

# OSHIROX

(プラス)

コンクリート一〇〇年時代を支える  
総合的コンクリート保護工法

NEXCO  
規格

「構造物施工管理要領」  
(令和2年7月)  
2-7-3 コンクリート  
表面含浸性能に適合

コンクリートウォールデザイン

## OSHIROX

OSHIROXシリカコンポジット工法

NETIS登録番号：KK-220004-A

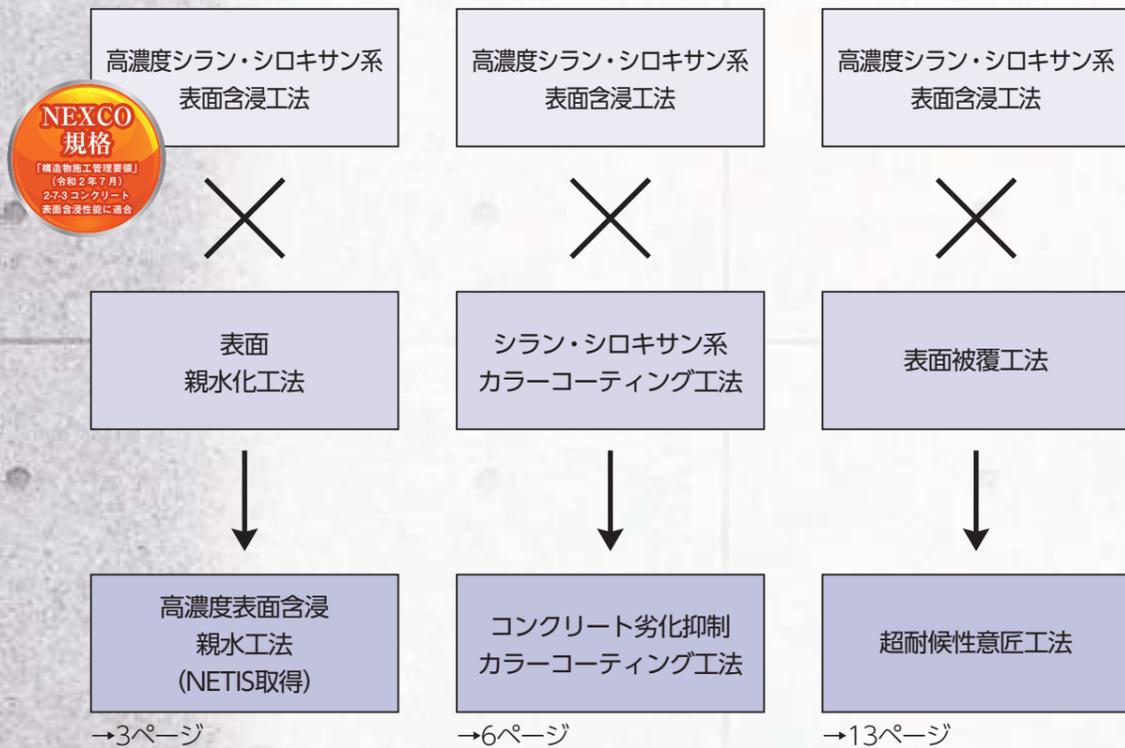
新技術名称：シラン・シロキサソ系複合超高濃度含浸材を用いた親水性工法

NETIS登録番号：KK-220005-A

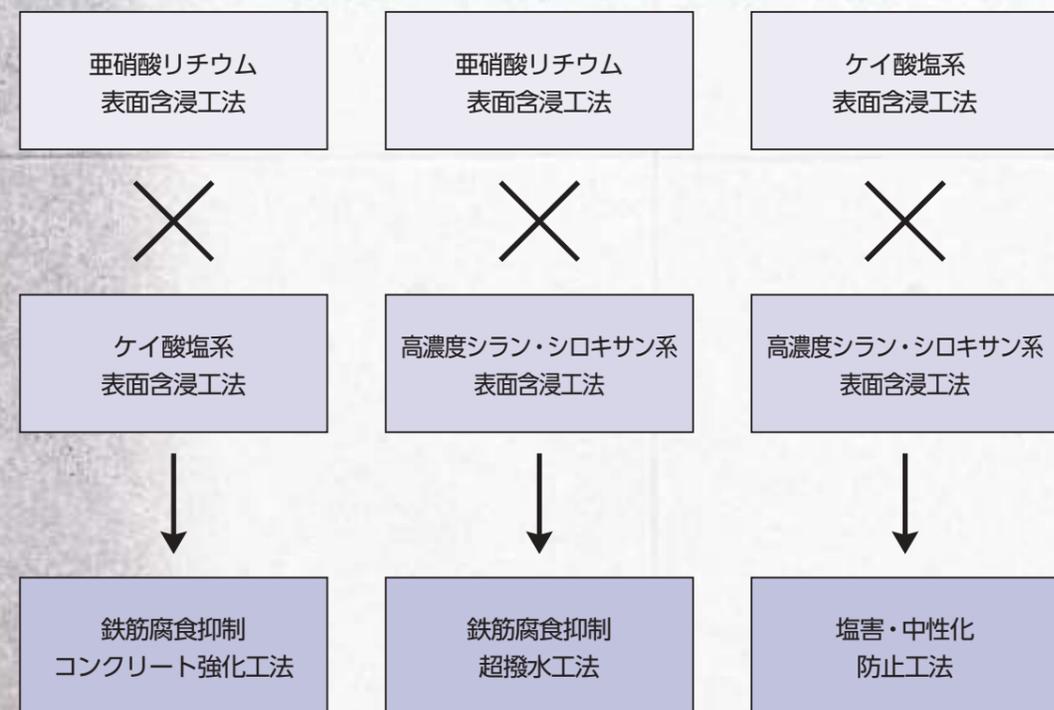
新技術名称：落書の付着防止剤「OXC-2100aシリーズ」

# OSHIROXは各工法を組み合わせ、様々な状況に最適な工法・デザインを提案いたします

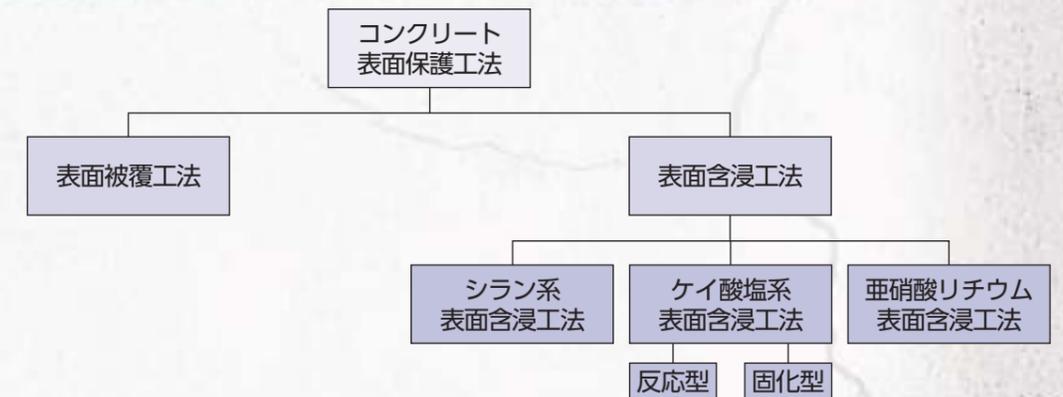
## OSHIROXシリカコンポジット工法



## その他にも様々な組合せも可能です



## 一般的なコンクリート保護工法



表面被覆工法と表面含浸工法の概要とそれぞれの特徴

	被覆工法	含浸工法
概要	躯体表面に塗装した塗料が被膜を形成し、被覆材が性能を発揮する。	躯体に塗布した材料が含浸し、躯体そのものが性能を発揮する。
躯体保護	◎ 劣化因子を強力に遮断する	○ 劣化因子の浸入を抑制する
外観	◎ カラー塗装の場合、コンクリートのむらなどに関わらず一様な仕上げが可能	◎ コンクリートの風合いをそのまま生かすことが可能
施工	△ 一般に工程数が多く、塗装技術が必要	◎ 工程数が少なく、塗装作業も簡易
保守	○ カラー塗装の場合、躯体劣化時に外観を損ねない一方、躯体を直接目視できないため、躯体劣化の発見が遅れる	◎ 躯体の状態を常に目視確認可能
意匠性 機能性	◎ 幅広い色、意匠性を付与可能で、機能性も自由度が高い	△ コンクリートの風合いを生かしたまま、濡れ色、着色等を選択可能

各表面含浸工法の特徴

	特 徴
シラン系 (シラン・シロキサン系)	コンクリート表層部に含浸させることにより、表層から3~10ミリ程度にわたり吸水防止層を形成し、外部からの水や塩化物イオンなど劣化因子の浸入を抑制する
反応型 ケイ酸塩系	コンクリートに含浸させることにより、内部の水酸化カルシウムと反応し、生成したC-S-Hゲルが空隙を充填する。未反応成分は水に可溶であり、水が供給されることで、新たに発生した空隙を埋める効果がある
