

未来の社会へ、価値を創造

OSAKASAISEKI GROUP

大地の贈り物を未来に遺す——二つの事業

1934年(昭和9年)に創業した大阪砕石工業所は、砕石業界のパイオニアとして「砕石事業」と「工事事業」の二つの事業を展開、豊かな国土を創造する社会資本の整備に貢献してきました。道路や鉄道などの基礎資材となる各種砕石や砕砂を製造・供給する砕石事業。骨材生産のプロ集団として、ダム工事分野で豊富な実績を有する工事事業。自然との共生が大きなテーマとなる現在、大阪砕石工業所は、大地の贈り物である土や石を有効に活用し、未来のために遺していくことを使命としています。

砕石事業

(株)大阪砕石工業所



大阪国際空港

「砕石」のスペシャリストとして

東海道新幹線や名神高速道路など、日本のインフラ整備に多大な貢献を果たしてきた砕石事業。

全国に展開する工場では、最新技術を駆使して品質の高い各種砕石製品を安定的に供給しています。



東海道新幹線



名神高速道路



明石海峡大橋

砕石事業のあゆみ



宝塚工場



東海道新幹線



東名高速道路



日本万国博覧会



中国自動車道



阪神競馬場

で社会資本の創造に貢献します。



忠別ダム(提供:北海道新聞社)



大蘇ダム



灰塚ダム



大滝ダム(撮影:山内正則)



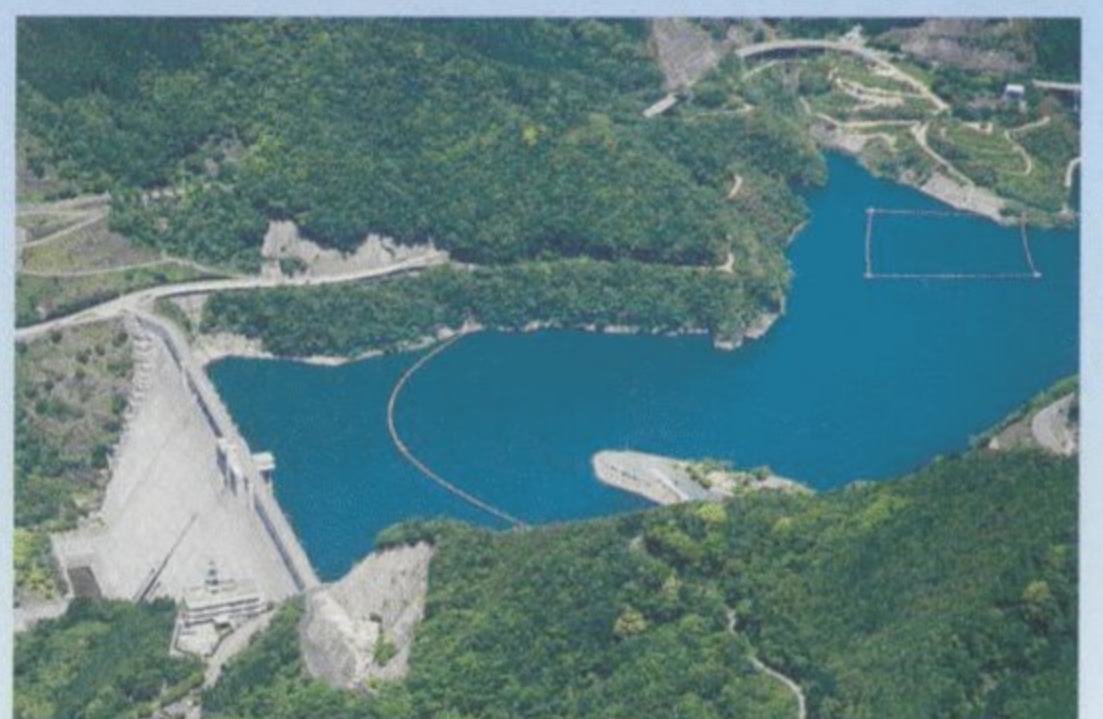
関西国際空港第二期工事

工事事業

大阪砕石エンジニアリング(株)



