

街を 人を 未来を  
守るテクノロジー



多様なニーズをキャッチする

双和化学産業株式会社

<https://www.sowa-chem.co.jp>

▼ 本社

〒652-0882  
神戸市兵庫区芦原通1-2-26  
TEL.(078)651-6274(直)  
FAX.(078)651-6276

▼ 東京支店

〒108-0073  
東京都港区三田3-1-9 大坂家ビル5F  
TEL.(03)5476-2371(代)  
FAX.(03)5476-0881

▼ 技術センター

〒652-0882  
神戸市兵庫区芦原通1-2-25



# SOWA CHEM.の 工事事業部

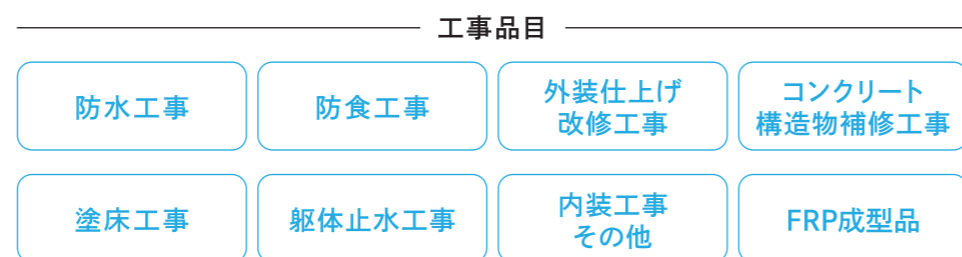
SOWA CHEM. CONSTRUCTION DEPARTMENT

# 防水のシステムメーカーによる安心の責任施工体制

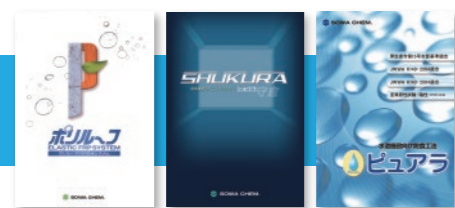


双和化学産業(株)のポリルーフ事業部は、FRP防水材「ポリルーフ」やFRP防食材「シュクラ・ピュアラ」をはじめとした、防水・防食システムの開発、製造、販売を行い全国規模で工業会・施工体制を構築している材料メーカーです。FRP系以外にもウレタン系、エポキシ系、ポリマーセメント系等、塗膜系材料全般を扱っています。開発実績は40年以上に渡り、著名な海外物件の実績もあります。

工事業部は、材料特性を熟知したポリルーフ事業部と密に連携し、高い施工品質をご提供致します。まさに“安心のメーカー施工”を実現します。



防水・防食システム  
ラインナップ



## POINT 技術センターとの連携による品質・安全管理体制

技術センターではメーカー部門の製品開発とともに、安全管理体制構築のためのSDS作成やリスクアセスメント、さらには法改正や規格改定時の調査・対応を行っています。また、データ収集と蓄積、それに伴う機器の管理・校正を行い、時には実際の現場で試験検証も行います。まさに品質・安全のエキスパート集団であり、ここから工事業をサポートしています。



## POINT 国内全域を網羅する対応領域

神戸本社・技術センターを拠点とした近畿圏、東京支店を拠点とした首都圏を中心とし、全国組織であるメーカー工業会とも連携し、国内全域を網羅する施工体制を構築しています。また海外案件においても、スーパーバイザー・技術指導員・施工技能者の派遣の対応実績があります。



## POINT 元請・下請など幅広い発注形態に対応

お客様のニーズに合わせて元請や下請として、工事を請け負います。また、施工方法についてもこれまでの知識と経験を活かし、お客様のご要望に沿った調査・提案・施工の全てを対応させていただきます。



## 工物品目・実績紹介 防水工事

### 塗膜防水工事(ポリルーフ・アクアハルトV)

液状の防水材料を、補強材を用いるか、またはそのままコテやローラーなどで下地に塗布し、シームレスな防水層を形成する工法です。複雑な部位の施工に適します。FRP系は特に強度・耐久性に優れ、駐車場・ヘリポート・緑化・浴室・プールなど様々な用途にも適用可能です。

