROXコート塗布

建設機械油飛散による重油汚染

OSHIROXクリーナーにて特殊洗浄後

温泉浴室湯船、石材経年汚染

OSHIROXクリーナーにて特殊洗浄後
OSHIROXコート塗布

OSHIROXハイブリッドレストア工法

大理石 床 編

ベージュ系大理石

復元方法

①OSHIROXハイブリッドレストア工法にて白
華洗浄復元

②OSHIROX特殊ダイヤモンド研磨します。

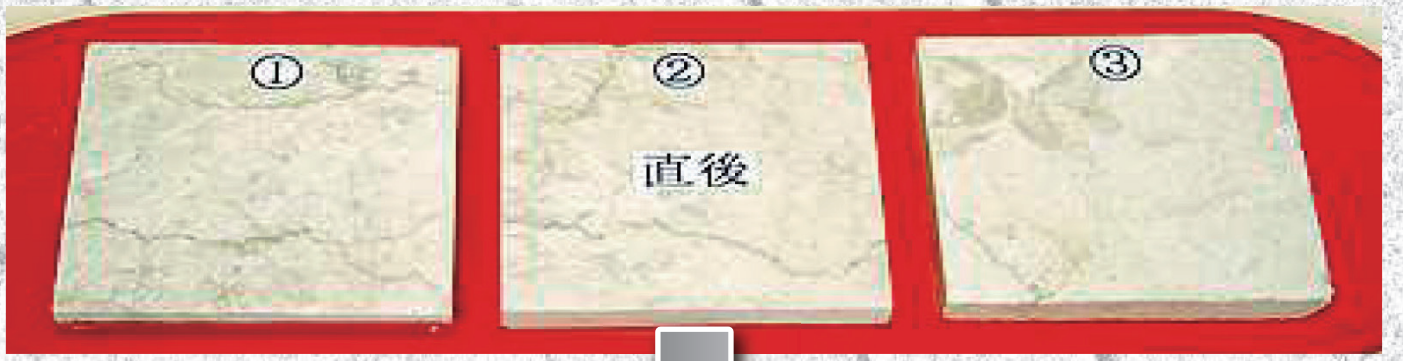
長期美観維持方法

③OSHIROXコート施工
研磨乾燥後

OSHIROXコート塗布仕上がり状況

OSHIROXハイブリッドレストア工法性能

テレサベージュ（大理石･本磨き）の場合



浸け置き直後の石材状況

浸け置き30日後の石材状況

30日浸け置き後の石材を圧力カッターにて
石材を切断し断面を確認しました

左から　①無塗布　②OXC-341　③OXC-341+334

素材内部で硬化するOSHIROXコートのシリカ結晶

ここに上げました吸い上げ試験データは、抜粋したものです。詳細試験データ並びに各石種サンプル試験データをご用意致しておりますので、お問い合わせください。

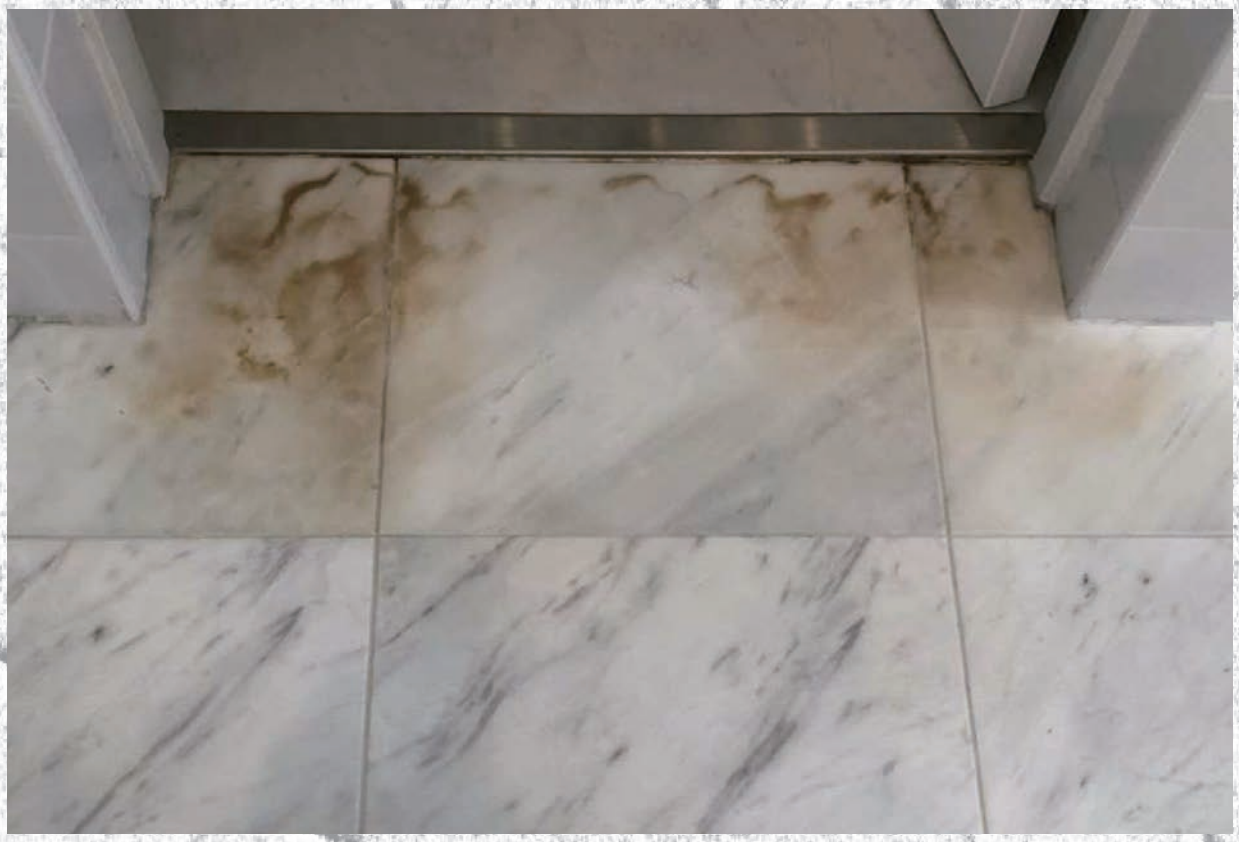
浸透遮断層測定

試験品目	テレサベージュ（大理石・本磨き）
②OXC-341	0～10㎜
③OXC-341+334	0～7㎜

OSHIROXハイブリッドレストア工法

大理石 床 編

白系大理石



復元方法

①OSHIROXクリーナーにて湿布洗浄します。

②OSHIROX特殊ダイヤモンド研磨します。

長期美観維持方法

③OSHIROXコート施工
研磨乾燥後

OSHIROXコート塗布仕上がり状況

OSHIROXハイブリッドレストア工法性能

大理石（ビヤンコ・カラーラ）の場合

浸け置き直後の石材状況

浸け置き30日後の石材状況

30日浸け置き後の石材を圧力カッターにて
石材を切断し断面を確認しました

左から　①無塗布　②OXC-341　③他社品10S　④他社品FeberSolit

素材内部で硬化するOSHIROXコートのシリカ結晶

ここに上げました吸い上げ試験データは、抜粋したものです。詳細試験データ並びに各石種サンプル試験データをご用意致しておりますので、お問い合わせください。

浸透遮断層測定

試験品目	ビヤンコ（大理石）
②OXC-341	5～7㎜
③他社品 10S	0㎜
④Feber Solits	0㎜

OSHIROXハイブリッドレストア工法

御影石 特殊洗浄 編

汚染・施工前　　施工後

石材鉱物による錆汚染施工前

OSHIROXクリーナーにて特殊洗浄後
OSHIROXコート塗布

裏面コンクリート灰汁によるアルカリ黄変

OSHIROXクリーナーにて特殊洗浄後
OSHIROXコート塗布

石材経年汚染

OSHIROXクリーナーにて特殊洗浄後
OSHIROXコート塗布

OSHIROXハイブリッドレストア工法

御影石 施工・経過状況 編

経年による汚染・施工前

2017年8月東面
施工前

ハイブリッドレストア工法・施工面

施工直後

2020年2月
2年6ヶ月経過写真

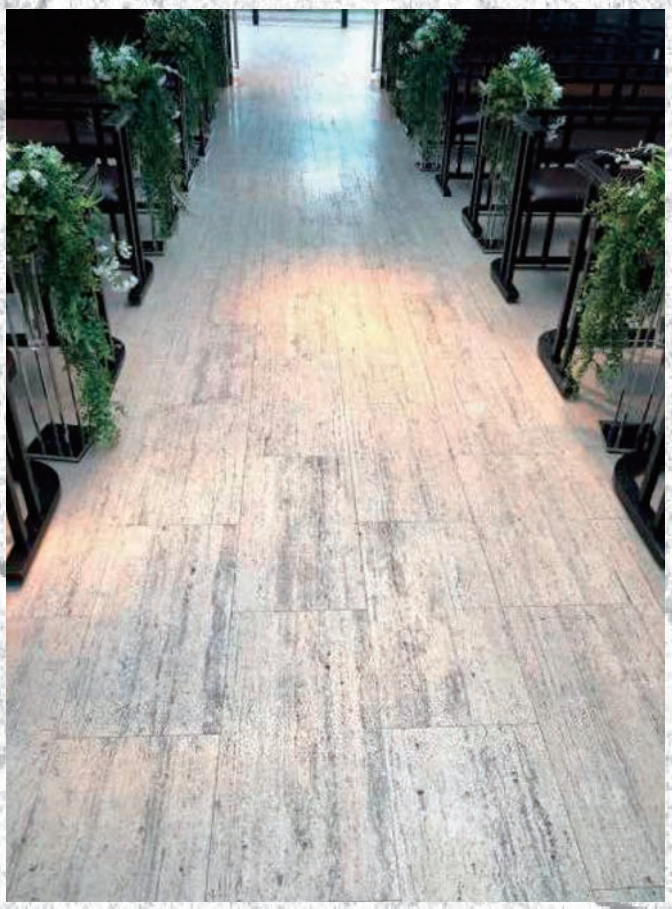
ハイブリッドレストア工法は、綺麗にする事は勿論の事、ハイブリッドレストアする事により石材の長期美観の維持が可能となります。