宮ヶ瀬ダム



浅木ダム

骨材生産のプロ集団として

ダム工事分野では全国230カ所以上の豊富な実績を有する工事事業。

調査・設計段階から原石採取、プラント設備、骨材製造、コンクリート製造まで一貫して担う数少ないプロ集団として、さまざまな技術力を発揮します。



砕石事業分野 (株)大阪砕石工業所



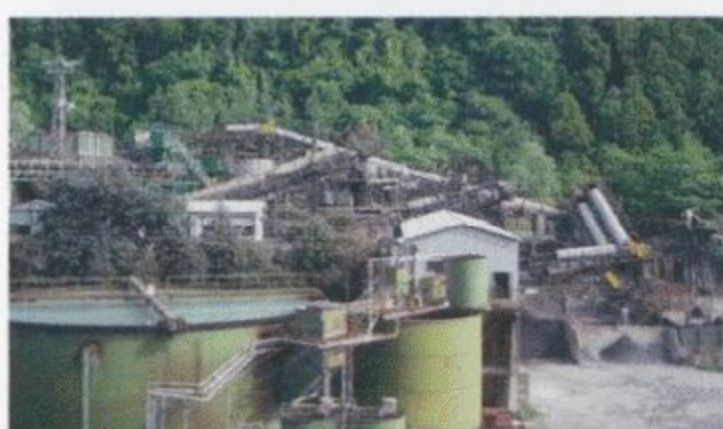
原石採取

全国4工場に良好な原石山を有し、地域社会と自然環境との調和を第一に考えながら、法規制を遵守した原石採取を実施しています。



砕石生産

業界トップレベルの砕石自動化プラント開発技術を発揮して、各工場に高度に制御された砕石プラントを設置。安定した品質の製品を製造しています。



砕砂生産

天然砂の枯渇から砕石砂の役割が高まる中、自動化された砕砂プラントを導入。環境に十分配慮した体制のもとで、高品質な製品を製造しています。



リサイクル製品

資源循環型社会の実現に向けて、宝塚にリサイクルプラントを設置。アスファルトやコンクリート廃材を再利用する仕組みを整えています。



建設残土

宝塚工場の採掘跡地を利用して、兵庫県条例に基づく建設発生土の特定受入事業を実施。環境保全に配慮した、社会貢献性の高い事業を展開しています。



再び自然に

採取跡地の環境保全と有効活用は、重要な社会的使命です。当社は跡地の緑化事業に取り組むとともに、一部を公共施設に提供。責任ある事業を展開しています。



環境との共生をめざしながらお客様の信頼に

自然からしか得られない貴重な資源である“石”。当社は、砕石事業と工事事業という二つの事業分野において、自然環境の保全をめざした生産・工事体制を構築するとともに、地域社会との調和を図る事業を展開しています。砕石事業では生産時はもとより原石採取後の跡地利用まで、工事事業では環境保全を促進する多様な技術開発など、さまざまな取り組みを推進しています。当社は社会の皆様の信頼に応え、お客様のご要望に応える事業をこれからも推し進めていきます。