固化型 ケイ酸塩系	コンクリートに含浸させることにより、内部の水酸化カルシウムと反応し、生成したC-S-Hゲルが空隙を充填する。未反応成分は水に難溶であり、乾燥することで空隙を充填する。
亜硝酸リチウム	コンクリートに含浸させることにより、鉄筋の不動態皮膜を再生し、鉄筋の腐食を抑制する。

# ステインガードプレミアシリーズ

ステインガード8300α NETIS登録番号：KK-220004-A



- コンクリート専用
- 汚染対策
- 高耐久性 高耐候性
- 塩害対策
- 中性化対策
- 吸水防止

## OXC-8300α

主成分：シリカおよびシラン 特徴：自然色仕上げ

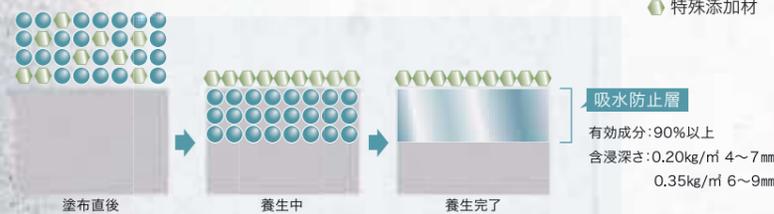
**ステインガード8300α 『シラン・シロキサン系複合超高濃度含浸材』**  
 -コンクリート自然風合いを活かした超耐久耐候性を付与したコンクリート長期保護に最適-  
 シラン・シロキサンを超高濃度にて複合化する技術によりコンクリートの劣化要因を最大限に抑制し、コンクリートの超高寿命化とコンクリート風合い保護を実現致します。  
 ステインガード8300αは、シリカおよびシランを配合した浸透性吸水防止材です。コンクリートに塗布することで内部に深く浸透し、極めて耐久性・耐候性の高い吸水防止層を形成し、コンクリートを汚れや吸水などに起因する割れおよび風化のようなトラブルから長期にわたって保護します。さらに親水化材を塗布することでより長期にわたりコンクリートの美観を保ちます。(NETIS登録番号：KK-220004-A 新技術名称:シラン・シロキサン系複合超高濃度含浸材を用いた親水性工法) 詳細はお問い合わせください。

標準塗布量 0.20~0.35kg/m<sup>2</sup>

### 吸水防止層の形成システム

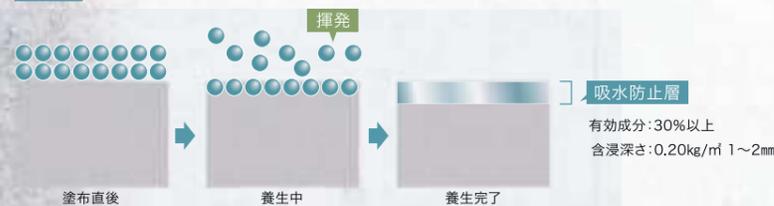
ステインガードプレミアシリーズ(高濃度・高含浸)

高濃度 1~2回塗りで高含浸、超耐久・超耐候性能な吸水防止層を形成。



従来のステインガードシリーズ(標準)

標準 2~3回塗りで吸水防止層を形成。



本製品は成分濃度が高いため、壁面や天井面に1~2回塗布するだけで十分に効果を発揮します。また自然色仕上げのため、コンクリート本来の風合いを損なうことがありません。

### 従来のステインガードとの比較

	ステインガードプレミアシリーズ		従来のステインガード
	塗布量：0.20kg/m <sup>2</sup>	塗布量：0.35kg/m <sup>2</sup>	
分類	シリカおよびシラン		
標準工程数	1~2回	2~3回	1~2回
耐久性	15~20年	20~30年	5~10年