OSHIROXハイブリッドレストア工法

トラバーチン 床 編

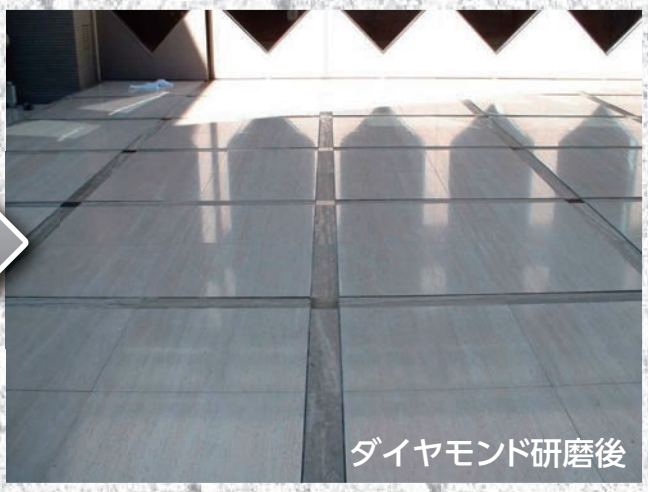
ザ・ガーデンオリエンタル大阪

現場調査日2020年2月18日写真



現状報告
表層歩行劣化
表層経年劣化

復元方法 例



①OSHIROXクリーナーにて温水洗浄し、空洞部補修します。

②OSHIROX特殊ダイヤモンド研磨します。

長期美観維持方法

③OSHIROXコートを塗布します。（1年経過写真）

施工例現場でのOSHIROXコート仕様は風化した石材強化目的に強化剤340+吸水防止剤341
長期美観維持目的に高重合フッ素樹脂コート345
にて仕上げました。

④OSHIROXコート施工後の1年経過写真

OSHIROXハイブリッドレストア工法性能

トラバーチンの場合

浸け置き直後の石材状況

浸け置き30日後の石材状況

30日浸け置き後の石材を圧力カッターにて
石材を切断し断面を確認しました