大阪砕石エンジニアリング(株) 工事事業分野



計画・設計

工事の計画段階からノウハウと技術を提供。大型土木工事における骨材生産計画の立案やプラント設計など、当社の豊富な経験を発揮します。



原石採取

厳しい地形条件下にあっても、安全で効率の良い採取方法を計画。表土処理から爆砕・積込・運搬および法面保護工など、安全第一で一貫施工します。



骨材生産

現地条件に最も適した骨材プラントを設計・製造。敷地造成から基礎・据付工事、骨材生産、解体工事まで、工程・品質・安全の管理徹底を図って施工します。



堤体盛立・重機土工

重機土工を主とするダム本体掘削、ロックフィルダムの盛立工事一式の施工管理にノウハウと実績を有しています。



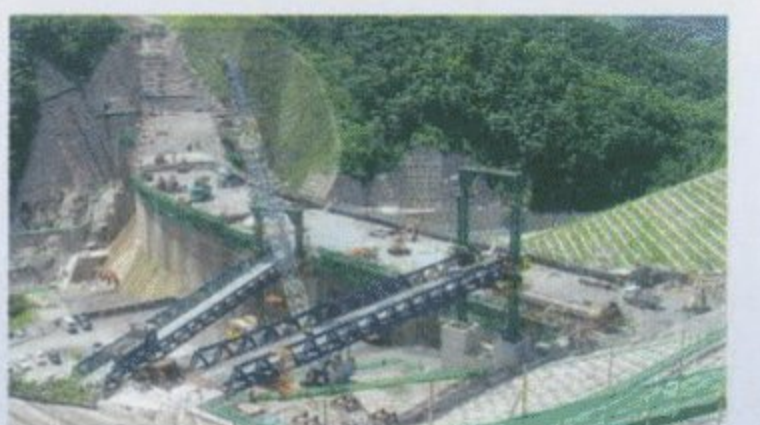
コンクリート製造

バッチャープラントの設計から据付、運転管理まで一貫して実施。優れた品質の製品を供給しています。



コンクリート打設

重力式コンクリートダムの本体打設工事の施工一式と安全管理に、さまざまな実績と技術を有しています。



お応えします。

