

# OSHIROX ハイブリッドレストア工法

## 御影石 外壁 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

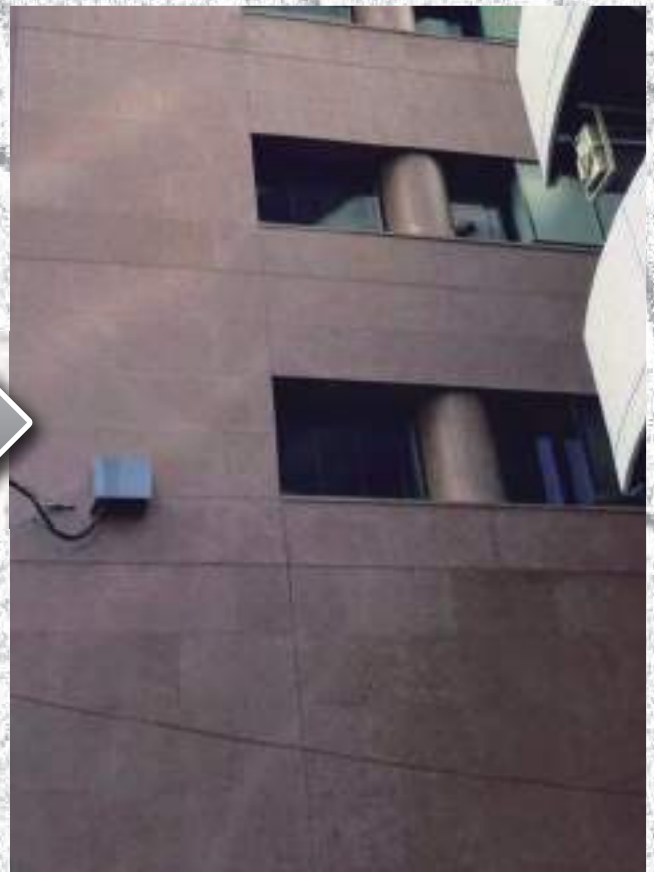
試験品目	G63 (御影石/バーナー)
②OXC-330	7~8mm
③OXC-341	8~15mm

# 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 特殊洗淨編

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淨後  
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淨後



温泉浴室湯船、石材経年汚染



OSHIROXクリーナーにて特殊洗淨後  
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	0~10mm
③OXC-341+334	0~7mm



# 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	5~7mm
③他社品 10S	0mm
④Feber Solits	0mm

# OSHIROXハイブリッドレストア工法

## 御影石 特殊洗淨 編

汚染・施工前

施工後



石材鋳物による錆汚染施工前

OSHIROXクリーナーにて特殊洗淨後  
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淨後  
OSHIROXコート塗布



石材経年汚染

OSHIROXクリーナーにて特殊洗淨後  
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

ハイブリッドレストア工法・施工面



2017年8月東面  
施工前



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)