### 含浸深さ試験 塗布量：0.35kg/m<sup>2</sup>

JSCE-K571-2005準拠

含浸深さ試験	10.2mm	グレードA (土木学会指標)
--------	--------	----------------

### 表面含浸材の試験方法

JSCE-K571-2013, 17準拠

試験名	透水比など	グレード
透水量試験	透水比 6%	A
吸水率試験	吸水比 8%	A
透湿度試験	透湿比 96%	A
中性化抵抗性試験(中性化深さ)	深さ比 0%	A
塩化物イオン浸透深さ	浸透深さ比 0%	A

### 高速耐候性試験

高速耐候性試験(メタルハイドロウェザーメーター)  
 促進耐候性試験 2033時間を実施。約40年の屋外暴露に相当

	塗布	未塗布
初期吸水率	0.20%	1.30%
2000時間(40年経過相当)終了後吸水率	0.60%	3.20%

### 分析試験

成分	検出の有無	検査方法
ホルムアルデヒド	検出せず	アセチルアセトン吸光光度法
鉛	検出せず	原子吸光光度法
カドミウム	検出せず	原子吸光光度法
総水銀	検出せず	還元気化原子吸光光度法

### コンクリート構造物の経年による劣化

#### 塩害

主に海の近くなど、塩分を含んだ水が塩化物イオンとして躯体内部に侵入することで、鉄筋を腐食させる。

#### 中性化現象

コンクリートは、岩石材料をセメント糊で固めたものであり、セメント糊の体積の25%は水酸化カルシウムで成り立っている。これが二酸化炭素と反応して炭酸カルシウムに変化すると、コンクリートはアルカリ性を失う。これが中性化である。

#### 中性化による鉄筋腐食

コンクリートのアルカリ性で守られていた鉄筋は、中性化により鏽を剥がされ腐食が始まる。

#### 白華現象

セメント中の水酸化カルシウムが水に溶けて表面に出てきた空気中の炭酸ガスと反応して不溶性の炭酸カルシウムに変化した白色の塊。エフロとも言う。白華は劣化のシグナルである。インターロッキング、コンクリート平板施工後に噴霧器で目地ごと塗布する為、目地からのエフロも防止可。

#### 凍害

寒冷地などで、コンクリート内部の水分が凍結による膨張と融解を繰り返すことで、圧力によりコンクリートが破壊される。

#### アルカリ骨材反応

コンクリート中で、素材である岩石(骨材)中のシリカ分が強アルカリによって溶解する現象である。シリカは石英のような結晶であれば安定性はよいが、非晶質になると高アルカリ水にきわめて溶けやすくなる性質を持ち、石灰岩を除く岩石中に40~80%含まれているごく一般的な鉱物である。シリカが溶けるといことは、岩石が溶解することを意味し、岩石が溶解することはコンクリートが崩壊することに繋がる。

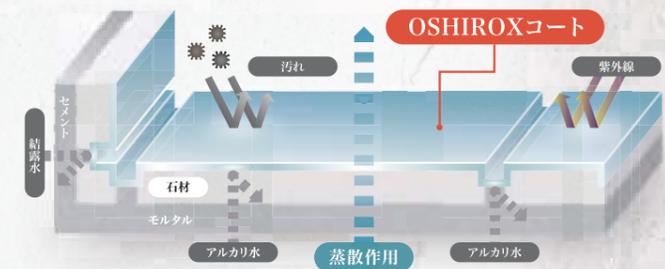
コンクリートが持つこれらの問題解決には、長期にわたって吸水性の低下を維持する浸透性吸水防止層が必要。OSHIROXステインガードプレミア 8300αがコンクリートを劣化から守ります。

## OSHIROXコート

- 内部に深く浸透
- 表面硬度の向上
- アルカリ水の吸い上げ防止
- 汚れの付着を抑制
- 通気性保持 蒸散作用
- メンテナンスの軽減

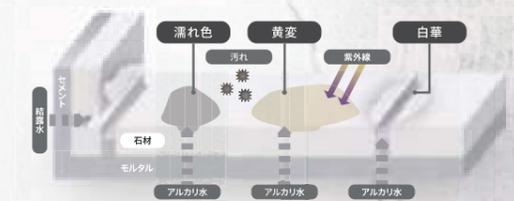
### OSHIROXコートの特徴

OSHIROXコートは、コンクリート表面に塗布することで、その内部に深く浸透し、吸水性を著しく低下させる効果により、裏面や小口からのアルカリ水の吸い上げを防止します。また表面への汚れの付着を抑制し、たとえ汚れが付着しても簡単にメンテナンスで除去可能になります。シリカを主成分としているため、汚れの防止と共に建材を緻密にして表面硬度を向上させます。またOSHIROXコートにより形成された浸透防水層は通気性を持っているため、建材内部に水蒸気がこもることはありません。



### 劣化のメカニズム

コンクリート等の建材はアルカリ水を吸い上げやすい性質をもっており、右図のように事前に対策を行っていない場合、裏面からのアルカリ水の吸い上げは、コンクリートの中性化を守るものであるが一方、表面に濡れ色、白華が発生します。この状態を放置すると太陽光に含まれる紫外線を受けてアルカリ水が黄変し、美観を大きく損ないます。



### 試験結果

東・中・西日本高速道路(株)「構造物施工管理要領(令和2年7月)シラン系コンクリート表面保護材」規格

要求性能	性能照査	基準値	試験結果
外観変化	外観変化	外観を変化させないこと	含浸による外観変化がない
含浸性	供試体での含浸深さ	4.0mm以上	4.9mm
塩化物イオン侵入阻止性	耐候性試験後の塩化物イオン浸透抑制率	90%以上	100%
透水および吸水阻止性	透水抑制率	透水を抑制すること	89%
	吸水抑制率	吸水を抑制すること	91%
水蒸気通過性	透湿性	透湿性を有すること	92%

構造物施工管理要領(令和2年7月)2-7-3コンクリート表面含浸(2)性能照査(塗布量0.2kg/m<sup>2</sup>)