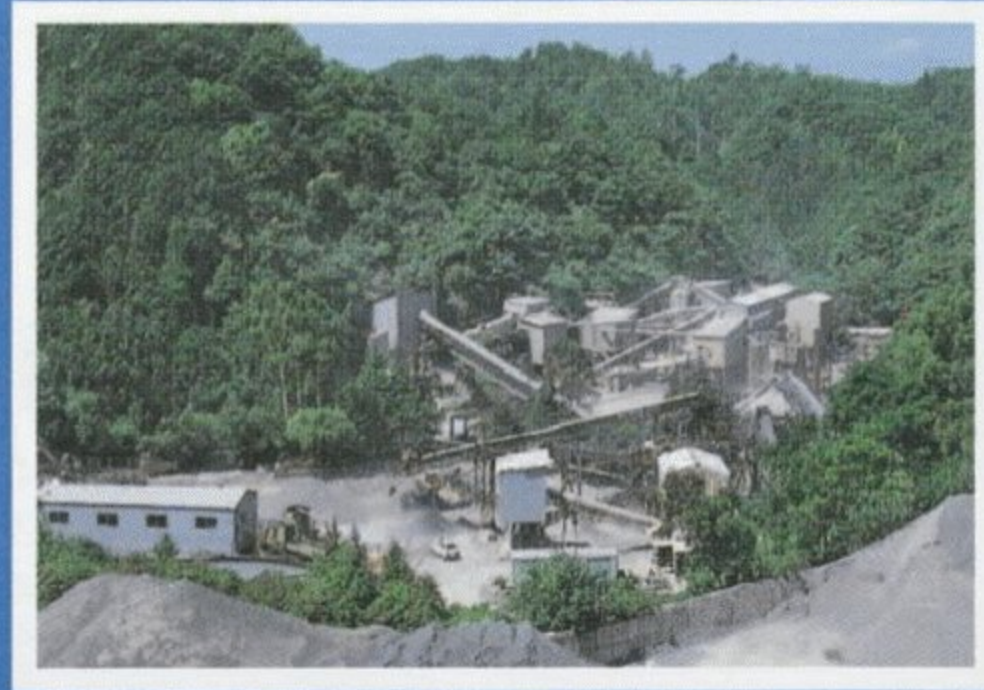




① 宝塚工場

1938年(昭和13年)開設。阪神間の発展に大きく寄与する歴史を刻み、現在はリサイクルと建設発生土受け入れに特化した事業を展開。

特定残土受入事業 リサイクル事業



③ 高槻第2工場

1967年(昭和42年)開設。あらゆるニーズに対応できる最新設備を備え、わが国を代表する碎石工場の一つとしての評価を得ています。

碎石製品 碎砂製品 特6号



碎石事業

Crushed Stones

生産ネットワークを駆使して、顧客ニーズに最大限に応えます。

碎石事業では、有数の技術と設備を備えた工場を各地に配置。地域に密着した体制のもと、お客様のさまざまなご要望に添った各種製品の製造・供給を推進しています。

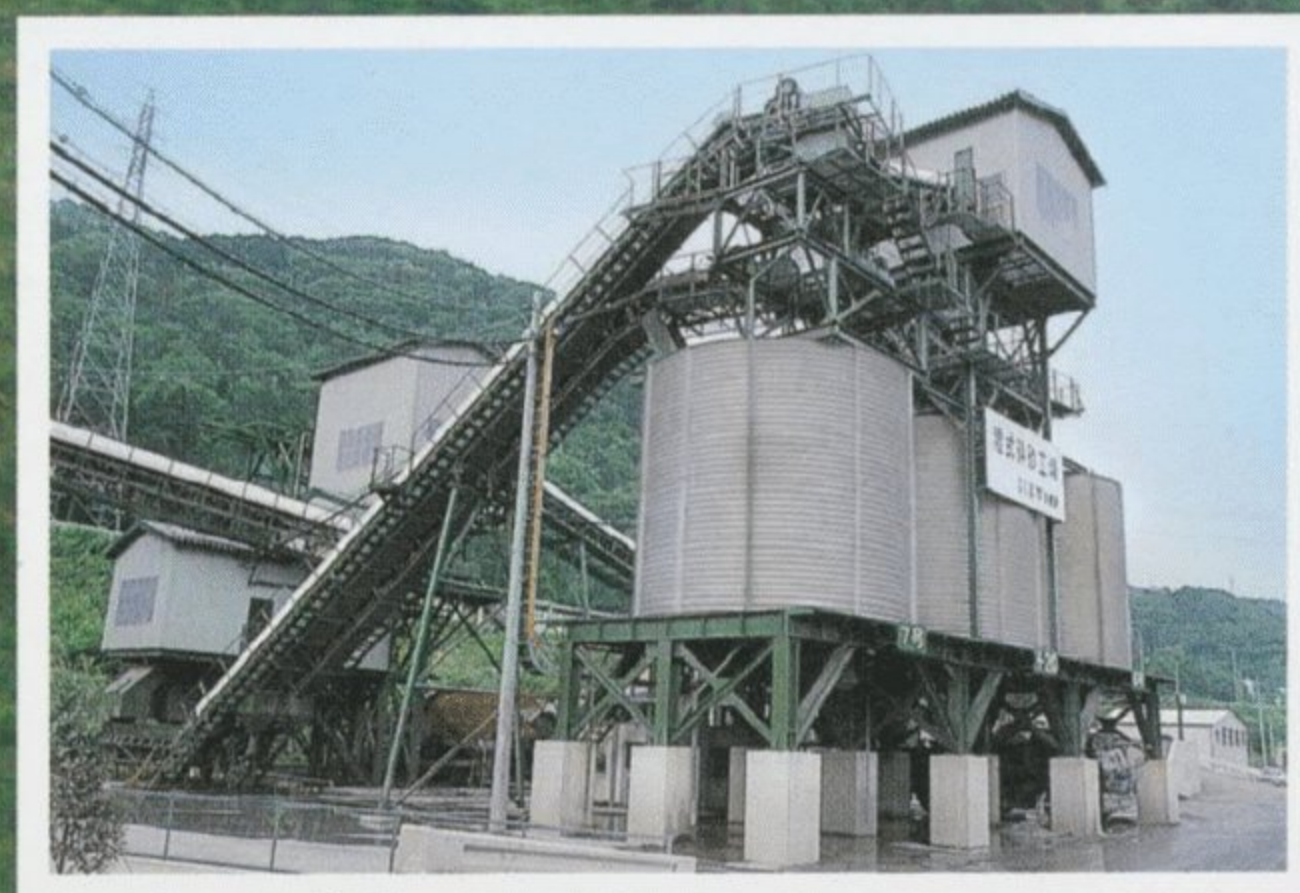
当社の強み



当社の強み

環境に配慮した計画的生産

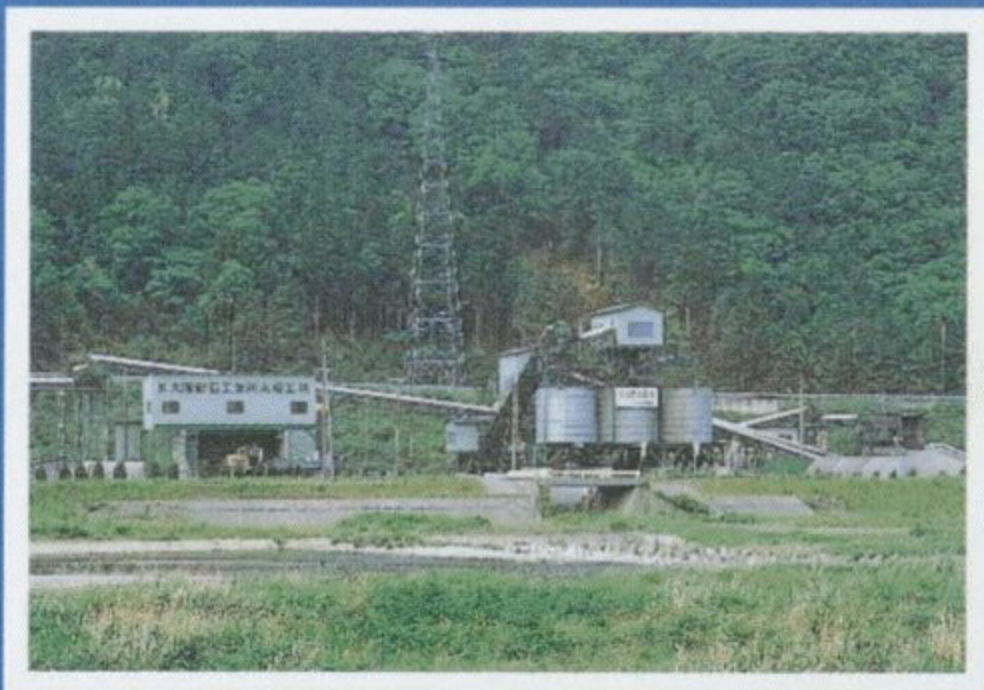
各工場の原石山では、長期間にわたる原石山の開発に計画的に取り組み、周辺環境にも十分に配慮した原石採取を進めています。