左から　①無塗布　②OXC-341　③OXC-341+334

素材内部で硬化するOSHIROXコートのシリカ結晶

ここに上げました吸い上げ試験データは、抜粋したものです。詳細試験データ並びに各石種サンプル試験データをご用意致しておりますので、お問い合わせください。

浸透遮断層測定

試験品目	ビヤンコ(大理石)
②OXC-341	1～2㎜
③OXC-341+334	1～2㎜

OSHIROXハイブリッドレストア工法

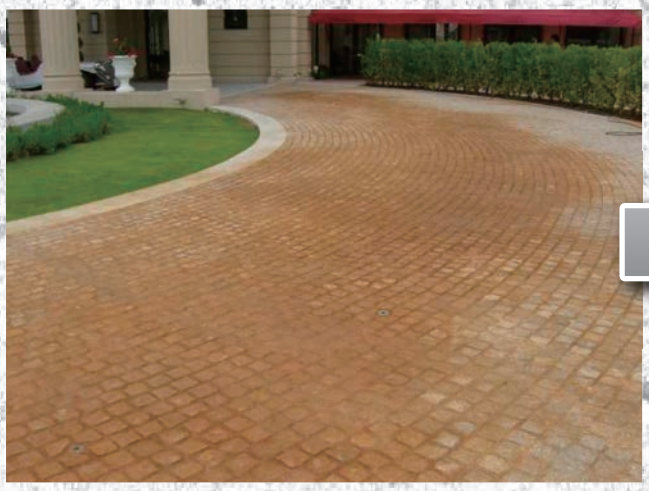
御影石 床 特殊洗浄 編

汚染・施工前

施工後

地下水による汚染

OSHIROXクリーナーにて特殊洗浄後
OSHIROXコート塗布

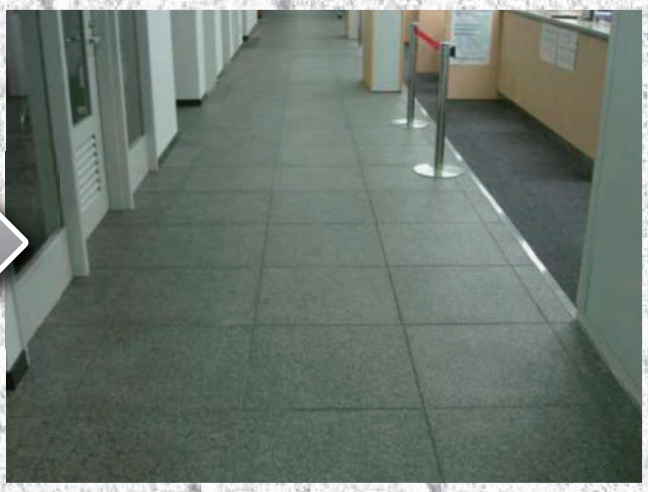


OSHIROXハイブリッドレストア工法

御影石 床 特殊洗浄 編

汚染・施工前　　施工後

漏水による汚染