# ステインガードプレミアムシリーズ

ステインガード8300α NETIS登録番号：KK-220004-A

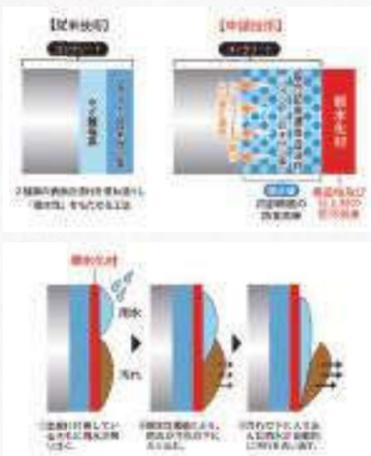
OXC-8300α



- コンクリート専用
- 汚染対策
- 高耐久性 高耐候性
- 塩害対策
- 中性化対策
- 吸水防止

## 施工方法 NETIS登録技術 親水化工法 施工例

- 下地処理の確認**
  - コンクリート構造物にジャンカ、ひび割れ、漏水等の施工不良がある場合、事前に断面修復を行う
- 清掃・洗浄**
  - 高圧洗浄機やサンダーディスク、洗剤などを用い、コンクリート表面のレイトランス、塩分、煤やその他の塵埃や既設膜等を十分除去する
- 養生**
  - 塗布施工面以外の部分に養生を施す
- 1層目塗布**
  - 「シラン・シロキサン系含浸材」を塗布する
  - エアレスガン、噴霧器、ローラー、刷毛等を用いる
- 養生**
  - 塗布後は、24時間以上乾燥養生を行う
  - 降雨の予報がある場合は、施工面にビニールシート等で養生する
- 2層目塗布**
  - 「親水化材」を塗布する
  - エアレスガン、噴霧器、ローラー、刷毛等を用いる
- 養生**
  - 塗布後は、24時間以上乾燥養生を行う
  - 降雨の予報がある場合は、施工面にビニールシート等で養生する
- 養生材撤去・片付け・施工終了**



# ステインガードプレミアムシリーズ

ステインガードSORO

OXC-SORO ステインガードSORO：標準12色からなる色調コンクリート意匠性を付与

### ステインガードプレミアムシリーズ『超高耐久・耐候型高濃度シリカ・アルコキシシロキサン系表面含浸材』 —意匠性を伴ったコンクリート長期保護に最適—

高濃度シリカ・アルコキシシロキサンによりコンクリートの劣化要因を抑制し、コンクリートの高寿命化と意匠性付与を実現致します。素地を完全に隠さない含浸性のある着色コートで、コンクリートの風合いを生かしたまま独特な意匠性を付与します。

**高濃度・高含浸**  
有効成分：70%以上  
含浸深さ：0.20kg/m<sup>2</sup> 4~7mm 0.35kg/m<sup>2</sup> 6~9mm

**通気性保持・蒸散作用**  
浸透防汚層・防水層はフィルムを形成しておらず、吸水防止性がありながら通気性を保持しております。湿気などがコンクリート内部に止まることはありません。

**ホルムアルデヒドを含まない**  
ホルムアルデヒド放散量が検出限界値以下(0.030mg/L)であり、ホルムアルデヒドを含んでいません。よって外壁だけでなく内壁にも安心して使用していただけます。

※躯体の状況により**チョーキング**及び**色あせる**可能性があります。養生期間を過ぎると色は落ち着きます。

**印象の保持**  
ステインガードSOROは自然なカラーを際立たせ、長期的に美しさを保ちます。

**施工が容易**  
成分濃度が非常に高いため、壁面に1~2回塗布するだけで十分に効果を発揮します。

**超低汚染性**  
超低汚染性で汚れが付着しにくく、付着しても水洗いなどで簡単に除去できます。また耐洗浄性に優れているため、洗浄により塗膜が劣化する心配がありません。

**標準色 12色**  
特注も可能です。

### 施工手順 ステインガードSORO



コンクリート  
専用

吸水防止

高耐久性  
高耐候性

耐汚染

意匠性付与

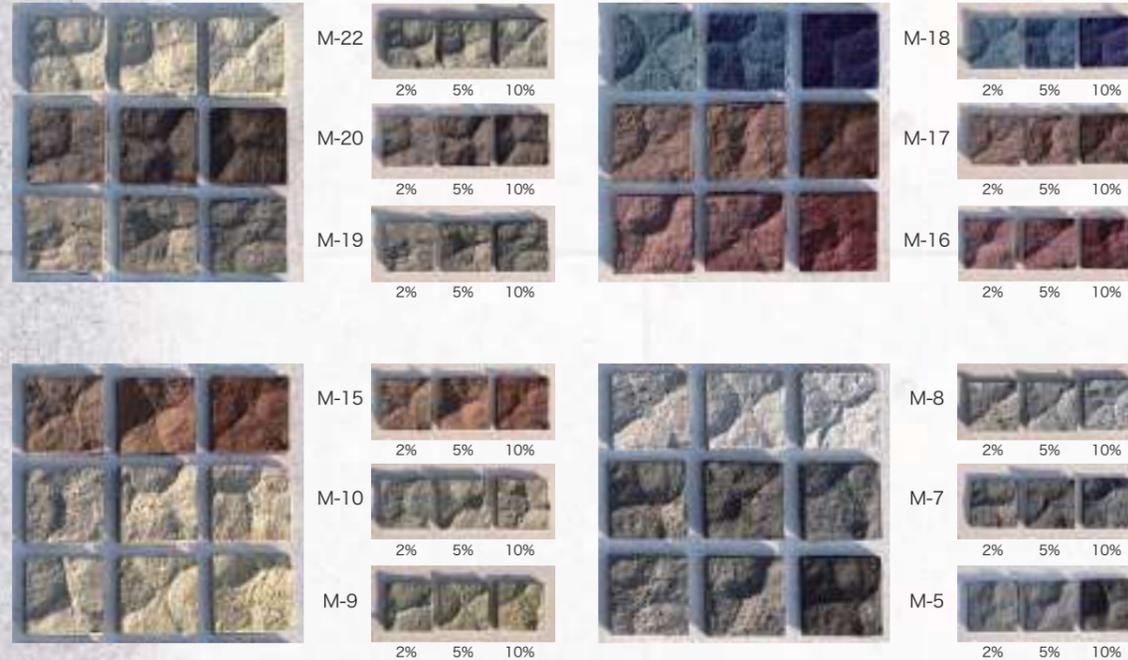
# OSHIROX 落書き防止α

NETIS登録番号：KK-220005-A

## OXC-SORO 色見本

### 標準カラーラインナップ

ステインガードSORO



## OXC-SORO性能試験

標準塗布量 0.20~0.35kg/m<sup>2</sup>

### 含浸深さ試験 塗布量：0.35kg/m<sup>2</sup>

JSCE-K571-2005準拠

含浸深さ試験	5mm	グレードA (土木学会指標)
--------	-----	----------------

### 表面含浸剤の試験方法

JSCE-K571-2013, 17準拠

試験名	透水比など	グレード
透水量試験	透水比 3%	A
吸水率試験	吸水比 8%	A
透湿度試験	透湿比 92%	A
中性化抵抗性試験 (中性化深さ)	深さ比 20%	A
塩化物イオン浸透深さ	浸透深さ比 8%	A

