

近畿建設リサイクル表彰

建設リサイクル事業の歩み

平成24年3月8日
株式会社オージーロード

目次

I 会社概要

II 事業内容

III リサイクル製品

IV 販売量推移

V トピックス

I 会社概要

- ・創業 昭和58年4月
- ・資本金 5,000万円(大阪ガス株式会社100%)
- ・従業員 21名(平成24年3月)
- ・本社 大阪市此花区北港1丁目
- ・事業内容 掘削土リサイクル、アスファルト合材等
- ・売上高 H21:12.8億円 H22:11.7億円

I 会社概要 事業所一覧

株式会社オージーロード



兵庫県

大阪府

③千里出張所

④四条畷出張所

①本社・北港事業所

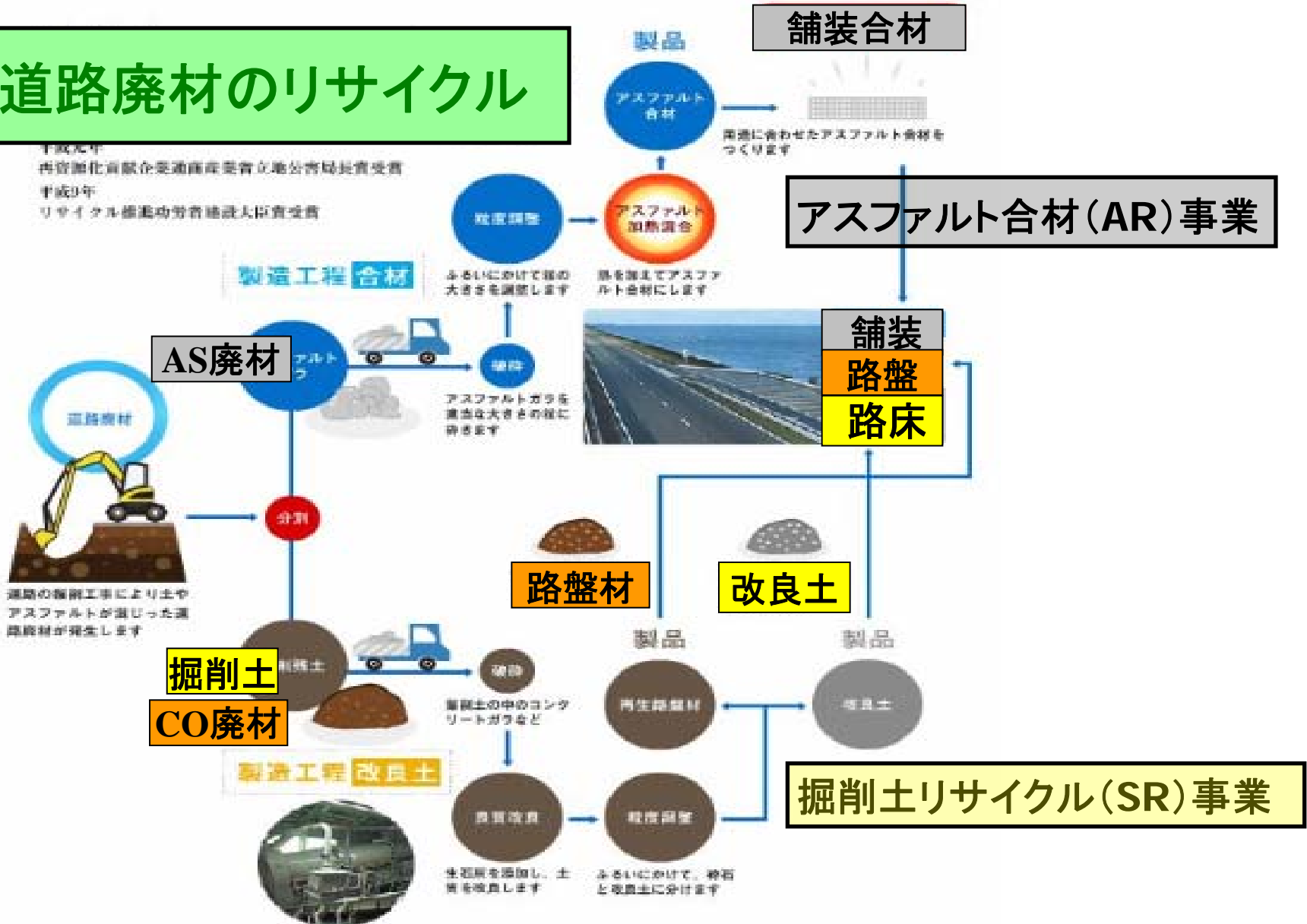
②神戸事業所

⑤堺SR工場

Ⅱ 事業内容

道路廃材のリサイクル

平成元年
 再資源化貢献企業選出産業省立地公害局長賞受賞
 平成9年
 リサイクル推進功労者建設大臣賞受賞



Ⅱ 事業内容 掘削土リサイクル事業

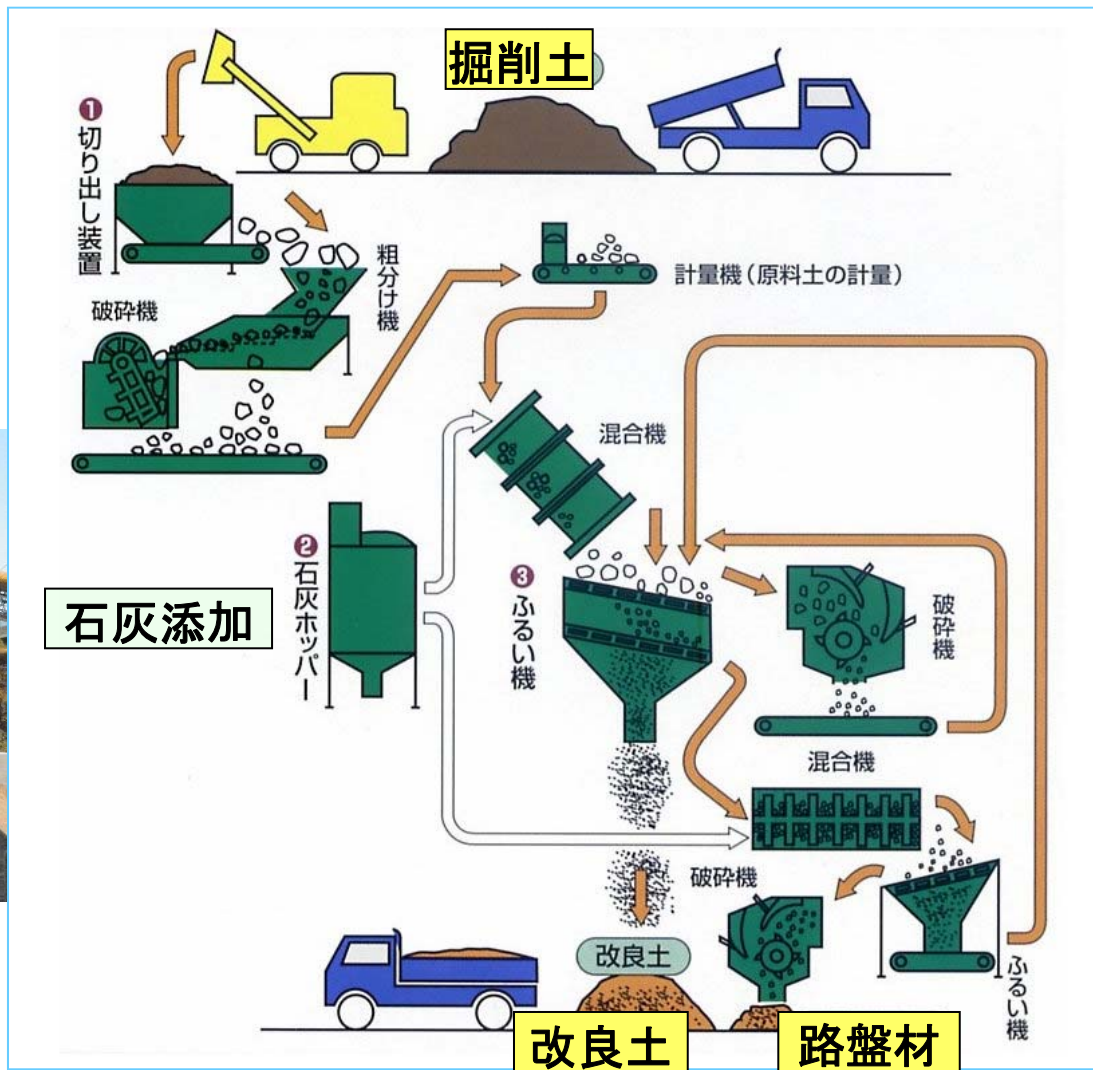
株式会社オージーロード

特徴

- ①日曜祝日、24時間営業(北港)
- ②修正CBR65%以上
- ③大量の需要に対応可能



動画で流れを見る