OSHIROXクリーナーにて特殊洗浄後
OSHIROXコート塗布

濡れ染み汚染

OSHIROXクリーナーにて特殊洗浄後
OSHIROXコート塗布

濡れ染み汚染

OSHIROXクリーナーにて特殊洗浄後
OSHIROXコート塗布

OSHIROXハイブリッドレストア工法性能

ディアブラウン（御影石/バーナー仕上げ）の場合

浸け置き直後の石材状況

浸け置き30日後の石材状況

30日浸け置き後の石材を圧力カッターにて
石材を切断し断面を確認しました

左から　①無塗布　②OXC-330　③OXC-341　④OXC-330+341　⑤OXC-341+345

素材内部で硬化するOSHIROXコートのシリカ結晶

ここに上げました吸い上げ試験データは、抜粋したものです。詳細試験データ並びに各石種サンプル試験データをご用意致しておりますので、お問い合わせください。

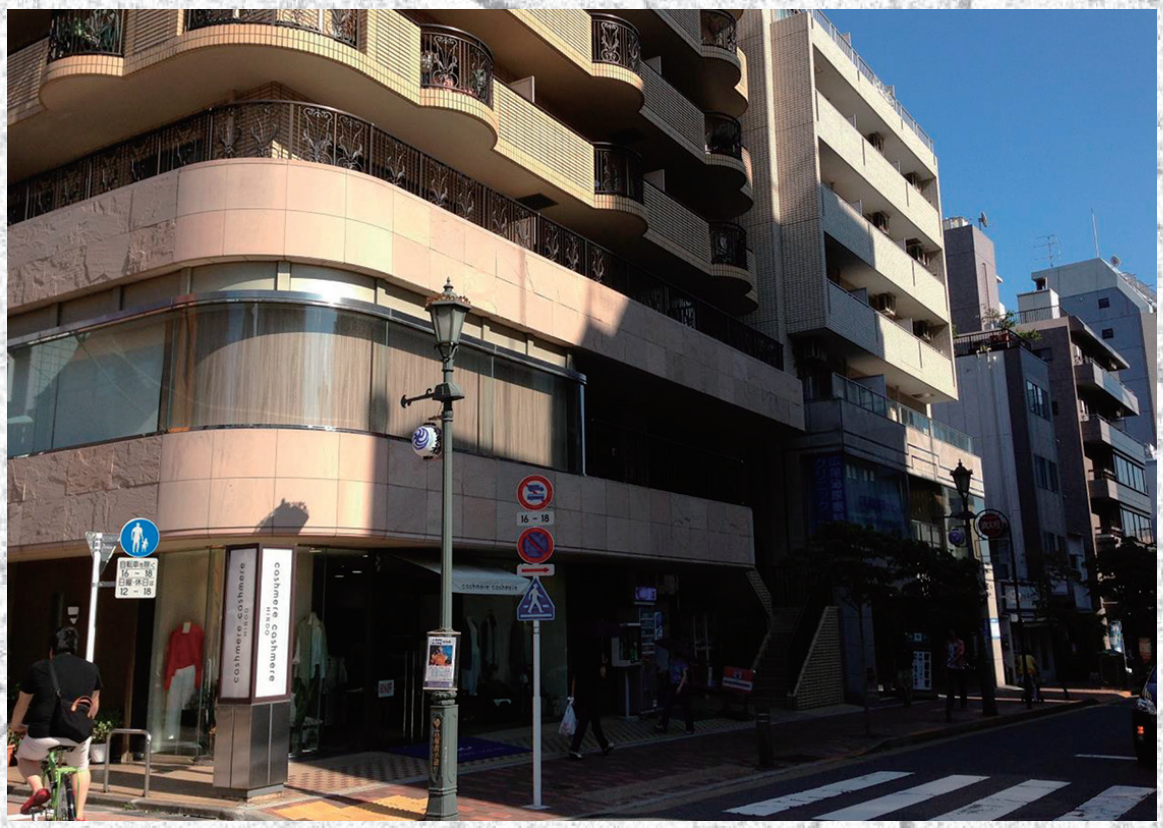
浸透遮断層測定