### 高速耐候性試験

高速耐候性試験 (メタルハライドウェザーメーター)

促進耐候性試験 2033時間を実施。約40年の屋外暴露に相当

	塗布	未塗布
初期吸水率	0.10%	1.30%
2000時間 (40年経過相当) 終了後吸水率	0.16%	3.20%

### 分析試験

成分	検出の有無	検査方法
ホルムアルデヒド	検出せず	アセチルアセトン吸光度法
鉛	検出せず	原子吸光度法
カドミウム	検出せず	原子吸光度法
総水銀	検出せず	還元気化原子吸光度法

## OXC-2100α

### OXC 2100α 『一液型無機シリコン系保護材』

—建築物をはじめ様々な無機基材の落書き防止、張り紙防止に高い効果を発揮—

—特殊シリコンエラストマーを主成分とする保護材で建築物の美観保護を実現致します。

—液型で施工性にすぐれ、特殊な器具、塗装技術を必要としません。



## 無機高濃度シリコン系落書き除去 及び貼り紙防止塗材

OXC-2100αは大切な建造物を落書きから守ります。  
OXC-2100αをあらかじめ建造物に塗布しておくこと、  
もし落書きされても水だけで簡単に洗い流すことができます。  
ガードレールや電信柱のチラシ、貼り紙も簡単にはがれます。  
落書きされた壁に対して色付き落書き防止剤を塗布することで  
既存の落書きを落とす必要もありません。

落書き防止

貼紙防止

高施工性

耐汚染

高耐久

様々な  
基材に対応

# OSHIROX 落書き防止α

NETIS登録番号：KK-220005-A

## OXC-2100α

### 落書きを水だけで簡単除去

落書きは時にはストリートアートとして認められることもありますが、一般的には迷惑となり除去するのに手間と労力だけでなく費用がかかります。OXC-2100αは大切な建造物を落書きから守ります。OXC-2100αをあらかじめ建造物に塗布しておくことで、もし落書きされても水だけで簡単に洗い流すことができます。

落書きされた壁に対して色付き落書き防止剤を塗布することで既存の落書きを落とす必要もありません。



#### 特徴

- 01 長期の持続性に優れる
- 02 簡単に落書きを除去できる
- 03 ポスターが貼られてもすぐにはがせる
- 04 通気性のある被膜を形成する
- 05 紫外線および熱に安定
- 06 つや消し / 光沢の表面仕上げが可能
- 07 着色仕上げが可能
- 08 リコート性あり

OXC-2100αは、落書きに使われるプレー塗料やポスターの粘着剤との親和性がほとんどないため、落書きやポスターを簡単に取り除くことが可能です。塗膜は長期持続性と蒸気透過性といった2つの顕著な特性をもっています。紫外線や熱、水分に強く長期間性能を保持し、また水蒸気を通すため湿気などが躯体内部にこもりにくくなります。



### 様々な基材に塗布が可能

OXC-2100αは、様々な無機基材に適しています。また、木材、ガラス、プラスチック、金属等の非鉄物性基材は、プライマーなどの前処理後に塗布することができます。OXC-2100αは透明な液体で、そのまま塗布して透明な膜を形成するほか、配合により着色することも可能です。また、もし塗膜が傷ついても、OXC-2100α配合塗料を重ね塗りするだけで修復が可能です。

#### 適用範囲

- ・コンクリート
- ・すべての天然石
- ・木材
- ・金属
- ・ガラス
- ・プラスチック
- ・塗装塗膜上

#### 【備考】

コンクリート、石、木材等、吸水性のある素材に関しては、濡れ色防止の為、吸水防止剤、塗装等の下地処理が必要です。コンクリートの場合は調色してコンクリート色で生産することが可能です。

#### 塗料配合について

そのまま塗布することで光沢なる塗膜を形成するほか、つや消しや着色することも可能です。

販売容量	1kg / 4kg / 15kg	
種別	クリア	N-75相当
	コンクリート用カラー	N-65相当 N-50相当
	艶有 / 艶消	

### 長期的な保護

OXC-2100αは強力で基材に密着した塗膜の効果により、ペンキやポスターは接着力を失い、簡単に除去することができます。

この効果は長時間持続しますので、落書きが除去された後にOXC-2100αを再塗布する必要はありません。

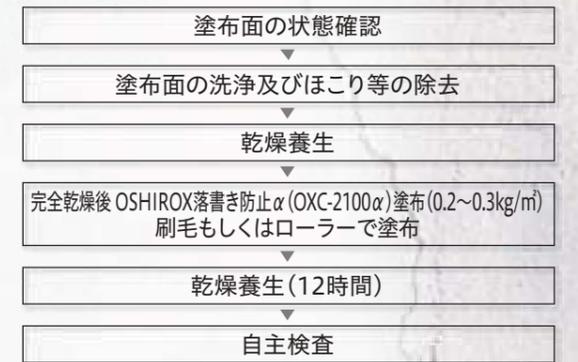
OXC-2100αは、メタルハライドウェザーメーター試験において1000時間 実暴露20年相当の試験において、耐候性を有しております。

#### 塗布方法

- ・ローラー
  - ・刷毛
  - ・スプレー
- コンクリートカラー  
N-75相当  
N-65相当  
N-50相当  
上記3色は標準色です。

#### 施工の流れ

そのまま塗布することで光沢なる塗膜を形成するほか、つや消しや着色することも可能です。



本製品は、一般工業向けに開発・製造されたものです。そのほかの用途に使用される場合には、貴社にて事前にご試験の後、当該用途での安全性をご確認のうえご使用下さい。なお、体内に埋植、注入する用途、または体内に一部が残留する恐れがある用途には、絶対に使用しないで下さい。

- ・この製品をご使用になる前に、安全データシート (SDS) を必ずお読み下さい。
- ・ご使用に際しては貴社にて事前にテストを行い、使用目的に適合するか必ずご確認下さい。
- ・主成分：無機高純度シリコン複合物
- ・メタルハライドランプ式促進耐候性試験による、実曝20年相当の紫外線照射後も性能を保持していることを確認済