当社の強み

高品質の製品を供給

当社では、お客様のご要望に応じた品質の碎砂を生産する自動化プラント(写真)を開発し、高品質な製品の供給に努めています。



④ 大垣工場

1962年(昭和37年)開設。関西・東海地域に接する戦略的位置を活かし、砕石製造に加え湿式プラントによる砕砂生産体制を整えています。

砕石製品

砕砂製品

特6号

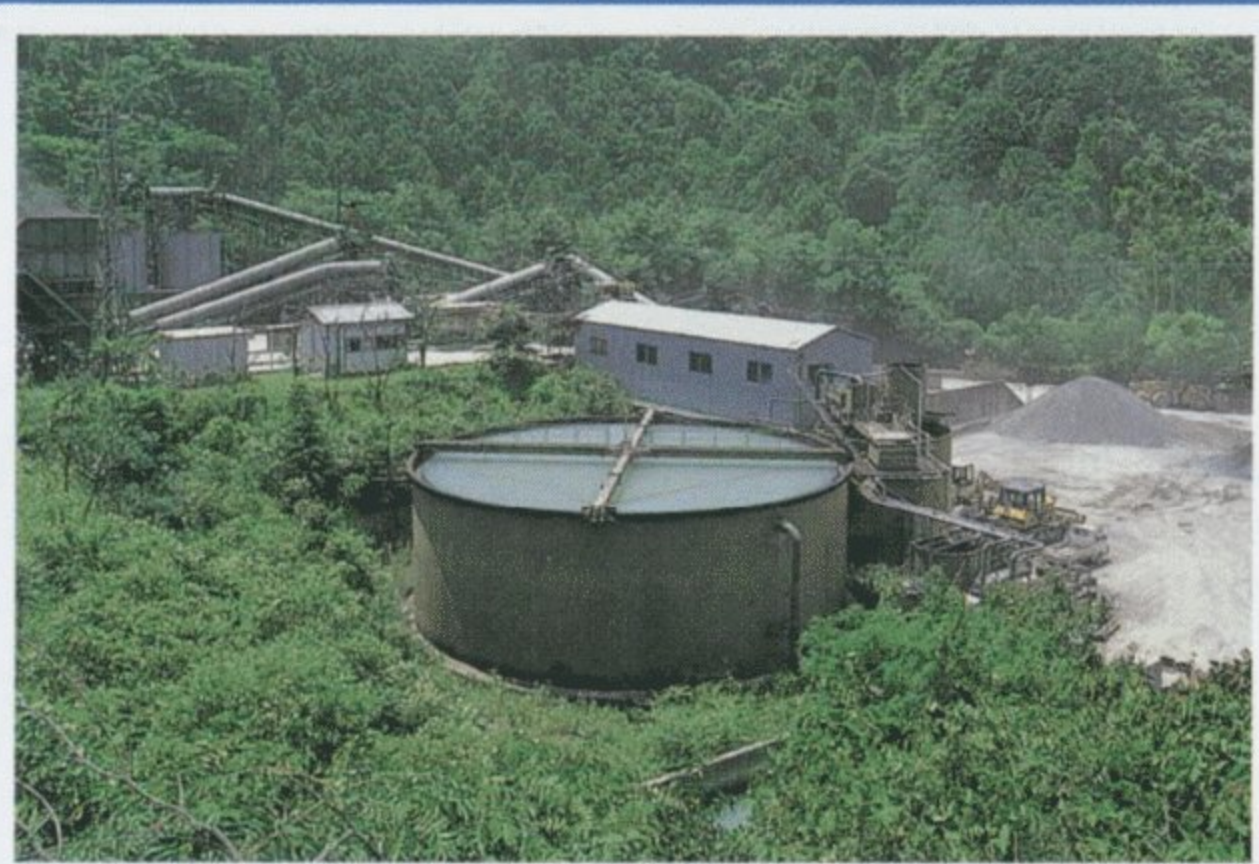


⑤ 茨木工場

1969年(昭和44年)開設。豊富な砕石資源のもと、あらゆるニーズに即応できる体制を構築。京阪神における安定供給体制の一翼を担います。

砕石製品

砕砂製品



最新の生産設備を導入

各工場では生産工程を自動化し、24時間稼働が可能なプラント設備を導入するなど省力化・合理化を図り、排水処理(写真)にも万全の対策をとっています。





効率的な生産体制で高品質な製品を供給します。

良質な製品を安定的に供給してお客様の信頼にお応えするために、
各工場では自動化プラントシステムを駆使した効率的な生産体制を構築しています。

自動化設備を駆使した 生産システムと品質管理体制

破碎から選別・貯蔵に至る工程を自動化し、
24時間稼働が可能なプラント設備を導入。

品質面では、JIS A 5005認証を取得し、日
本工業規格に適合した品質をつくりこんでい
ます。



主要製品

砕石

お客様のニーズに応じたさまざまな種類の砕石を
迅速に生産。社内規格に基づいた品質検査を実
施して出荷しています。



砕砂

最新式の砕砂製造プラントによって、ご要望に応
じた粒度の製品を製造。天然砂に代わる高品質な
製品を供給しています。





地域に貢献する宝塚工場

昭和10年代から操業を開始した宝塚工場は、市街地に隣接する工場ですが、地域社会と良好な関係を築き、宝塚市惣川浄水場などの公共施設にも土地を提供してきました。

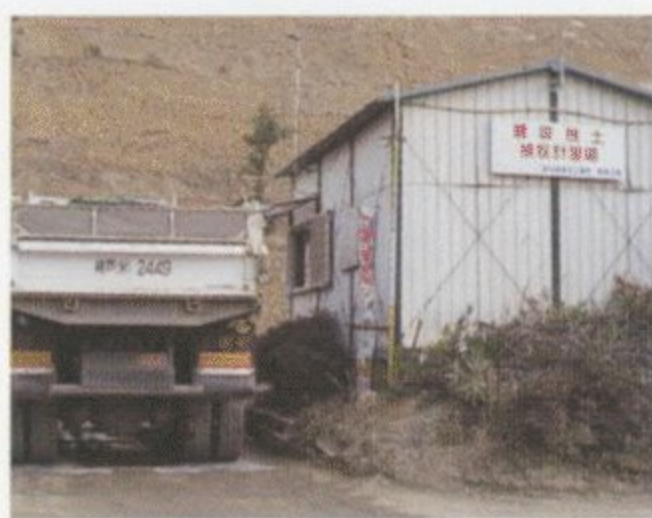
現在では原石採取を終え跡地の再利用に向けて、地域の発展と環境保全に寄与していきます。