試験品目	ディアブラウン
②OXC-330	15～20㎜
③OXC-341	15～20㎜

外部：砂岩 洗浄+コート

施工前

施工後



外部：大理石 洗浄+コート

施工前

施工後

内部：大理石 染み抜き

施工前

施工後

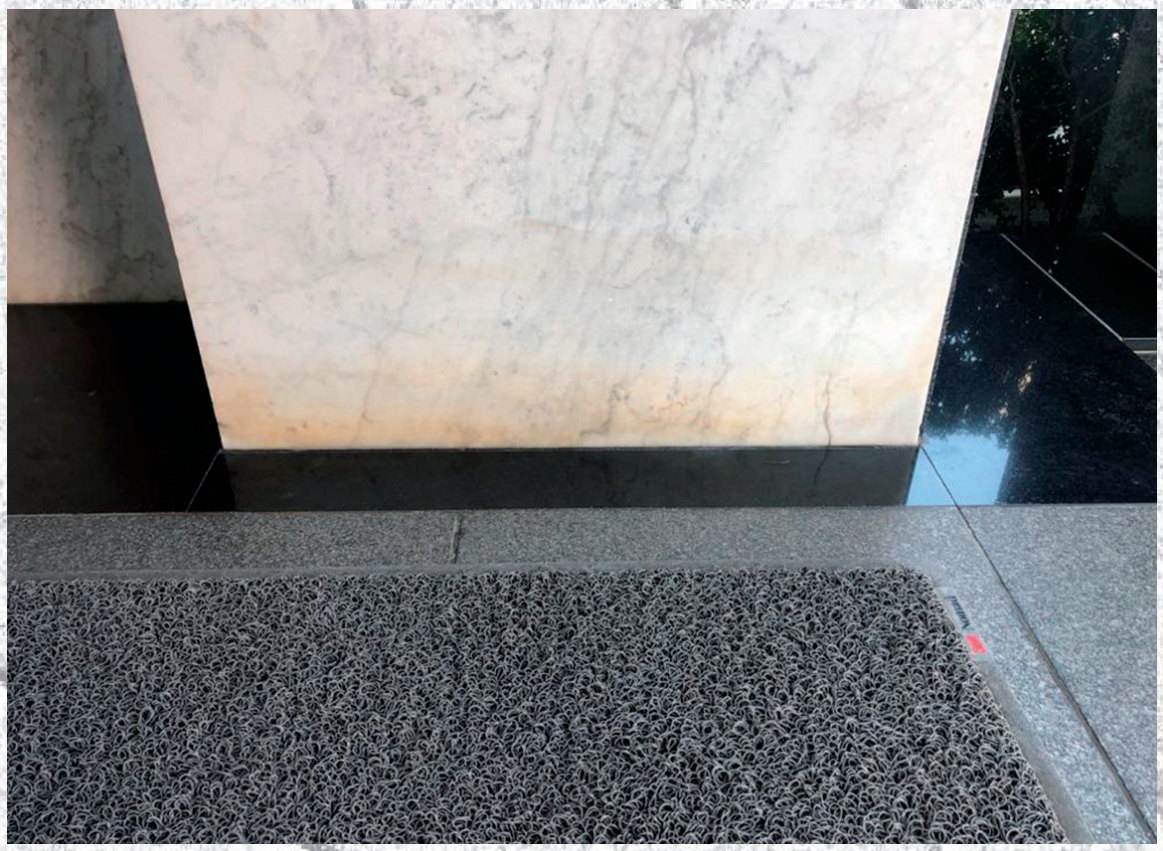
内部：大理石 染み抜き

施工前

施工後

外部：大理石 染み抜き

施工前



施工後

内部：大理石 染み抜き+研磨施工

施工前

施工後

内部：大理石 染み抜き+研磨施工

施工前

施工後

外部：御影石 濡れ染み除去施工

施工前

施工後

外部：御影石 濡れ染み除去施工

施工前

施工後

外部：御影石 油染み抜き洗浄

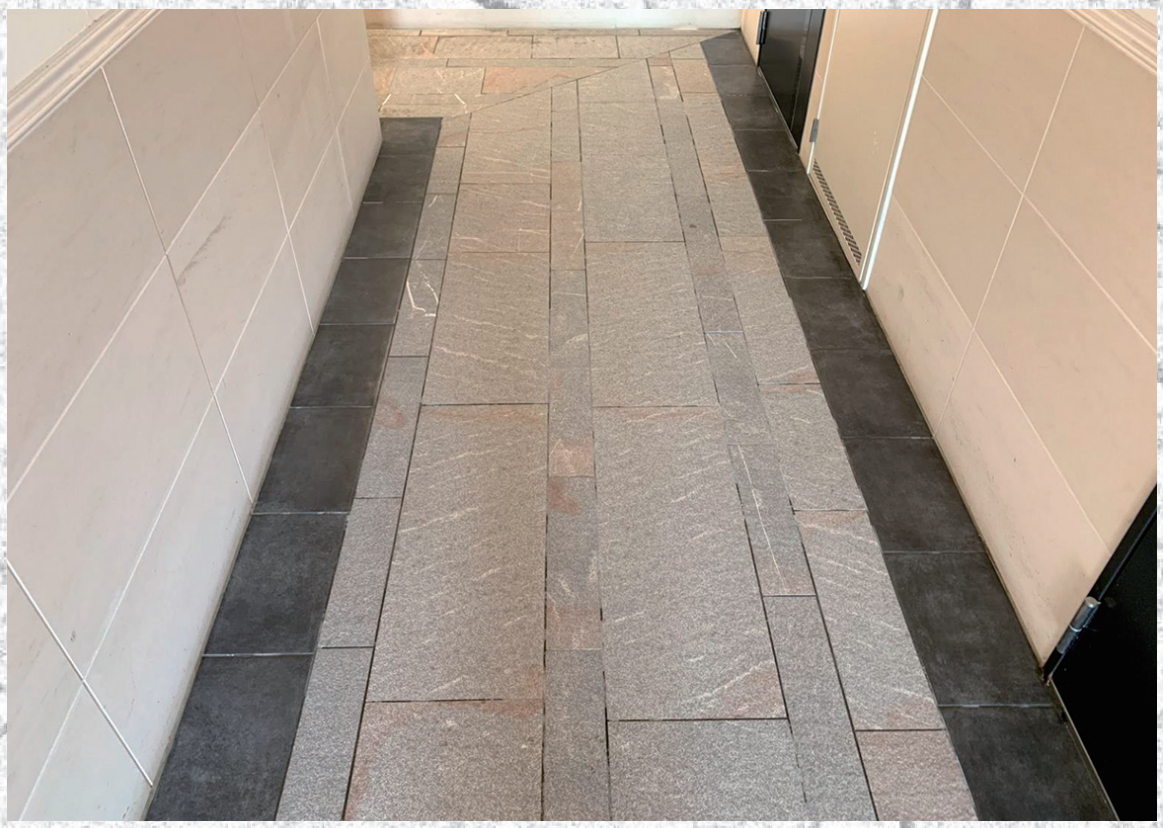
施工前

施工後

外部：御影石 油染み抜き洗浄

施工前

施工後



外部：御影石 油染み抜き洗浄

施工前

施工後