#### ・FRP系

シート複合・ウレタン複合・低臭ノンスチレン樹脂等にも対応

#### ・ウレタン系

通気緩衝シート複合にも対応

#### ・ポリマーセメント系

### アスファルト防水工事

アスファルト系の材料及びシートを含浸または積層して形成する、最も歴史のある工法です。その施工方法によって、熱工法・常温工法・トーチ工法などの分類があります。また、断熱材を組合せた断熱工法があります。

#### ・熱工法

#### ・常温工法

#### ・トーチ工法

### シート防水工事

工場生産された防水シートを現場にて張り付ける工法です。その施工方法によって、接着工法と固定金具を用いた機械的固定工法などの分類があります。また、断熱材を組み合わせた断熱工法があります。

#### ・塩化ビニル樹脂系

#### ・加硫ゴム系

#### ●施工実績

工事名	工種	用途	場所
国立国会図書館	ウレタンFRP複合塗膜防水	緑化	京都
美ら海水族館	FRP塗膜防水	水槽	沖縄
県立須磨東高等学校	塩ビシート防水	屋上	兵庫
大手化学メーカー工場	アスファルト防水	浴室	兵庫
大手物流施設	ウレタンFRP複合塗膜防水	トラックバース	兵庫
カーディーラー店舗	ウレタンFRP複合塗膜防水	駐車場	大阪
大手化学メーカー工場	FRP塗膜防水	バルコニー	和歌山
民間マンション	アスファルト防水	屋上	兵庫
大手ショッピングモール	ウレタンFRP複合塗膜防水	駐車場	山形
須磨海浜水族園	FRP塗膜防水	水槽	兵庫
市立生田中学校	アスファルト防水	屋上	兵庫
神戸市中央卸売市場	ウレタンFRP複合塗膜防水	駐車場	兵庫
某ホテル	ウレタンFRP複合塗膜防水	ヘリポート	大阪
大型リゾート施設	FRP塗膜防水	プール	兵庫
塗料メーカー自社ビル	シートFRP複合塗膜防水	屋上	愛知

ウレタン・FRP複合塗膜防水  
某ホテル屋上ヘリポート



ウレタン・FRP複合塗膜防水  
神戸市中央卸売市場・屋上駐車場



シート・FRP複合防水



FRP塗膜防水(プール工法)



アスファルト防水(熱工法)



シート防水(塩ビ)





## 工物品目・実績紹介 防食工事

### 工場・プラント・商業施設向け

工場・プラント・商業施設等における『各種タンク、廃液槽、汚水処理槽、高温廃液槽、中和槽、防液堤、作業床』などの防食工事に対応します。

• **FRP系**      ビニルエステル仕様、  
低臭ビニルエステル仕様、ルース仕様

• **エポキシ系**

### 上水処理施設向け

上水処理施設におけるコンクリート構造物の配水池・貯水池・水槽等の防食工事に対応します。

日本水道協会規格(JWWA)の他、厚生省令の水質基準や変異原性試験に対応した工法での施工も可能です。

• **FRP系**      JWWA：K-149適合工法

• **エポキシ系**      JWWA：K-143適合工法

### 下水処理施設向け

下水処理施設におけるコンクリート構造物や鋼製構造物の汚泥槽・沈殿池・反応槽・水路等の防食工事や、鋼製構造物の防食工事に対応します。

• **FRP系**      下水道事業団 C種、D種適合

• **エポキシ系**      下水道事業団 A種、B種、C種、D種適合

• **ビニルエステルフレーク樹脂系**      下水道事業団 D種適合

### ●施工実績

工事名	工種	用途	場所
武庫川上流浄化センター	FRP防食(C種)	汚泥槽	兵庫
大手メーカー工場	FRP防食	廃液槽	大阪
日本赤十字病院	FRP防食	作業床	兵庫
玉津処理場	FRP防食(D種)	汚泥槽	兵庫
県立尼崎・塚口総合新病院	FRP防食(ルース)	高温排水槽	兵庫
ポートアイランド処理場	FRP防食(C種)	汚泥槽	兵庫
揖保川浄化センター	エポキシ防食(D種)	汚泥槽	兵庫
大手製油所	FRP防食(D種)	防液堤	愛知
富士市東部浄化センター	フレーク防食(D種)	消化槽	静岡
武豊火力発電所	FRP防食	廃液槽	愛知
あかしあ台調整池	FRP防食(K149)	上水槽	兵庫
三田浄水場	FRP防食(K149)	上水槽	兵庫
木津川上流浄化センター	エポキシ防食(D種)	汚泥槽	京都
中部浄化センター	フレーク防食(D種)	消化槽	熊本
鉄拐特1高層配水池	エポキシ防食(K143)	上水槽	兵庫