資源循環型社会の構築に貢献する事業を展開しています。



建設発生土の特定受入事業(宝塚工場)

採掘跡地利用として、兵庫県条例※に基づく建設発生土の特定受入事業を行っています。環境保全を大きな目的に、公共工事等で排出され、土壌安全基準に適合した建設発生土を、適正に、安定的に受け入れる事業として寄与しています。



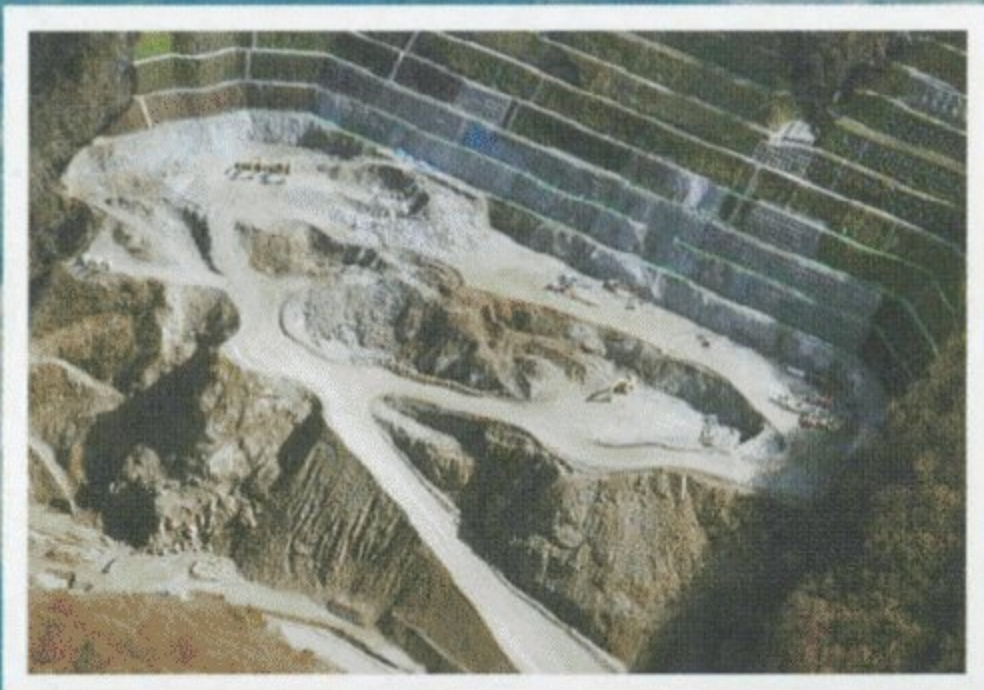
※ 産業廃棄物等の不適正な処理の防止に関する条例。



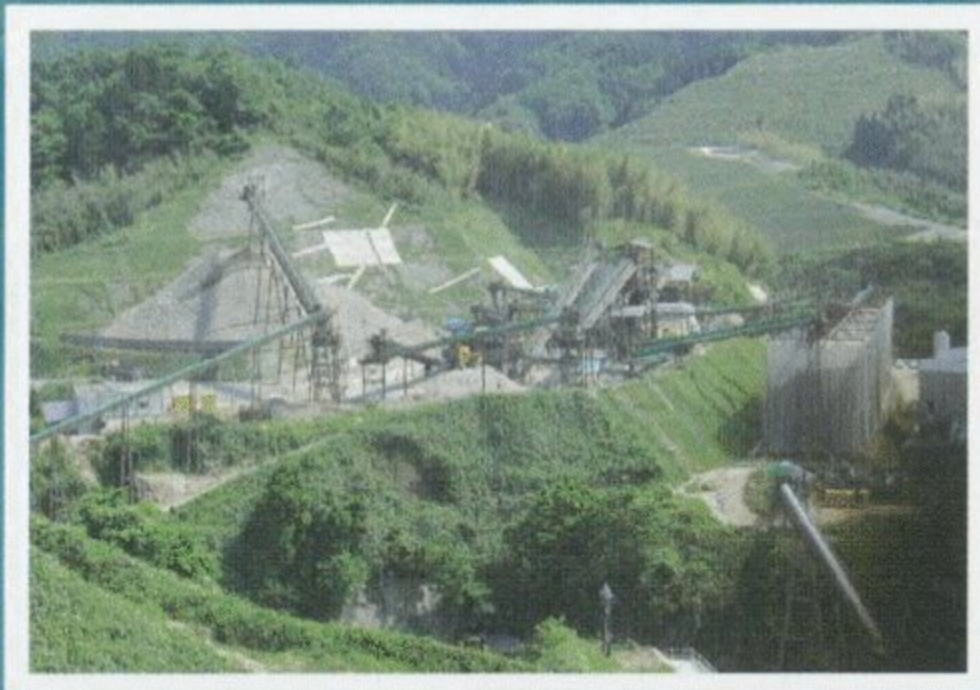
リサイクル事業(宝塚工場)

道路補修やビル改築などで排出されたアスファルトやコンクリート廃材を再利用して、リサイクル材を生産する事業を推進。再生製品は、再生路盤材として再び社会へ循環しています。

