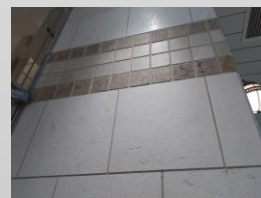


フジベトンによる廃棄物の建材利用

フジベトン「砂」「火山灰」「焼却灰」を用いて建材利用した実績があります。

I メリット

- ① 下水道のヘドロを処理した焼却灰やEP灰、ゴミの焼却灰を原料とすることができるので、処分費が浮き、砂や砂利・粉石などの原料費がかからない。
- ② 成型は自由で、物理的に大変強い性質があることから、路面材や壁材に適している。
また、水にも強くタイル状やレンガ状に成型できる。
- ③ 陶器のように火で焼き上げる必要がなく、常温で固化するので、環境負荷の低減に貢献できる。



II 特徴

- ① 他のフジベトンに比べて、一般に凝結時間が短く、短時間に強度が得られる。
- ② 他のフジベトンより耐火性が高い。
- ③ 粒子表面の水と結合した生成物は、その粒子と一緒に水に含まれている沈殿物や骨材を覆って、だんだんと水の部分をつなぎ合わせて埋め尽くし、ついには全体を固化する。
- ④ 出来上がった固化物の皮膜は耐薬品性が強く、pH4程度の酸性の環境中でも浸食されない。
- ⑤ 固化された有害物質等は、この皮膜によって溶出しない。
- ⑥ 凍ったり(凍結)溶けたり(溶融)を繰り返しても、硬度が落ちたり、もろくなったりしない。
- ⑦ 水和性物質だが、吸水性・摩耗性が極めて少ない。

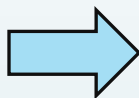
III 使用事例

橋脚工事

特徴 型枠を一切使わなかった。

現地の砂利を使って作成したフジベトンセラミックス板で化粧し、同時にその化粧板そのものを生コンの型枠とした。
(生コンを流し込む前に、フジベトンセラミックスで作った化粧板で型枠そのものを作り、そこに生コンを流し込むという方法)

38年経過(2024年時点:1986年竣工)



藤増次郎著「お茶の水博士の発明人生」より



商品群

フジベトン ST : 土壌硬化用で、道路工事や住宅造成など建設土木工事のほか、各種廃棄物のリサイクルにも応用されています。

フジベトン PC : 公害防止用で、有害物質で汚染された土壌を固化し溶出を止めます。重金属を含んだ汚泥やダストなどを安全に処分する廃棄物処理に最適です。

フジベトン FK : ヘドロ処理用で、水分を多く含んだ土壌や軟弱地盤の改良などに適しています。1970年代全国各地の港湾のヘドロ処理で大きな実績を残しました。



商品群(元素)

元素 : 「フジベトン」は「セメント」と「元素」を混合して製造されます。通常、混合率は定まっておりますが、処理対象に合わせて混合率・混合方法を変更する場合は、元素を直接処理対象物に添加する場合がございます。

※写真は「フジベトンPC元素」

〒261-0023 千葉県千葉市美浜区中瀬1-3
幕張テクノガーデンCB棟 3階 MBP

TEL: 043-306-1718 FAX: 043-301-4224

e-mail: info@tsudanuma-giken.com

<https://www.tsudanuma-giken.com/>