外部：御影石 洗浄+しみ抜き+コート

施工前

施工後

外部：御影石 洗浄

施工前

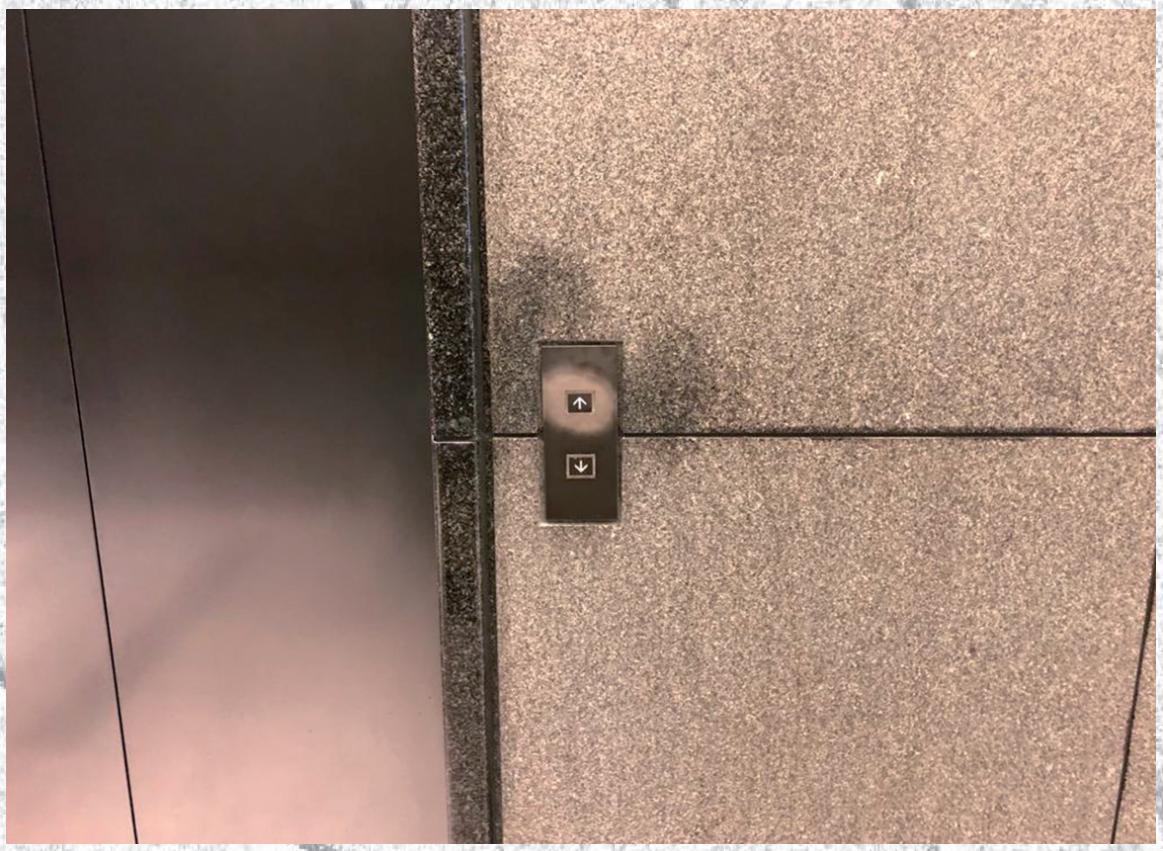
施工後

施工前

施工後

内部：御影石 しみ抜き

施工前

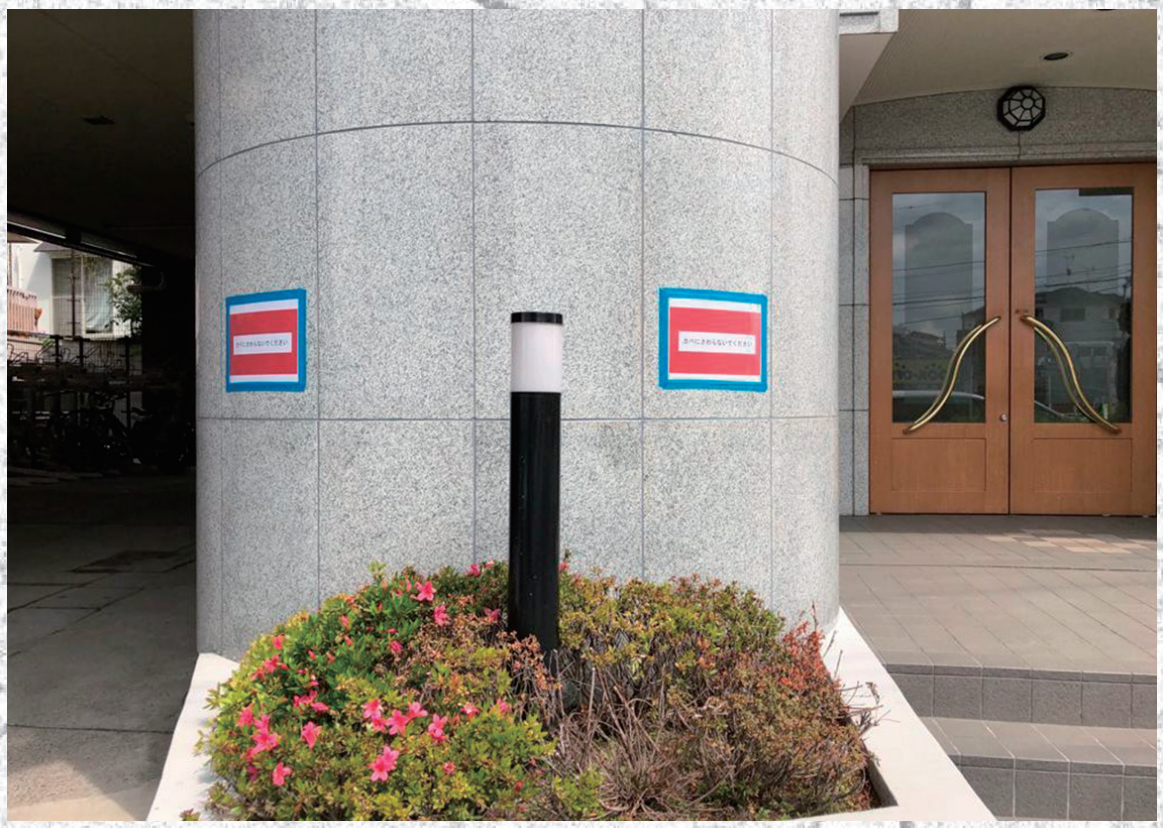


施工後

内部：御影石 しみ抜き

施工前

施工後



内部：御影石 補修

施工前

施工後

内部：御影石 補修

施工前

施工後

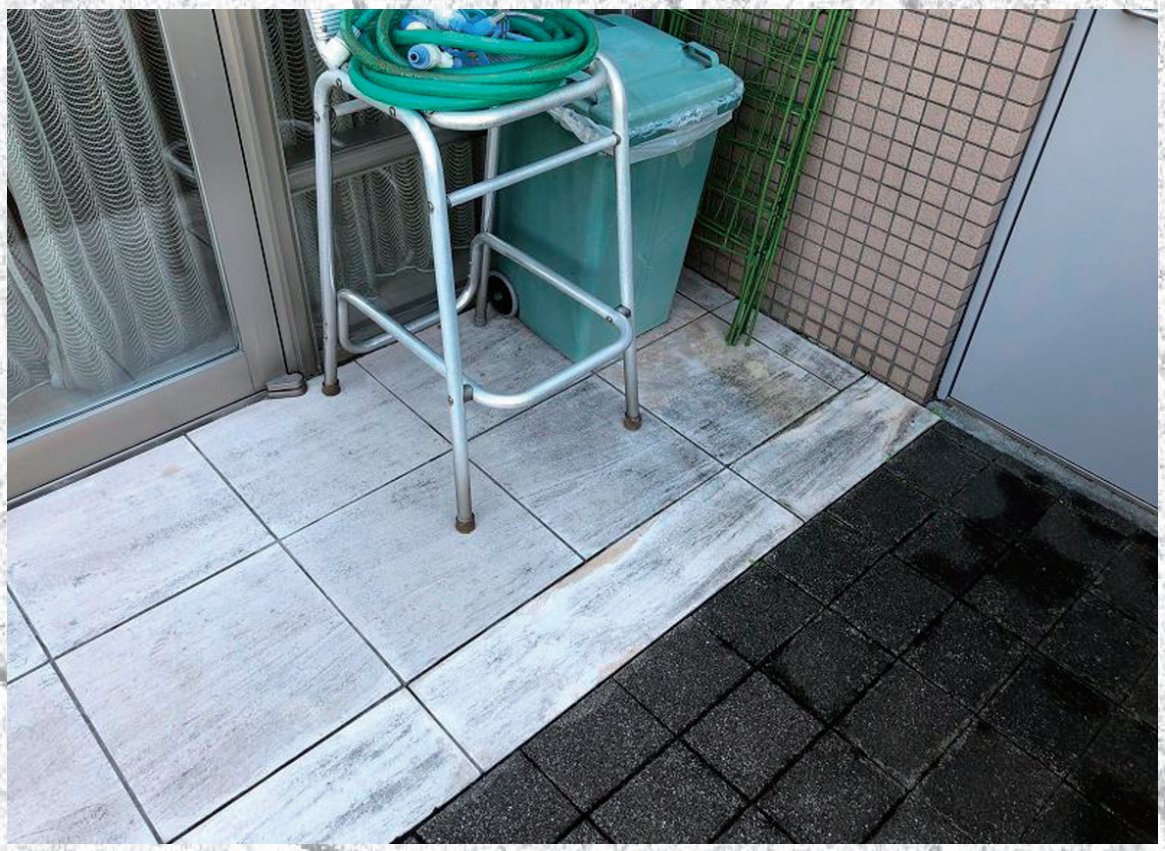
内部：ライムストーン 機械油汚染除去

施工前

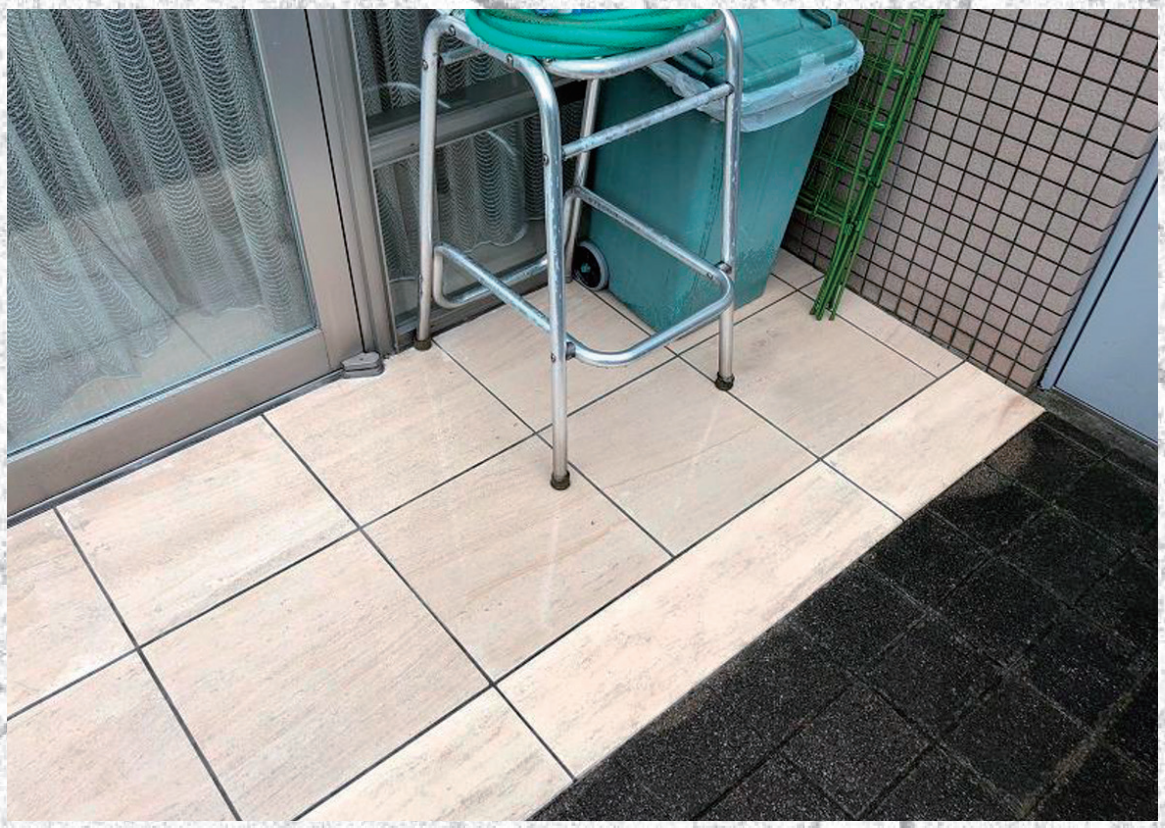
施工後

外部：ライムストーン 洗浄+しみ抜き+コート

施工前



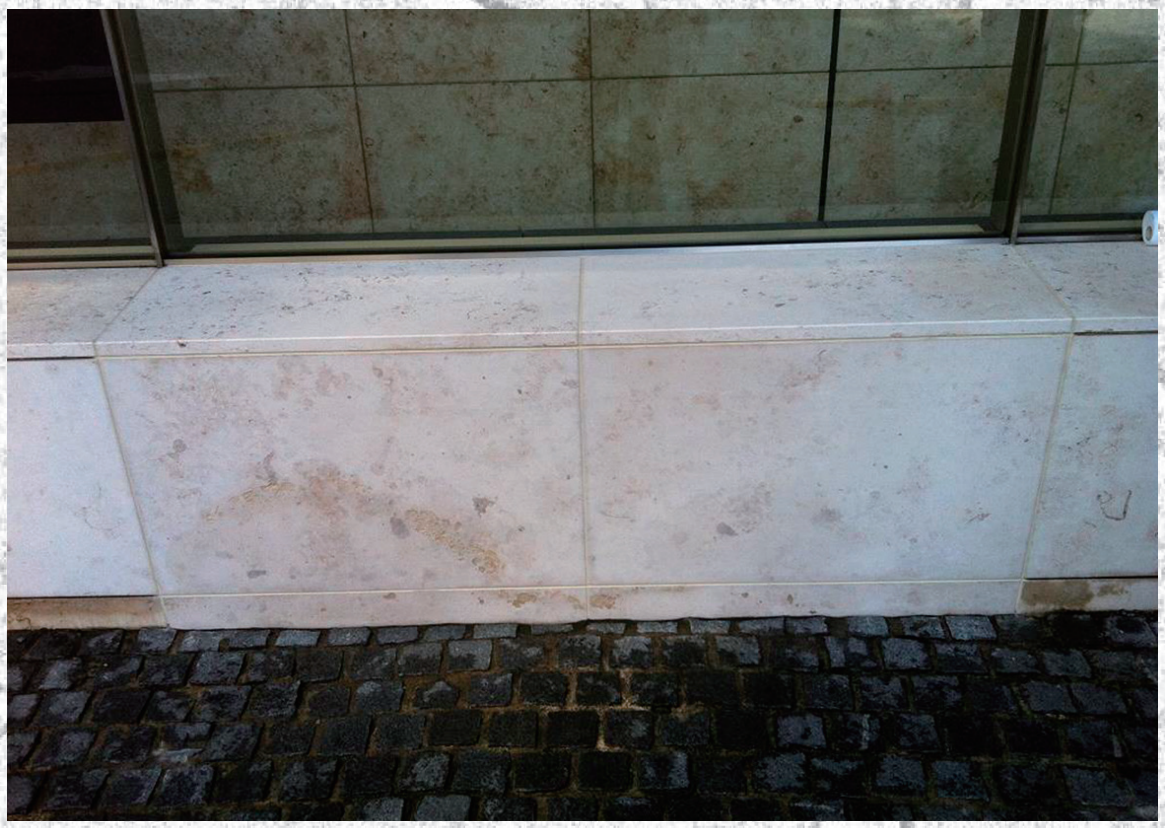
施工後



外部：ライムストーン 洗浄+しみ抜き+コート

