

# みんなの社会を支える 「骨材」を作っています

設立 1965年  
従業員数 60人

つかはせきさんこうぎょう かぶしきがいしゃ  
塙原石産興業株式会社  
大芝鉱山／塙原市北小野3935-1 TEL.0266-46-3900 本社/岡谷市南宮1-7-50 https://t-sekisan.co.jp/



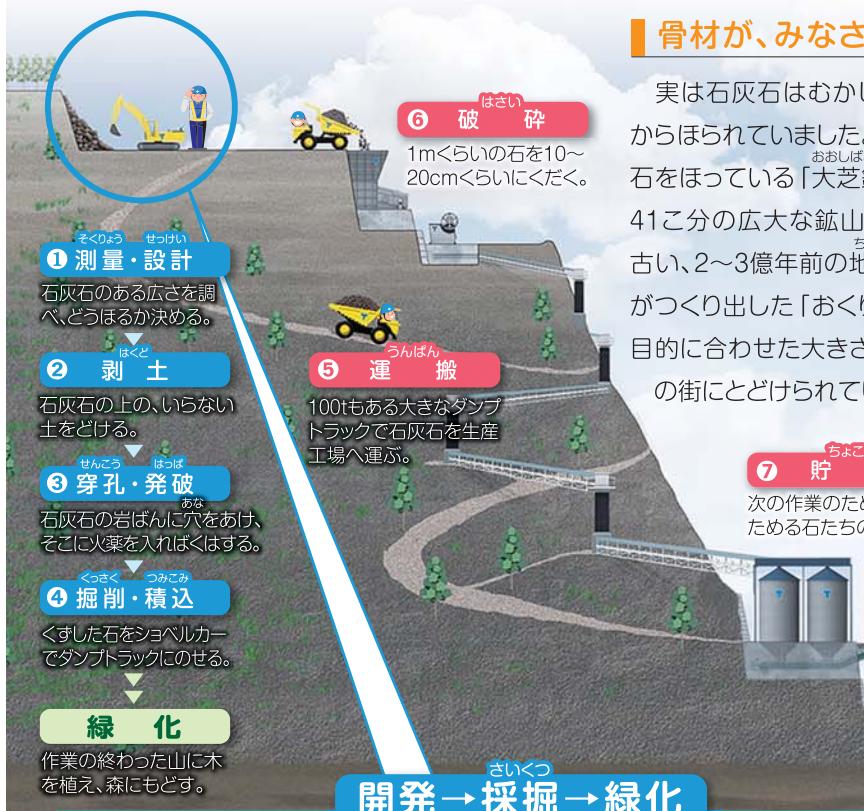
## 「骨材」? それは、私たちの身近にある「碎石」のことです

「石灰石」という石を知っていますか? 石灰石はサンゴなど生物の化石が作り出した鉱物資源で、それを細かくした「石灰」は薬や食べもの、農業のひりょうなど、いろんな所で便利に使われています。「骨材」とは石灰石のような大きな鉱物(岩石)をくだいて一定の大きさにした石のことを言います。「碎石」とも言うこの骨材は、みなさんのお家の庭にしいてある大小さまざまな石や、学校の校庭の砂などに形を変えて、私たちの暮らしにたいへん役に立っています。



## 骨材が、みんなの街にとどくまで

実は石灰石はむかし塙原市の特産品で、江戸時代からほられていきました。そして今も皆さん近くに石灰石をほっている「大芝鉱山」があります。東京ドーム約41分の広大な鉱山で、恐竜のいた時代よりもっと古い、2~3億年前の地層をほっています。大昔の地球がつくり出した「おくり物」である石灰石をほり出し、目的に合わせた大きさに生産された骨材が、みんなの街にとどけられています。