FRP防食(シュクラV-2工法、他)  
武豊火力発電所・廃液槽



FRP防食(シュクラV-1, V-3工法)  
大手薬品工場・防液堤



ビニルエステルフレーク防食(シュクラFA-1D工法)  
富士市東部浄化センター・消化槽



エポキシ防食(シュクラEP-2D工法)  
揖保川浄化センター・汚泥槽



上水向けFRP防食(ピュアラPUR-1工法)



上水向けエポキシ防食(ピュアラPE-1工法)



FRP製配管補修



FRP製フランジ補修





## 工物品目・実績紹介 その他工事

### 外装仕上げ改修工事

経年劣化した建築物の外装材を的確に診断し、美観だけでなく、維持・保全を目的とした仕上げ工事に対応致します。様々な付加価値を有する仕上げ工法もございます。

塗装仕上げの場合

- ・ アクリルシリコン系、フッ素系、ウレタン系
- ・ 防カビ性、防藻性、耐汚染性、遮熱性

タイル仕上げの場合

- ・ クリア塗膜防水工法
- ・ 剥落防止工法

### コンクリート構造物補修工事

コンクリート構造物の劣化状況を的確に診断し、最適な補修工法を提案致します。

クラック(ひび割れ)

- ・ Uカットシーリング材充てん工法
- ・ シール工法
- ・ シリンダー工法

浮き・欠損・剥落

- ・ 樹脂モルタル充てん工法
- ・ アンカーピンニング樹脂注入工法

剥落防止工法

劣化部除去

- ・ 超高压洗浄(ウォータージェット)、サンドブラスト

### 塗床工事

各工場床や屋内駐車場、クリーンルーム等でコンクリート床の保護や美観性の役割を目的とした工事に対応致します。

- ・ エポキシ系、ウレタン系、MMA系、ビニルエステル系

- ・ 浸透性表面強化材

### 躯体止水工事

コンクリート構造物の漏水、湧水に対するの原因調査及び、外部からの防水施工が困難な際に、発生箇所からの止水工事に対応致します。

- ・ 発泡系樹脂注入工法

- ・ 止水系モルタル材充てん工法

### 内装工事その他

その他、在来浴室改修、長尺シート張替え、モルタル補修工事、コンクリート打設工事、GL工事、断熱材吹付け工事等にも対応致します。

### FRP成型品

FRP樹脂メーカーとしての当社販売網により、様々な樹脂成型品の製作や設置、補修、交換工事も行います。

- ・ 高架水槽、トップライト、配管等各種樹脂成型品

※上記以外にもお困りの事がございましたら、弊社担当者にお問合せ下さい。

### ●施工実績

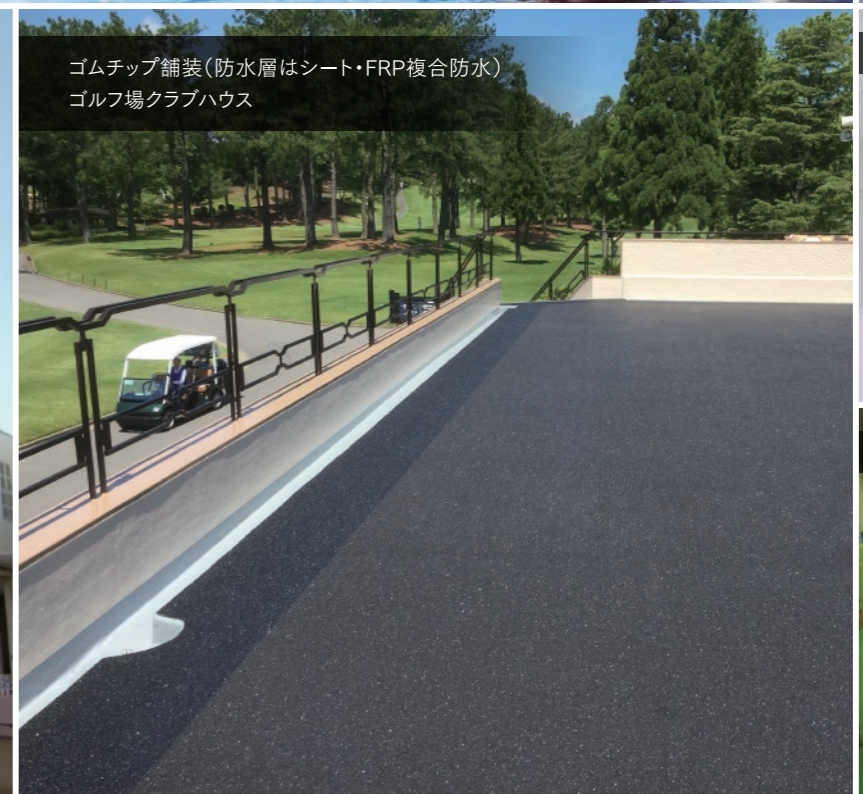
工事名	工種	場所
神戸大橋	塗装	兵庫
高速鉄道	止水・導水	兵庫
市立福池小学校	外壁改修	兵庫
国立神戸大学	塗床	兵庫
市立谷上学童保育コーナー	外壁改修・塗装	兵庫