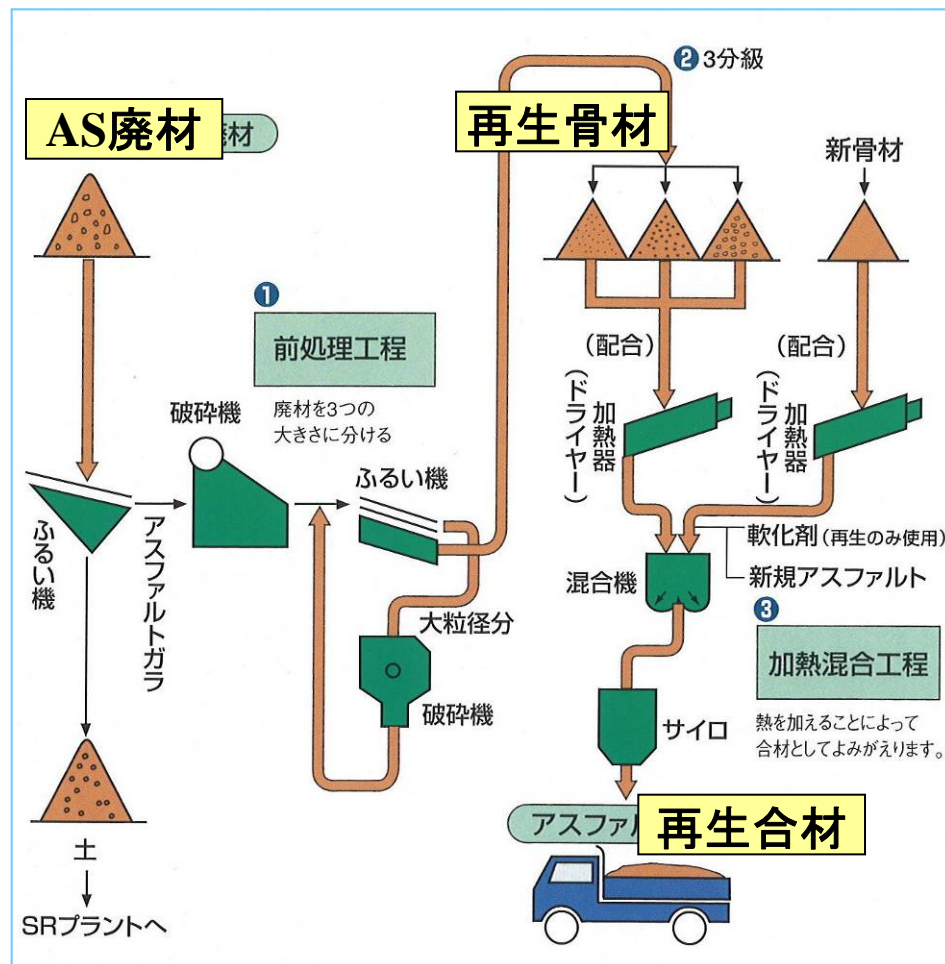


Ⅱ 事業内容 アスファルト合材事業

株式会社オージーロード

特徴

- ①日曜祝日、24時間営業
- ②少量出荷が可能(300kg以上から100kg単位で出荷可能)
- ③ISO9001認証取得合材工場



Ⅲ 掘削残土リサイクル製品 改良土

株式会社オージーロード

特徴

- ①0～25mmの連続粒度でバランスよく配合→転圧が容易、よく締まる
- ②プラントで石灰を添加混合 →地盤支持力が強い(修正CBR65%以上)
- ③石灰の添加配合 →土粒子の団粒化 →液状化に強い