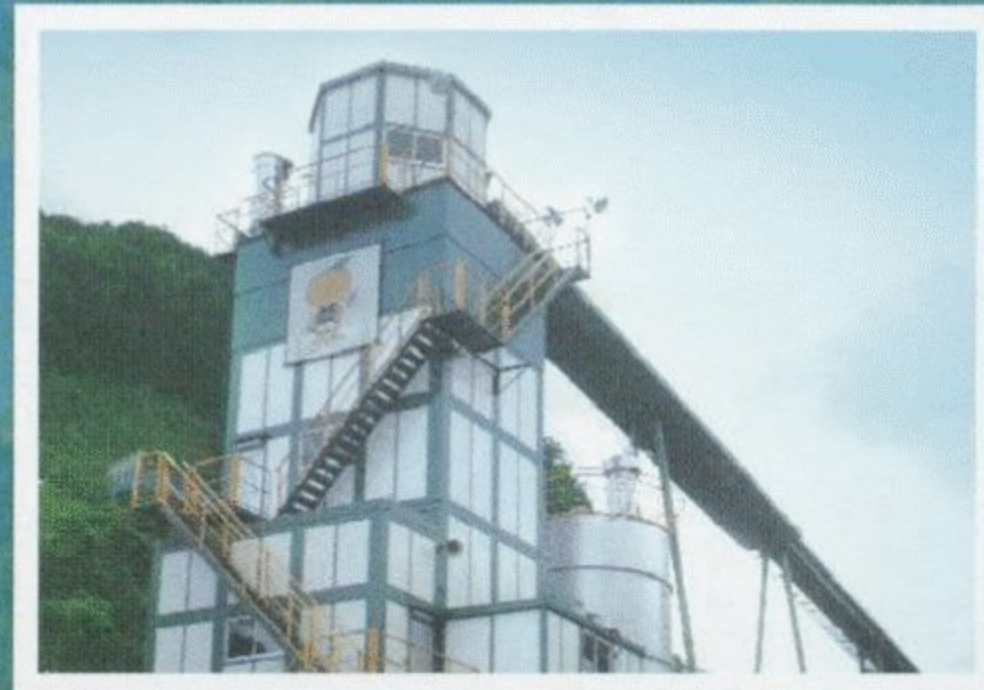




原石採取



骨材生産設備



コンクリート製造設備



工事業

Earthwork

ダム用骨材の第一人者として、トータルな技術を提供します。

骨材生産の調査段階から原石採取、プラント設計・施工・生産、堤体工事まで、一貫した土木技術を提供し、他社の追随を許さない第一人者として豊富な実績を有しています。



当社の強み

安全に配慮した施工管理

計画段階から安全対策を考慮した設備の充実を図り、安全最優先の意識と行動を徹底し、常に「災害ゼロ」を目標とした施工を推進します。

当社の強み

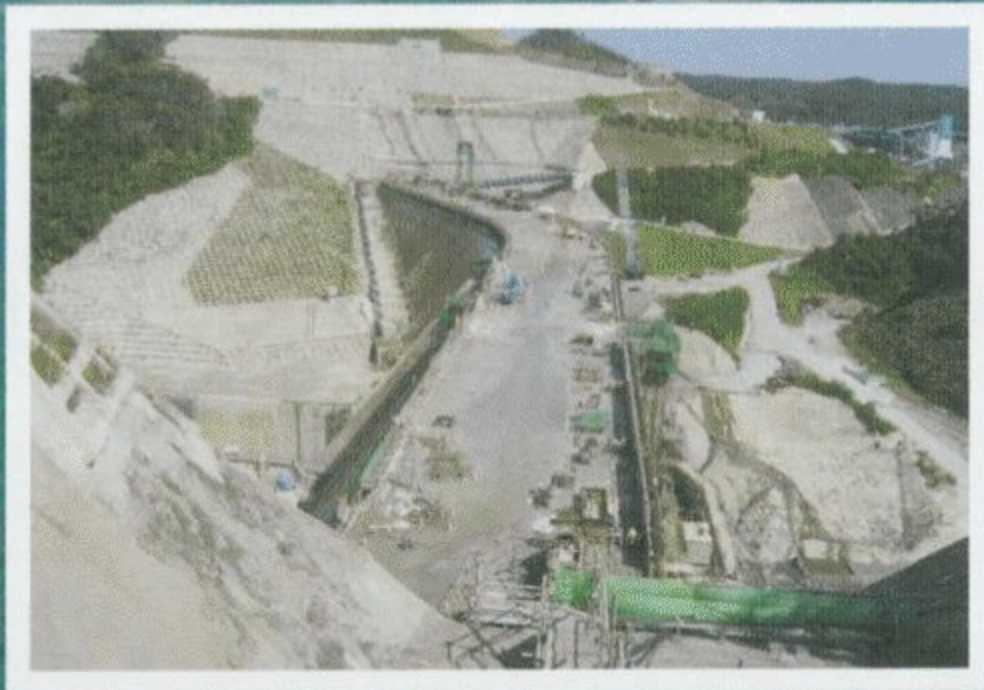


品質管理への取り組み

原石破碎試験、骨材製造試験、骨材物理試験、コンクリート試験など、一貫した品質と技術の向上に取り組んでいます。



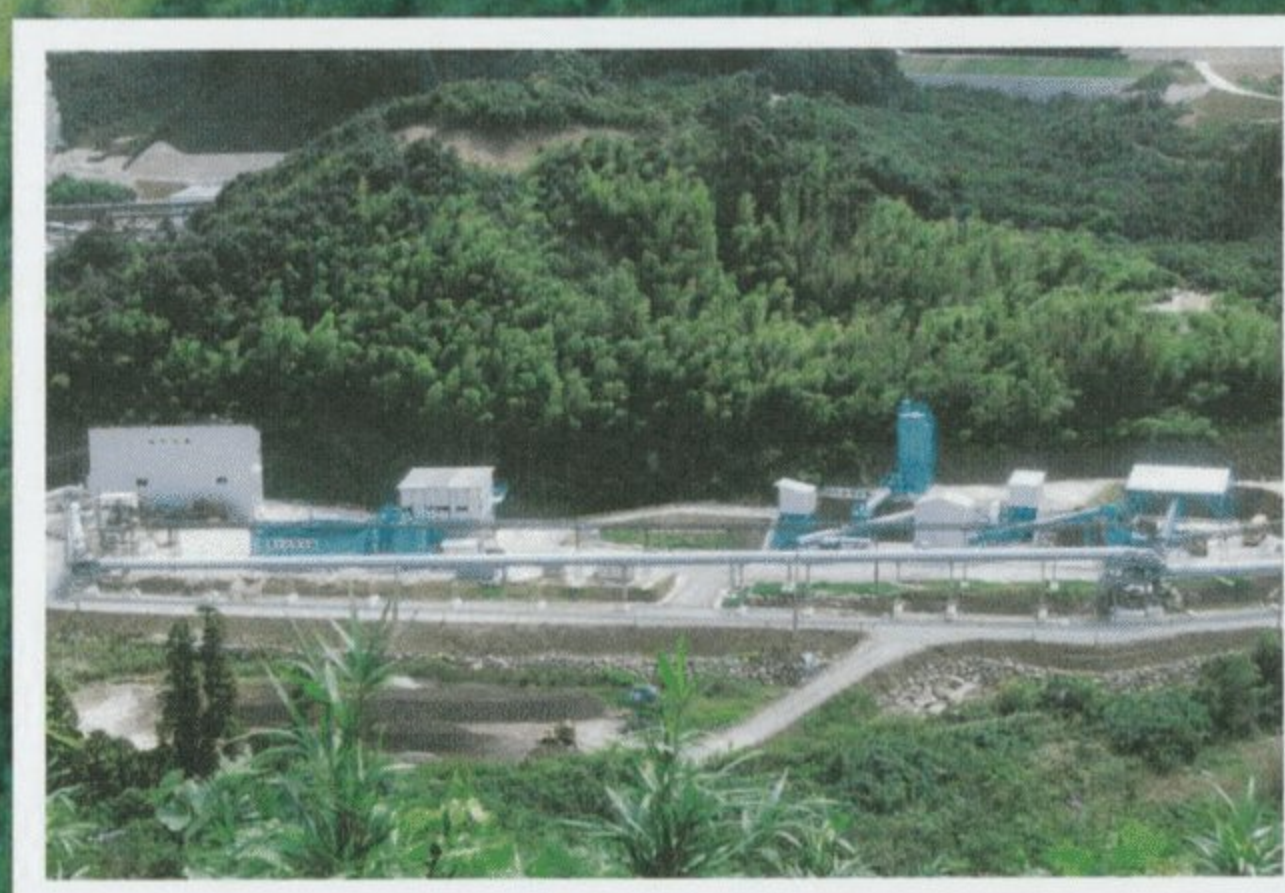
コンクリート製造システムの開発
SPミキサー



本体コンクリート打設



ロックフィルダム堤体盛立



当社の強み

環境保全への取り組み

骨材生産やコンクリート製造過程で発生した濁水は処理設備で浄化。脱水後の汚泥は固化処理後、盛土材として再利用するなど廃棄物低減に努めています。



先進の土木工事技術を開発しています。

さまざまな条件下での骨材生産を円滑に、効率的に推進するため、
当社は輸送や生産の合理化を図る技術をはじめ、先進の土木工事技術の開発を積極的に推進しています。

SPミキサー(CSG混合設備)

環境保全やコスト面から注目されるCSG※。
当社は、この新材料を効率的に、高品質に
製造できるCSG混合設備を共同開発して
います。

CSG材料・セメント・水を自動制御して
連続的に混合させてCSGを製造するこの
設備は、内面に羽根を取り付けた管を回転
させる構造が特長で、回転方向の切り替え
で品質強度を高めます。

※ CSG (Cemented Sand and Gravel) : ダムサイト近くで容
易に入手可能な岩石質材料に、セメント・水を添加し、練り混ぜ
て製造されるセメント系材料。大規模に原石山を掘削する必要
がないため、環境保全やコスト面から注目される新材料。



CSGによる施工例



稲葉ダムにおける貯水池表面
の遮水工事。本工事において、
コンクリートフェーシング工
で鞍部CSG施工を実施しま
した。CSGはプラントで製造
された材料を運搬して敷均し
ています。



SP-TOM(コンクリート等の輸送装置)