④OSHIROXコート施工後の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。

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



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

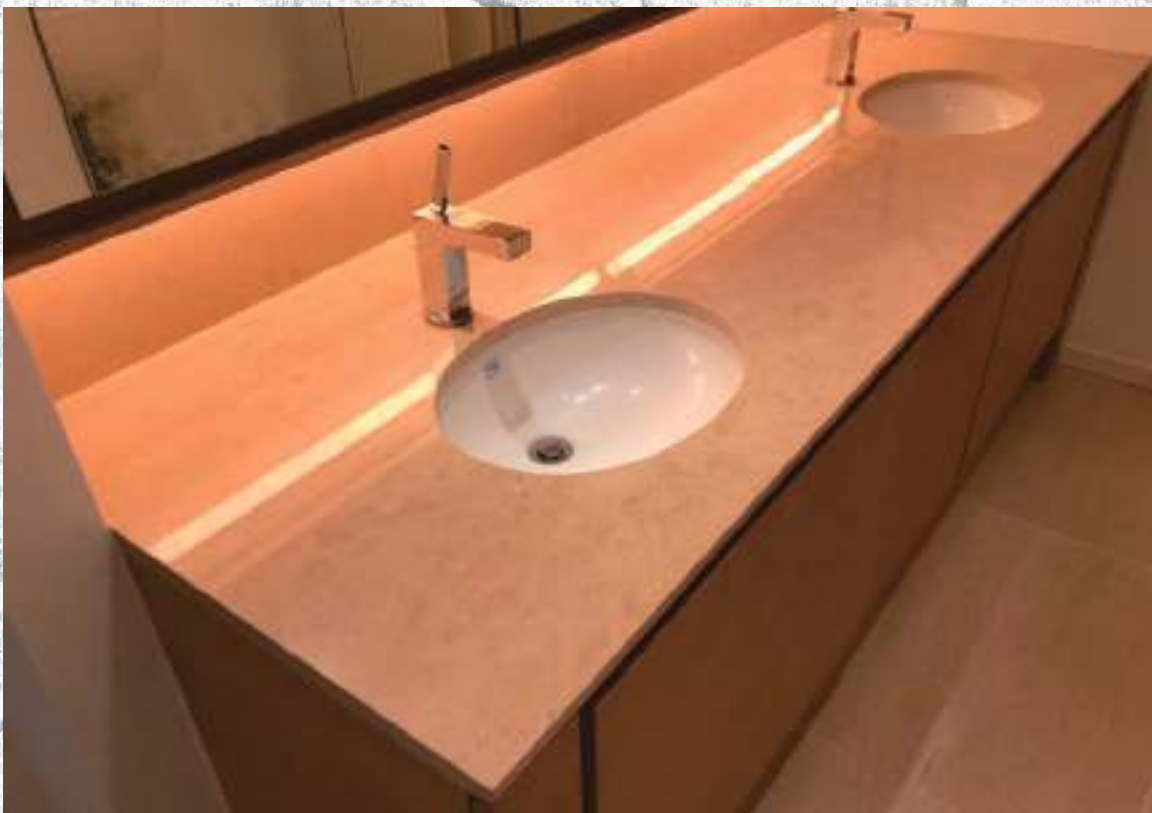


内部：大理石 染み抜き+研磨施工

施工前



施工後



施工前



施工後



施工前



施工後



外部：御影石 油染み抜き洗浄

施工前



施工後



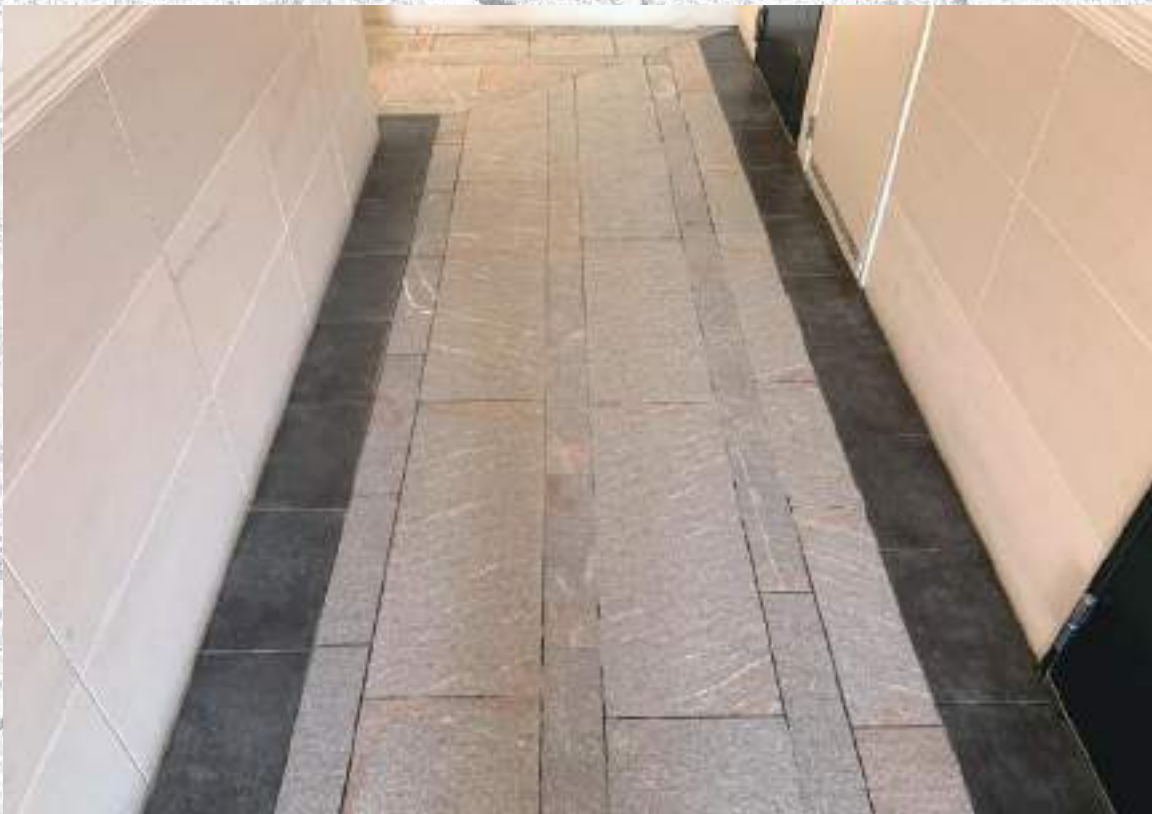


外部：御影石 油染み抜き洗浄

施工前



施工後



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



施工前



施工後



施工前

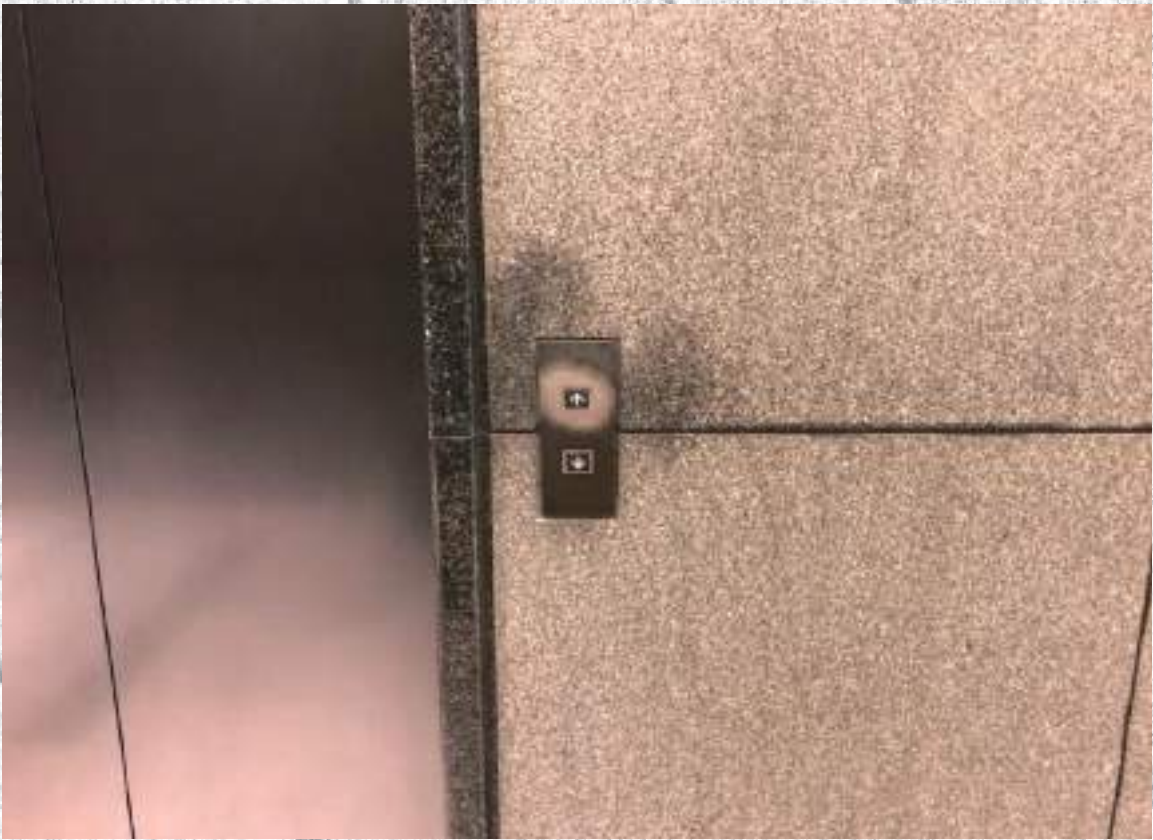


施工後



内部：御影石 しみ抜き

施工前



施工後



施工前



施工後



施工前



施工後





施工前



施工後