施工前

施工後



外部：ライムストーン 洗浄+コート

施工前

施工後

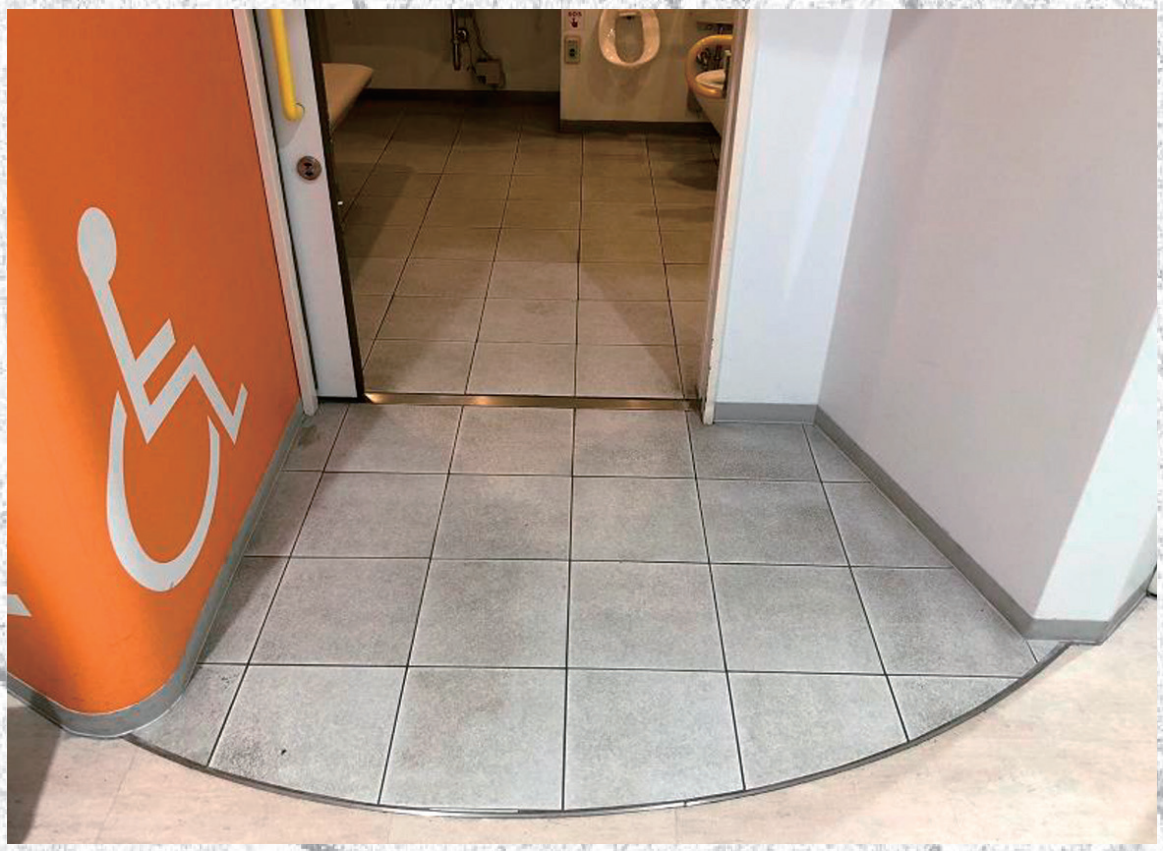
外部：タイル 表面劣化復元

施工前

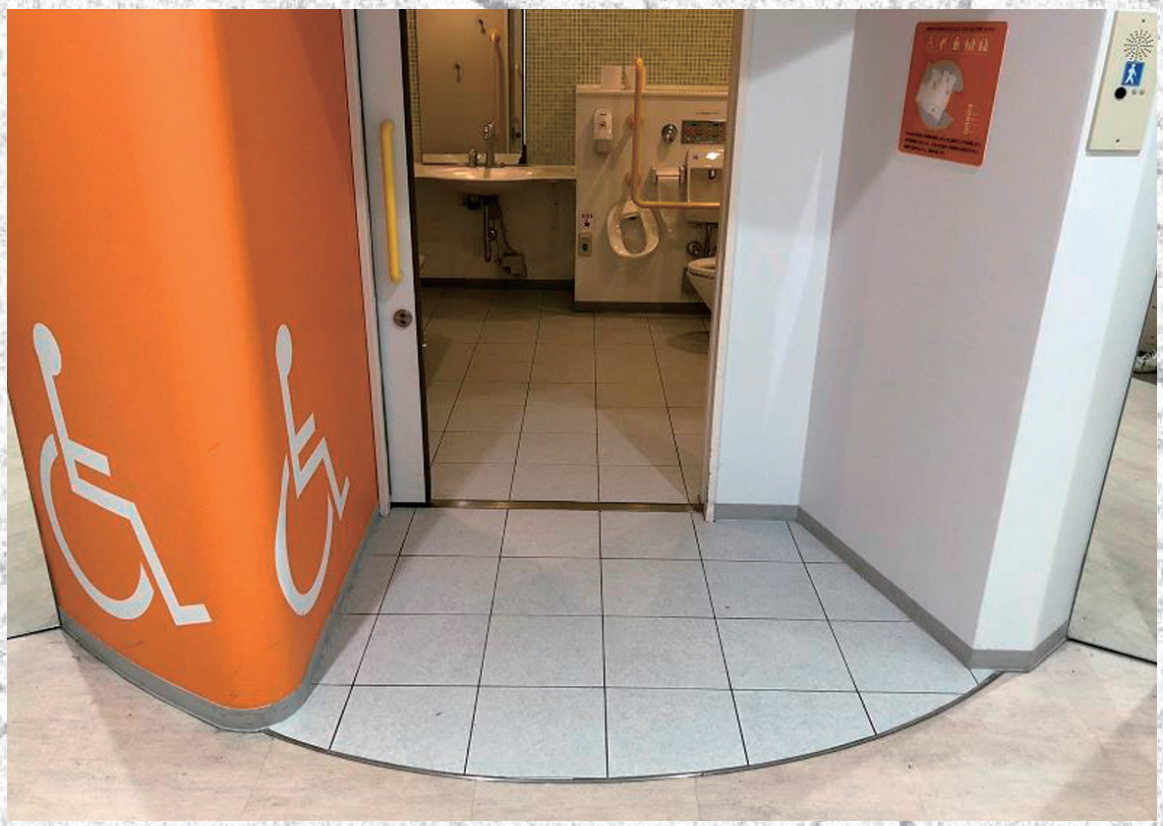
施工後

内部：タイル 洗浄+コート

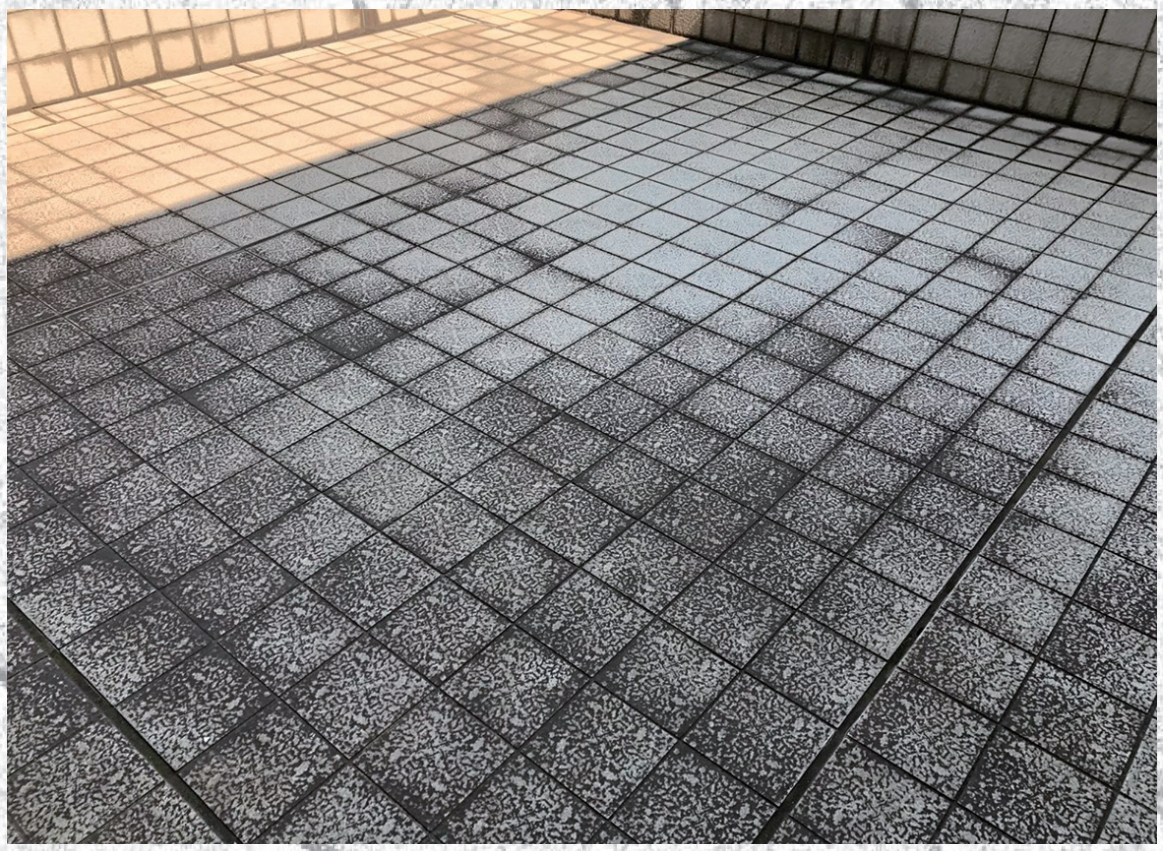
施工前



施工後



施工前



施工後

浴室：タイル 洗浄

施工前

施工後

施工前

施工後

施工前

施工後

OSHIROXハイブリッドレストア工法

外壁 経年劣化 強化復元 編

経年による汚染・施工前

黄龍色（凝灰岩）

OSHIROXハイブリッドレストア工法施工後

4年経過写真

OSHIROXハイブリッドレストア工法性能

黄龍石（凝灰岩）

浸け置き直後のレンガ状況

浸け置き30日後の石材状況