# OSHIROX 落書き防止α

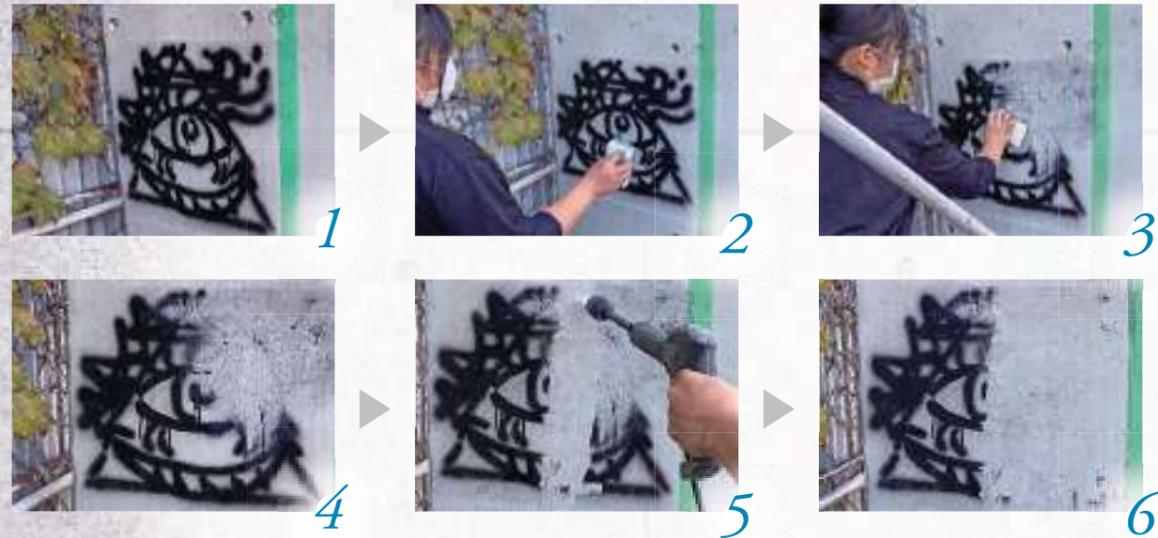
NETIS登録番号：KK-220005-A

OXC-2100α

## OSHIROX 落書き防止α (OXC-2100α) の検証例

落書き防止αは様々な基材に塗布可能で、また1液1工程で施工可能です。  
特別な施工経験も必要でなく、だれでも施工可能です。

**コンクリートクリア仕上げ面** コンクリート素地そのままに塗布すると濡れ色になりますので、塗装、もしくはコンクリート色へ調色製品の依頼をお願い致します。



**鉄骨塗装面**



**電気設備 鉄塗装塗装面**



**ガードレール**



**コンクリートブロック** コンクリートブロック素地そのままに塗布すると濡れ色になりますので、塗装、もしくはコンクリートブロック色へ調色製品の依頼をお願い致します。



**石材** 石材素地そのままに塗装すると濡れ色になる場合があります。  
事前の確認をお願い致します。



**スレートボード** スレートボード素地そのままに塗布すると濡れ色になりますので、塗装、もしくは調色製品の依頼をお願い致します。



**電柱** 電柱素地そのままに塗布すると濡れ色になりますので、塗装、もしくは調色製品の依頼をお願い致します。



**塗装面**



# OSHIROXステインプロテクター WF/HB α

—— 高濃度シラン・シロキサン系表面含浸工法+表面被覆工法

## OXC-WF/HB α

### OSHIROXステインプロテクターWF/HB α 『フッ素樹脂とシリコン樹脂ハイブリッド型親水性塗材』

— 超高耐候・超低汚染被覆材によるコンクリート長期保護と美観維持に最適 —

フッ素樹脂と無機系シリカ変性シリコン複合樹脂のハイブリッド化技術により、超高耐候性と超低汚染を両立させた塗膜にて、コンクリートを劣化要因から長期保護しつつ美観維持を実現致します。ステインプロテクター WF/HB α はフッ素樹脂および無機系シリカ変性シリコン複合樹脂を主成分とした親水性の塗膜型汚れ防止材です。コンクリートに塗布することで極めて耐久性・耐候性の高い塗膜を形成します。

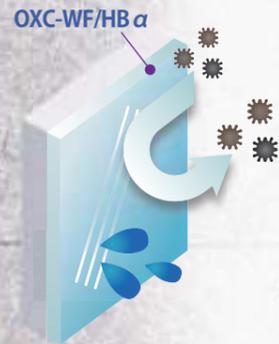
ステインプロテクター WF/HB α は親水性コートであるため撥水性はありませんが、付着した汚れは雨と共に流れていき、末永くコンクリートおよび美観を保つことが出来ます。

またステインプロテクター WF/HB α は環境に配慮した製品であり、環境への負荷や臭いがほとんど無く、臭いの発生などが強く制限された現場でもご使用頂けます。

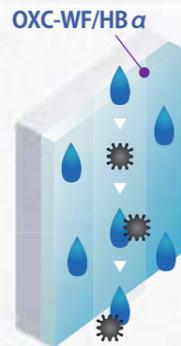
## 塗膜型 超低汚染コーティング

非常に高いレベルでの親水性を発揮し、汚れの定着を防ぎます。

### 超低汚染コーティングの効果



**汚れ付着防止・濡れ色防止**  
密度の高い塗膜層により汚れの定着を防ぎ、コンクリートに対して高い密着性を有しているため吸水に起因する濡れ色を防止します。



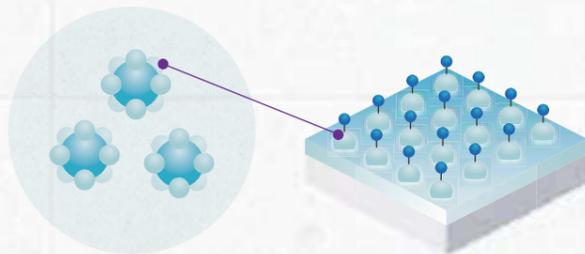
### 雨で汚れを落とす効果

汎用コート材の塗膜は雨水だけをはじき汚れを落としませんが、ステインプロテクター WF/HB α は高い親水性により、雨水が塗膜となじむことで汚れを洗い流す効果があります。