下りの急傾斜地で動力を利用して、コンクリートや土砂を合理的に、連続して大量に輸送することを可能にした新工法を共同開発しています。

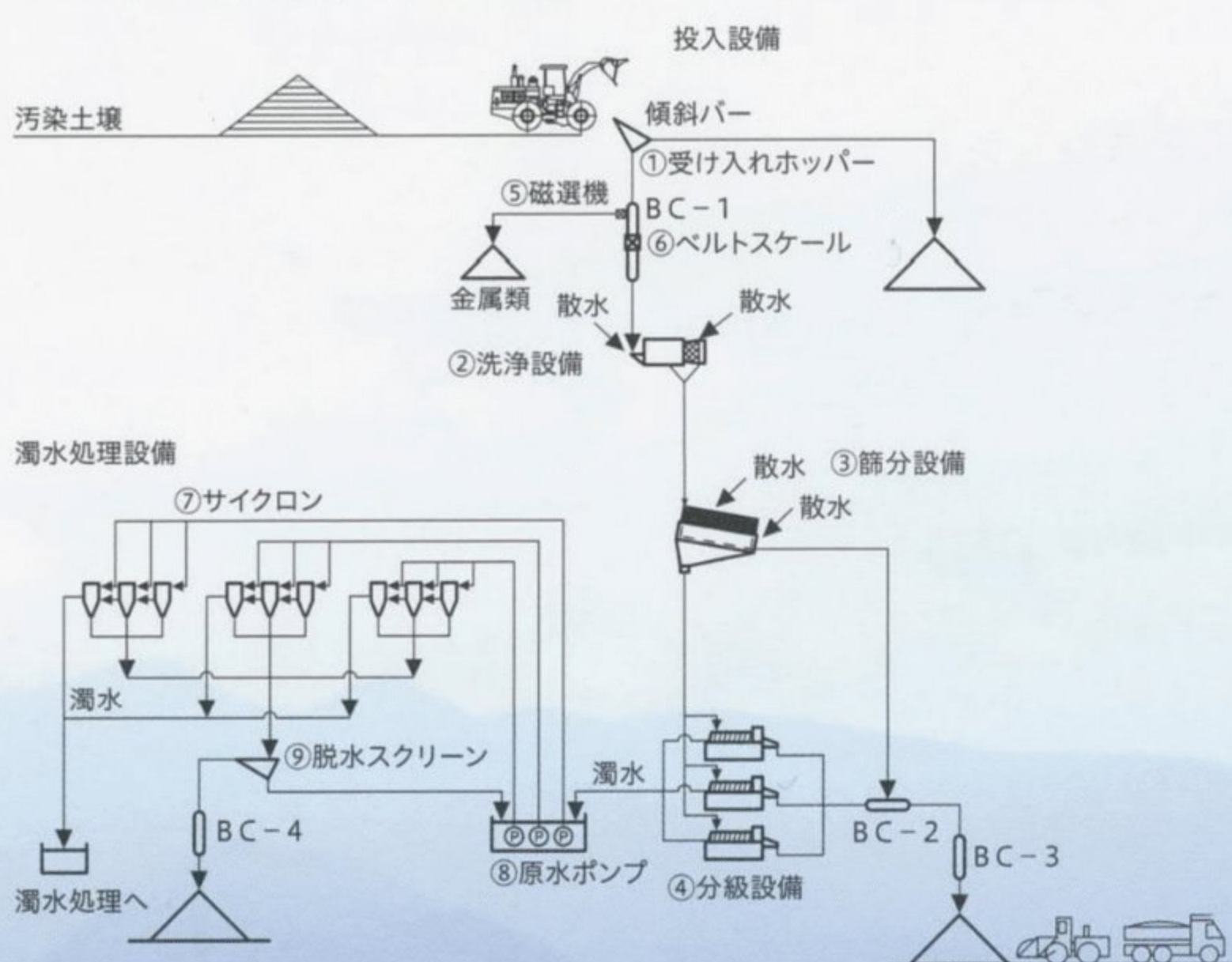
これまでベルトコンベヤでは輸送できなかった急勾配の斜面(25°~40°)での輸送を可能とし、しかも直線的に輸送することで環境面の改変を小さくした画期的技術と評価されています。



SP-TOM 工法施工イメージ



土壌洗浄・分級設備全体フロー図



注) 土壌洗浄設備の処理能力は250t/h×3基。

工事技術を応用した土壌洗浄事業も展開

都市の再開発や工場跡地の再利用や環境問題への取り組みに応じ、当社は工事技術を応用した土壌洗浄事業を展開しています。

当事業では、現地に土壌洗浄プラントを設置。掘削した土壌を機械的に洗浄・分級して、重金属類や油分などの汚染物質を分解・除去します。洗浄後の土壌の大部分は、埋戻土として再利用し、また洗浄水は循環利用するなど環境保全にも貢献しています。

大阪砕石は社会の皆様とともに歩んでまいります。



当社は1934年、西日本で最初の砕石工場として誕生して以降、社会資本の整備に大きく貢献してまいりました。

私たちが製造する砕石は、建築・道路・鉄道・空港などのさまざまな施設で使用されており、社会基盤を支える重要な役割を果たしています。すなわち社会の発展と繁栄に直接つながっているのです。

しかし、それと同時に私たちの業界は自然環境とも密接に関わっております。そのため、その保護と持続可能な開発についても責任を持たねばなりません。

環境への影響を最小限に抑え、地域社会と調和したビジネスの展開を私たちは常に心掛けております。

これからも砕石業界の第一人者としての誇りを胸に、これまで以上に社会の発展に貢献できるよう、総力を結集して社業に取り組んでまいります。

今後とも変わらぬご支援ご鞭撻を賜りますよう、よろしくお願い申し上げます。

株式会社 大阪砕石工業所

代表取締役社長 宮川 真一郎

大阪砕石グループ

株式会社大阪砕石工業所



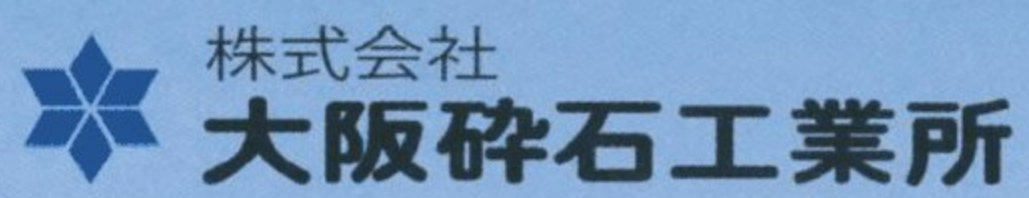
当社は昭和9年に創業し、現在、全国に5工場を有し、道路・鉄道等の基礎骨材となる各種砕石を供給してまいりました。また、アスファルトやコンクリートの廃材を受け入れてリサイクル材の生産を積極的に推進し、採掘跡地を利用して公共工事等で排出された建設発生土の特定受入事業を行ってまいりました。これからも地域に密着した体制でお客様のニーズに応えるべく、徹底した品質管理により生産された高品質な砕石・砕砂の安定供給に努めてまいります。今後、社会インフラの維持・整備に対する役割がよりいっそう大きくなるなか、誠実なものづくりを通じて皆様に安心してお使いいただける製品を提供するため、サービスの水準向上に一層努めたいと存じます。

大阪砕石エンジニアリング株式会社



平成25年3月、(株)大阪砕石工業所の工事事業部門の100%子会社として設立いたしました。今後も「誠実と勉強」の創業精神を受け継ぎ、ダム用骨材生産で培った経験と技術を活かしてお客様満足を追求しつつ、石とともに新たな歴史と文化の創造に取り組んでまいります。また、先進の土木工事技術の開発を積極的に推し進めながら、トータルな土木技術をご提供してまいります。

これからも地域・社会に感謝し、人々から愛される企業を目指して、豊かな社会と環境づくりに貢献したいと考えております。



株式会社

大阪砕石工業所

<http://www.osakasaiseki.co.jp/>

大阪砕石エンジニアリング株式会社