別府大橋	剥落防止	兵庫
民間企業自社ビル	外壁改修・塗装	兵庫
大手物流倉庫	断熱材吹付け	兵庫
神戸空港	FRP成型品	兵庫
大手薬品メーカー	塗床	京都
ゴルフ場クラブハウス	ゴムチップ舗装	兵庫
大手メーカー工場	トップライト補強	大阪
私立幼稚園	外壁改修・塗装	兵庫
UR集合住宅	浴室改修	大阪
高速道路	クラック補修	兵庫



外装仕上げ改修(塗装)  
神戸大橋



外装仕上げ改修(塗装)  
私立幼稚園



ゴムチップ舗装(防水層はシート・FRP複合防水)  
ゴルフ場クラブハウス



仮設足場



コンクリート構造物補修



断熱材吹付け



塗床工事



# 海外施工アドバイザー

海外からの要望にも、メーカー部門、技術部門との連携で対応いたします

## 現地調査及び仕様提案



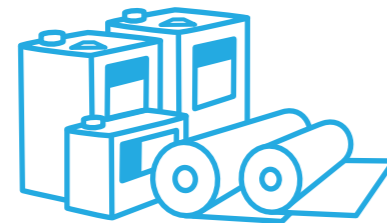
## スーパーバイザーによる管理や施工指導



## 施工班の派遣



## 各種資材の輸出手配



台中メトロポリタンオペラハウス(台湾・台中市)屋上緑化



某工場屋上(中国・常州市)



某学校屋上レストラン(香港・大埔区)



### ●会社概要

商号	双和化学産業株式会社
本社所在地	〒652-0882 神戸市兵庫区芦原通1丁目2番26号
創業	1947年(昭和22年)6月
設立	1950年(昭和25年)5月
資本金	4,500万円
代表者	代表取締役 安田 宏
社員数	40名
事業内容	化学工業薬品の販売 / 接着剤の販売 / 合成樹脂、FRP資材・成形品の製作及び販売 / 防水・防食その他工事の施工 / 弾性FRP防水システム、ポリルーフの製造販売 / その他上記に付帯する一切の事業
各種許可	防水工事業 / 塗装工事業 建築工事一式 / 土木工事一式 国土交通大臣許可(般28)第15610号
保有資格	1級建築施工管理技士 / 2級建築施工管理技士 1級土木施工管理技士 / 1級防水施工技能士(FRP) 有機溶剤作業主任者 / 特定化学物質及び四アルキル鉛等作業主任者 / 防食専門技術者 / 酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者 / 足場の組立て等作業主任者 / 鉛作業主任者 / 危険物取扱甲種・乙種 / 職長・安全衛生責任者
所属団体	全国ポリルーフ工業会(関東、近畿、中四国、九州) / FRP防水材工業会 / 全国防水工事業協会 / 日本建築家協会関東信越支部 / リニューアル技術開発協会 / マンションリフォーム技術協会 / 東京都防水工事業協会 / 兵庫県建築設計監理協会 / 京都防水工事業協会 / 神戸防水協会 / 兵庫県鍍金工業会 / 長野県防水業協会(順不同)他