## 開発→採掘→緑化

① 安全にムダなくほって、自然も大切に!! 人力でやっていた江戸時代とちがい、今は街中では見ら

れないとても大きな機械でほったり、運んで、安全でムダのない作業をしています。

ほった後は、木を植え、元の

ゆたかな自然の森にもどしています。

すごい!! あんなに高い所から大きなダンプトラックで、何度も工場に運ぶんだ。



## 骨材はどんな所に、使われているの?

骨材は私たちが住む街の特に建物や道路を作るためにたくさん使われています。たとえば、建物に使われるコンクリートの約70%、道路のアスファルトの約80%以上が骨材で出来ています。だから塙原市のような大きな街の安全や便利な暮らしは、骨材が支えているとも言えるのです。



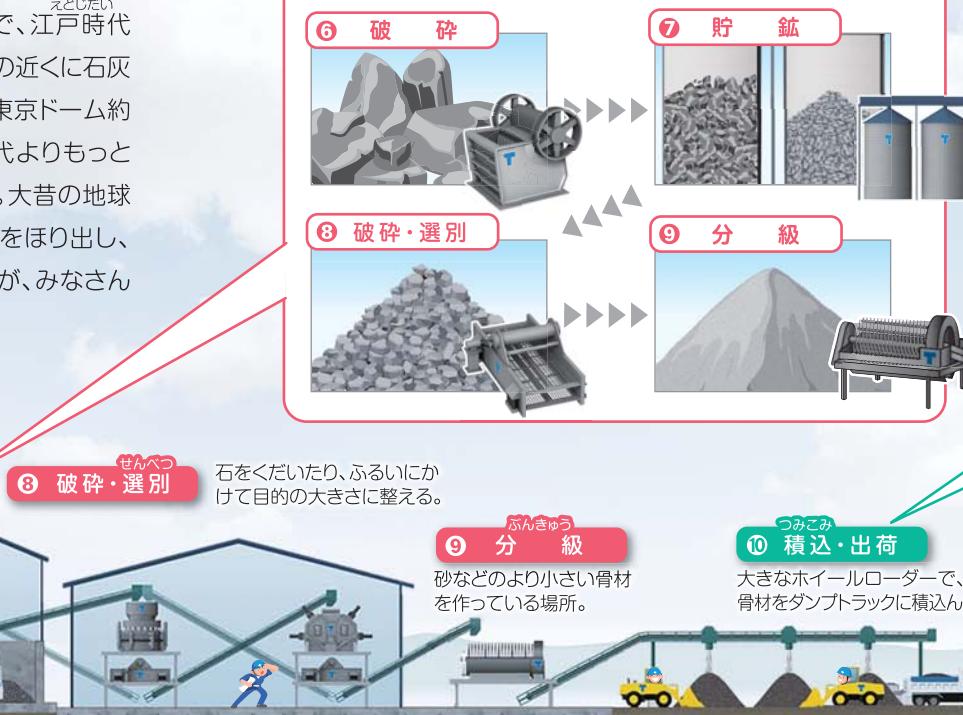
私たちもよく見る砂や石は、街のいろんな所の材料になっているのね!!



## 生産

### この場所で鉱物資源が、骨材に変わります

鉱山から運んできた大小さまざま石を「クラッシャー」や「スクリーン」など特別な機械でくだいて細かくしたり、選び分けたりしています。この作業を長年のけいけんで学んだ技術でくりかえし、いろんな使い方に合わせた骨材を作ります。



## 出荷

### このトラックを街で見かけたら、中身は骨材です

工場で出来たいろいろな種類の骨材は、白と青にぬられた塙原石産のトレーラーダンプトラックで、みんなの住む街へ運ばれます。

なんと、約30tもつめるんだよ!!



みんなの  
住む街へ

## 線路の下になぜ石が? 電車の安全を守る骨材たちの役目

電車の線路には、「バラスト」とよばれる石が下にあります。「なんで石があるんだろう?」と思ったことはありませんか。実は、①レールをささえる ②重さをやわらげる ③ゆれをやわらげる ④音をやわらげる という4つの大きな役目があるからです。

あの大きな電車がすごいスピードで走れば、大きな音やゆれがあるはずですが、電車に乗っていても近くで見ていてあまり気にならないのは、この骨材たちが安全に電車が走るのを助けていたからなのです。