30日浸け置き後の石材を圧力カッターにて
石材を切断し断面を確認しました

左から　①無塗布　②OXC-341　③OXC-340+341

素材内部で硬化するOSHIROXコートのシリカ結晶

ここに上げました吸い上げ試験データは、抜粋したものです。詳細試験データ並びに各石種サンプル試験データをご用意致しておりますので、お問い合わせください。

浸透遮断層測定

試験品目	黄龍石（凝灰岩）
②OXC-341	4～5㎜
③OXC-340+341	9～10㎜

OSHIROXハイブリッドレストア工法

神社仏閣 編

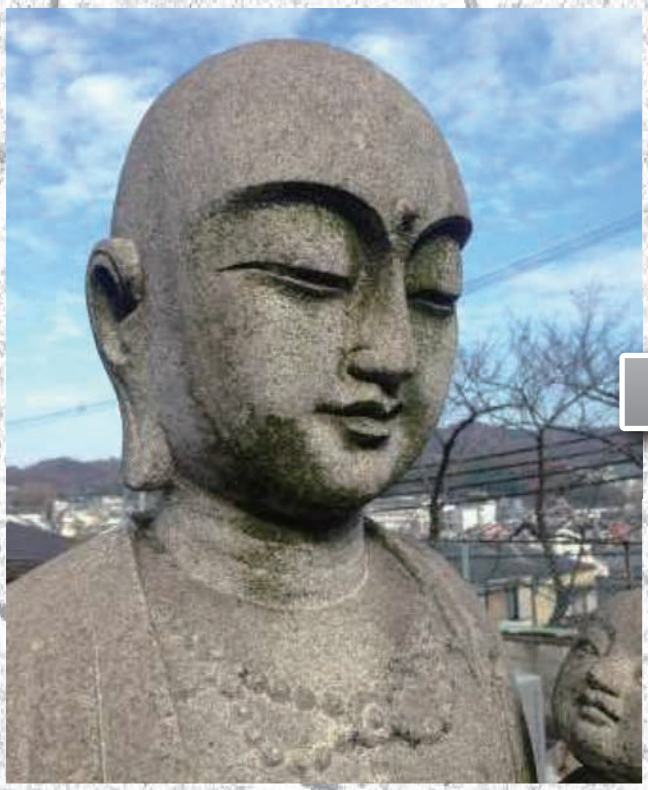
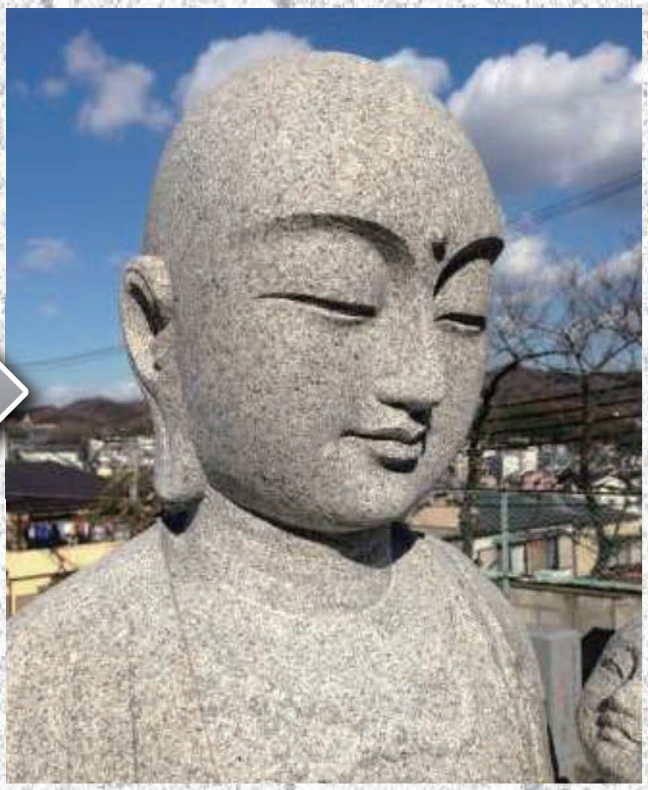
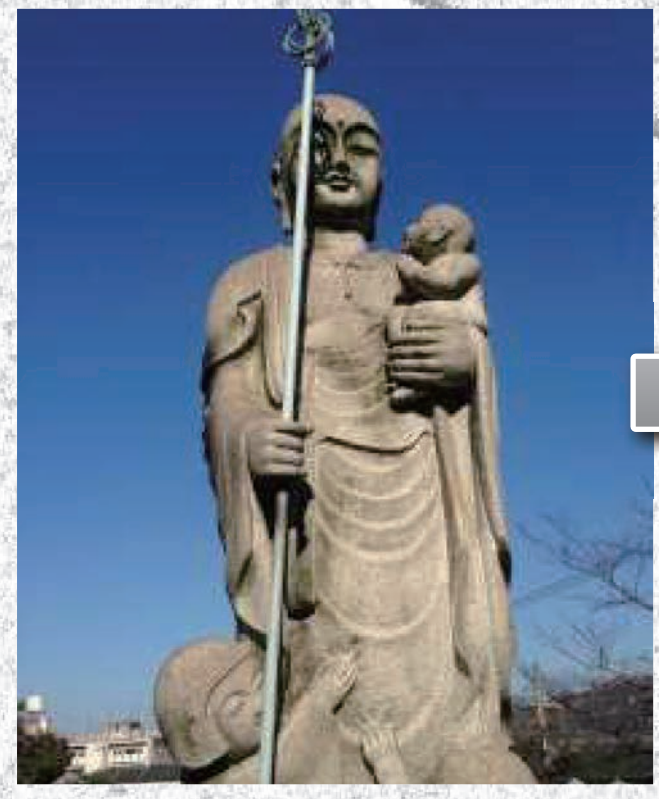
汚染・施工前

施工後

OSHIROXハイブリッドレストア工法

神社仏閣 編

汚染・施工前



施工後