### 超低汚染のメカニズム

#### 親水性

分散していた、親水化材が塗膜全体に配置されることにより、密度の高い親水性塗膜表面を形成し、汚れの付着を防ぐ「超低汚染性効果」を発揮します。



分散している状態

親水化材が塗膜表面に均一に配置された状態

#### 低帯電性

汚れの原因となる静電気。ステインプロテクター WF/HB α は、塗布面の表面抵抗を低くし、帯電を抑え、静電気による汚れの付着を防ぎます。

#### コンクリートに対する高い密着性・高架橋密度

ステインプロテクター WF/HB α は、コンクリートに対して密度の高い塗膜層を形成し汚れの定着を防ぎます。また高い密着性を有しているため、吸水に起因する濡れ色を防止します。

コンクリート専用

超低汚染

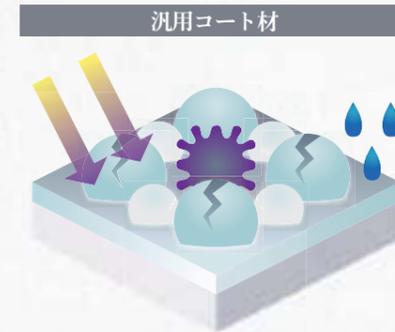
高耐久性  
高耐候性

環境に配慮

臭いがほとんどない

## 高耐久性・高耐候性

優れた高耐久性・高耐候性でコンクリートを塩害・中性化などのトラブルから保護します。

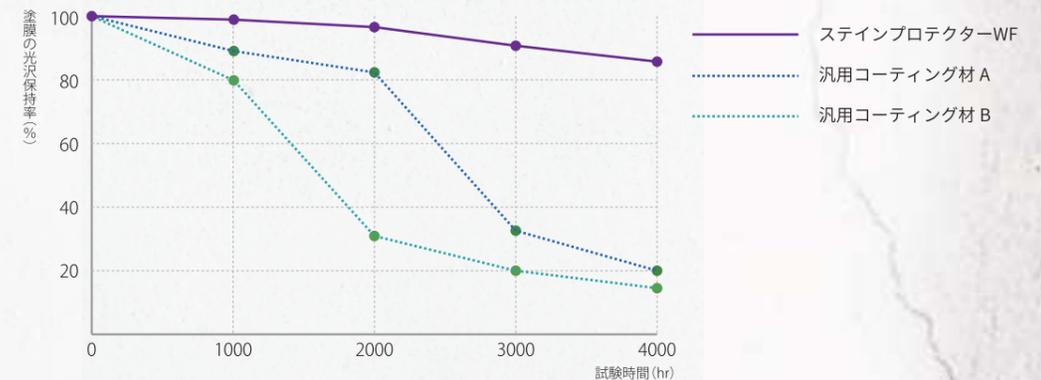


紫外線・水・酸素・二酸化炭素などの影響を受けると、塗膜内に劣化因子が発生し、周囲の塗膜組織を破壊させてしまいます。



ステインプロテクター WF/HB α は、極めて耐久性・耐候性の高い塗膜を形成し、劣化因子の発生を抑制します。劣化の進行を抑え、高耐久性・高耐候性を高め、コンクリートをトラブルから保護します。

### 耐候性試験



### 環境に配慮

環境負荷や臭いがほとんど無く、臭いの発生などが強く制限された現場でもご使用頂けます。

### 通気性を保持

ステインプロテクター WF/HB α は、塗膜でありながら通気性を保持しています。湿気などがコンクリート内部に溜まることはありません。

### 風合いをそのままに

ベンキなどのように覆いかぶせるものとは異なり、コンクリートの風合いや個性を損なわない仕上がりになります。

# OSHIROXステインプロテクター WF/HB $\alpha$

—— 高濃度シラン・シロキサン系表面含浸工法+表面被覆工法

## OXC-WF/HB $\alpha$ 施工仕様

### 標準施工仕様

#### 現場打ちRC

工程	材料	調合 (重量比)	所要量 (kg/m)	塗回数	間隔時間 (hr)			備考
					工程内	工程間	最終養生	
素地調整	■下地はよく乾燥させ、含水率8%以下、pHは10以下としてください。 ■付着物は完全に除去し、傷、不陸、目違いなどは補修調整してください。							
下塗り	OXC-FD/HB $\alpha$	既調合	0.15~0.20	1~2	0.3h以上	12h以上 3h以内	3h以上 7d以内	ローラー・刷毛 エアスプレーガン 吐出量:600~1000ml/分 パターン幅:25~30cm
上塗り	OXC-WPM	0~5	0.12~0.15	2	3h以上	3h以上 7d以内	24h以上	ローラー・刷毛 エアスプレーガン 吐出量:800~1000ml/分 パターン幅:25~30cm
	OXC-WF	0~5	0.10~0.15					

#### プレキャストコンクリート

工程	材料	調合 (重量比)	所要量 (kg/m)	塗回数	間隔時間 (hr)			備考
					工程内	工程間	最終養生	
素地調整	■下地はよく乾燥させ、含水率8%以下、pHは10以下としてください。 ■付着物は完全に除去し、傷、不陸、目違いなどは補修調整してください。							
下塗り	OXC-FD/HB $\alpha$	既調合	0.10~0.13	1~2	0.3h以上	12h以上 3h以内	-	ローラー・刷毛 エアスプレーガン 吐出量:600~1000ml/分 パターン幅:25~30cm
中塗り	OXC-CWP	0~5	0.10~0.13	1	-	3h以上 7d以内	-	
上塗り	OXC-WPM	0~5	0.12~0.15	2	3h以上	3h以上 7d以内	24h以上	ローラー・刷毛 エアスプレーガン 吐出量:600~1000ml/分 パターン幅:25~30cm
	OXC-WF	0~5	0.08~0.10					

#### カラークリア

工程	材料	調合 (重量比)	所要量 (kg/m)	塗回数	間隔時間 (hr)			備考
					工程内	工程間	最終養生	
素地調整	■下地はよく乾燥させ、含水率8%以下、pHは10以下としてください。 ■付着物は完全に除去し、傷、不陸、目違いなどは補修調整してください。							
下塗り①	OXC-FD/HB $\alpha$	既調合	0.10~0.13	1~2	0.3h以上	12h以上 3h以内	-	ローラー・刷毛 エアスプレーガン 吐出量:600~1000ml/分 パターン幅:25~30cm
下塗り②	OXC-CWP	0~5	0.10~0.13	1	-	3h以上 7d以内	-	
上塗り	OXC-WCC	0~5	0.10~0.12	2	3h以上	3h以上 7d以内	24h以上	ローラー・刷毛 エアスプレーガン 吐出量:600~1000ml/分 パターン幅:25~30cm
	OXC-WF	0~5	0.08~0.10					