施工前



施工後

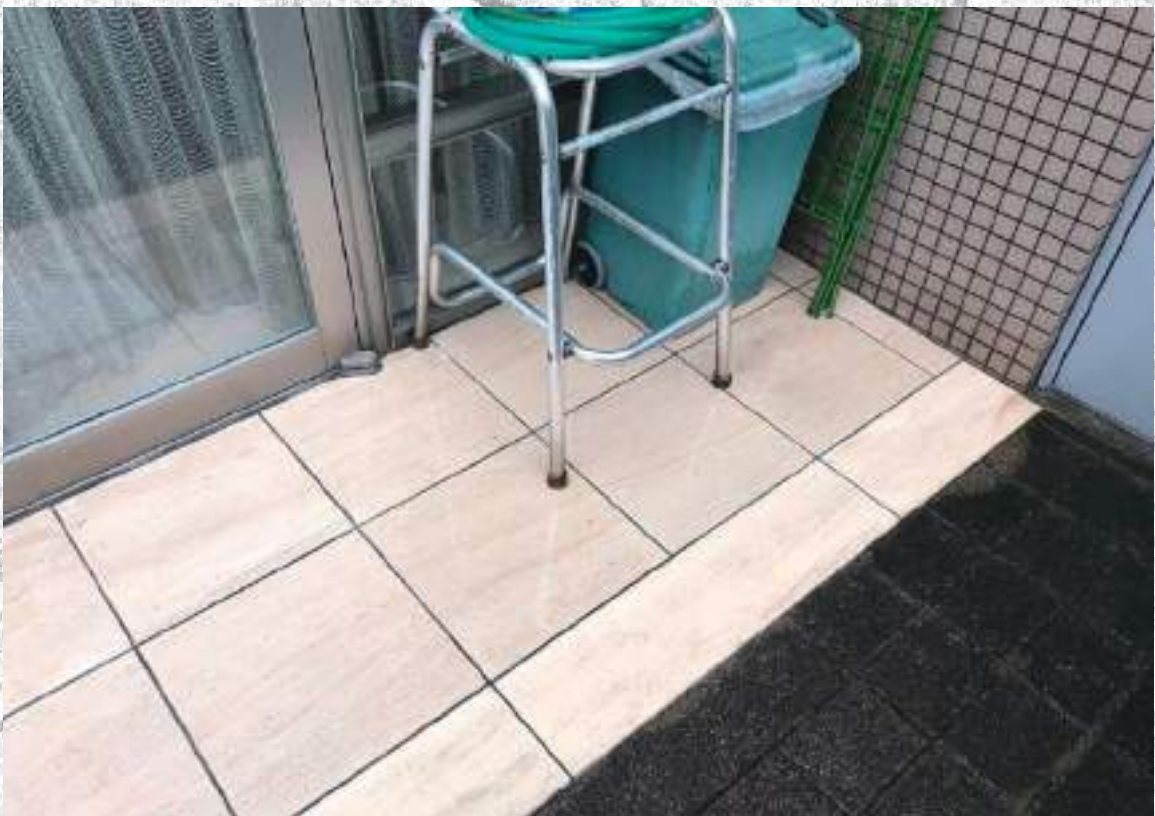


外部：ライムストーン 洗浄+しみ抜き+コート

施工前



施工後



# 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



浸透遮断層測定

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

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。

# OSHIROXハイブリッドレストア工法

## 御影石 床 特殊洗淨 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淨後  
OSHIROXコート塗布



# OSHIROXハイブリッドレストア工法

## 御影石 床 特殊洗淨 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淨後  
OSHIROXコート塗布



濡れ染み汚染



OSHIROXクリーナーにて特殊洗淨後  
OSHIROXコート塗布



濡れ染み汚染



OSHIROXクリーナーにて特殊洗淨後  
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



浸透遮断層測定

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

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。

外部：砂岩 洗浄+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



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



施工前



施工後



施工前



施工後



施工前



施工後





外部：コンクリート 洗浄+補修+コート

施工前



施工後



外部：コンクリート 落書き除去

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



# 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	4～5mm
③OXC-340+341	9～10mm

# 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