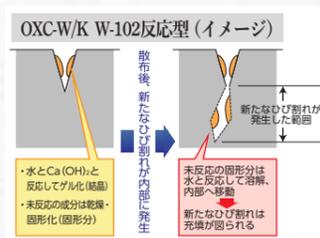
※カラークリアの躯体への吸い込みムラ防止の為、OXC-CWPをカラークリアの前に必ず塗布してください。

### 各工程の素地調整後・下塗り前のオプションとして

#### OXC-W-102 浸透型

マイクロクラック追随仕様 OXC-W/K(OXC-W102/FD10)  
ケイ酸カリウム複合反応型コーティング剤

OXC-W-102はコンクリート中の水酸化カルシウムとの反応によりC-S-Hゲルを生成して、コンクリート中の空気を充てんする。未反応のまま残存している主成分が乾燥により析出しても、水分が供給されると再度溶解し、水酸化カルシウムとの反応を有する。改質効果を発現させるためには、材料を溶解状態にしておく必要があり、養生期間中はコンクリートを湿潤状態に保つことを必要とする。



# OSHIROXステインプロテクター WF/HB $\alpha$

—— 高濃度シラン・シロキサン系表面含浸工法+表面被覆工法

## OXC-WF/HB $\alpha$ 施工仕様

- 上塗り材は、合計0.20~0.25kg/m<sup>2</sup>使用してください。
- 下地により塗布量が変わる場合がございます。
- 打放しコンクリート以外の下地に関しては念のため当社にご相談ください。

躯体の色斑調整(パタパタ)は必ず、塗膜1回目の後行ってください。  
躯体に含浸材が無い状態で直接色斑調整を行うと、経年で色斑調整部分が躯体から水蒸気として蒸散した水分の影響でチョーキングを起します。  
また塗膜1回目に行う事で色斑調整極薄塗膜をトップの塗膜と中塗り塗膜で挟み込み色斑調整塗膜を保護いたします。

#### 製品性状

製品名	ステインプロテクターWFプレミア
外観	ややエステル臭の白濁溶液
主成分	親水性無機系シリカ変性シリコン複合樹脂
貯蔵性	12ヶ月(30°C以下密閉状態で保管)
用途	コンクリートの防汚および保護

#### 荷姿

ステインプロテクターWFプレミア  
15kg入角缶

#### 洗浄方法

躯体に付着している泥汚れ、油汚れ、スケールなどは汚れに適した弊社洗浄剤で取り除き、丁寧に水洗いしてください。

#### 乾燥

洗浄後に躯体表面の水分を拭き取ります。完全に乾燥させてから施工することをお勧めいたします。雨天時は施工しないでください。

#### 使用方法

- ・ローラー、またはスプレーなどで躯体へ塗布してください。
- ・季節にもよりますが1~4時間程度で乾燥します。
- ・そのまま乾燥させます。

#### 使用上の注意

- ご使用に際してはマニュアルをよくお読みください。
- 躯体の泥汚れ、油汚れ、スケールはコートの浸透及び密着を阻害するため、必ず弊社洗浄剤で洗浄し、よく乾燥させてから使用してください。
- 作業中はゴム手袋および眼鏡を着用し、特に目に入らないように注意してください。
- 万が一目に入った場合には直ちに多量の水で洗い流し、必要に応じて医師の診断を受けてください。
- 色相の変化を見るために必ずサンプルにて試し塗りを行ってください。
- 硬化時間は、気温によって多少異なります。
- 30°C以下の冷暗所で密閉状態で保管してください。
- 容器のキャップは、商品の取り扱い時以外はしっかりと締めて保管してください。
- 必要量だけ容器から取り出し、使用した残りは容器に戻さないでください。
- 他社製品と併用は本製品の性能が十分発揮されないため他社製品との併用はおやめください。
- 使用した器具は水や中性洗剤などで十分に洗浄してください。
- 施行箇所周辺に樹木や草花がある場合には、製品が飛散しないようにしてください。
- ご使用上の注意および詳細は安全データシート(SDS)をご参照ください。

## 主要製品一覧

シラン・シロキサン系表面含浸工法		
品名	種別	特徴
OXC-8300α	超高濃度含浸撥水材	コンクリート自然色仕上げ 塩化物イオン高遮断仕様も対応可能 NEXCO構造物施工管理要領 シラン系コンクリート表面含浸材 規格適合品
OXC-SORO	染め色仕上げ含浸材	基本12色×配合率3段階で 様々な風合いを演出調色にも対応

ケイ酸塩系表面含浸工法		
品名	種別	特徴
OXC-W/Li	固化型含浸材	コンクリートの空隙充填 及び高強度化
OXC-W/K	反応型含浸材	コンクリートの空隙充填 及び内部アルカリ保持
OXC-W/LiK	固化型/反応型 ハイブリッド含浸材	OXC-W/LiとOXC-W/K 二つの特徴を備えたハイブリッドタイプ
OXC-W/LiS	固化型/シラン系 ハイブリッド型含浸材	コンクリート自然色仕上げ ケイ酸塩系でありながら超撥水性を付与

表面被覆工法		
品名	種別	特徴
OXC-FD	高濃度表面含浸材	コンクリート基材の 濡れ色を強力に防止
OXC-WAS	アクリルシリコン樹脂系 水性塗料	高耐候型クリア保護材
OXC-WF	フッ素樹脂系水性塗料	超高耐候/低汚染型 クリア保護材
OXC-Si	表面超親水化材	表面超低汚染コート

その他工法		
品名	種別	特徴
OXC-W/LiNO2	鉄筋腐食抑制 表面含浸材	亜硝酸リチウム含浸工法
OXC-2100α	落書/貼紙防止材	NETIS登録番号：KK-220005-A 新技術名称：落書の付着防止剤「OXC-2000シリーズ」



## 株式会社OSHIROX

本社・ショールーム

559-0011 大阪市住之江区北加賀屋4-1-55  
TEL 06-6690-7372 / FAX 06-6690-7373

工場

653-0032 兵庫県神戸市長田区荻藻通1-3-17  
TEL 078-671-1641 / FAX 078-671-1643