改良土



0～25mm

改良土10



0～10mm

Ⅲ がれきリサイクル製品 再生砕石

株式会社オージーロード

特徴

①受け入れた瓦礫を破砕・粒度調整して製造
・RC30 ・RC40 ・RM25

②大阪府リサイクル製品認定(なにわエコ良品)＜RC40、RM25＞



大阪府リサイクル認定製品マーク

RC40



RM25



Ⅲ 廃材リサイクル製品 再生合材

特徴

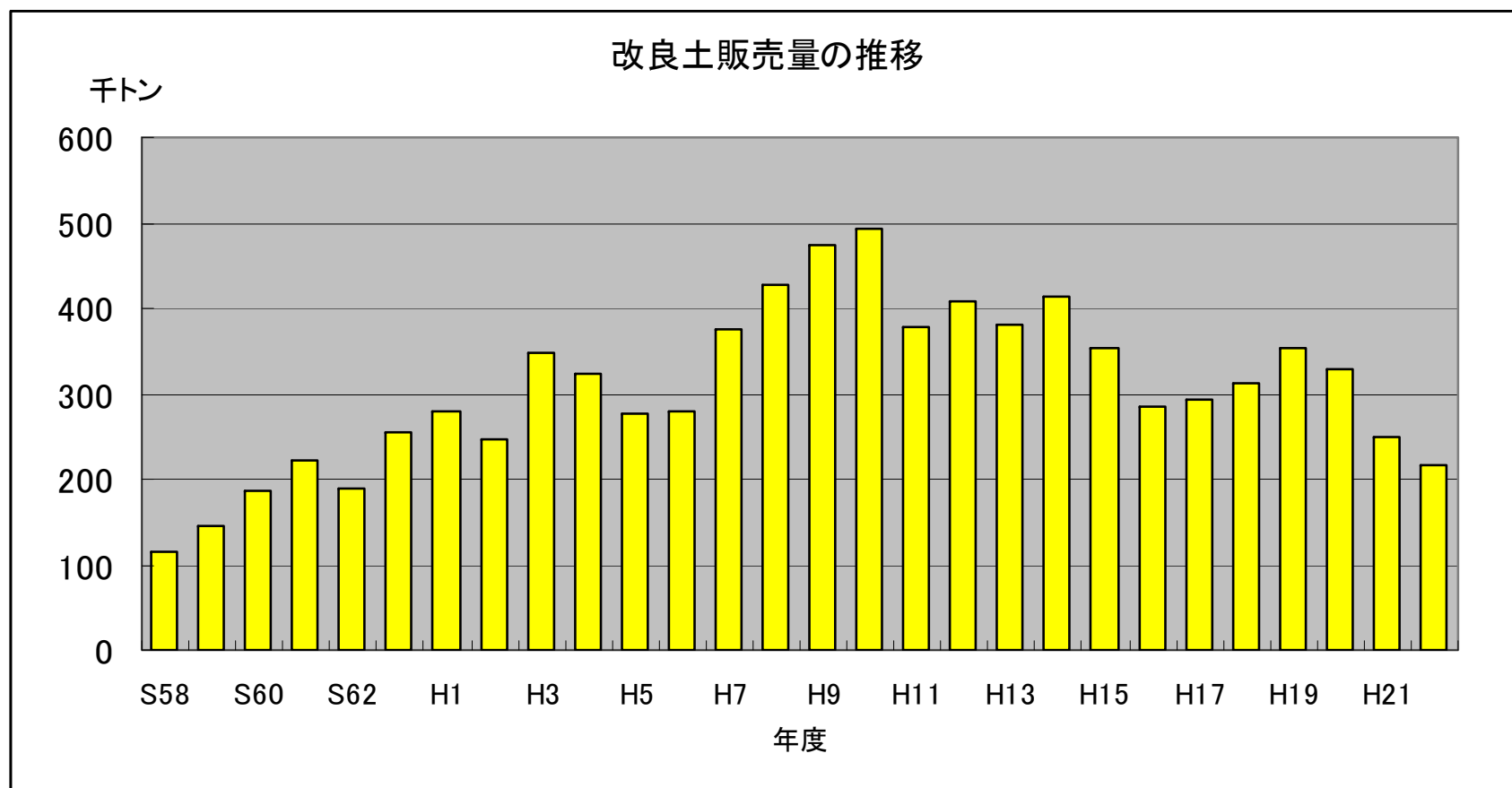
- ①前処理で再生骨材0-5mmと5-13mmを製造
- ②再生骨材0-5mmと5-13mmと新骨材、アスファルトを混合し合材製造
(再生骨材比率は50～60%)



再生合材

IV 販売量推移 改良土

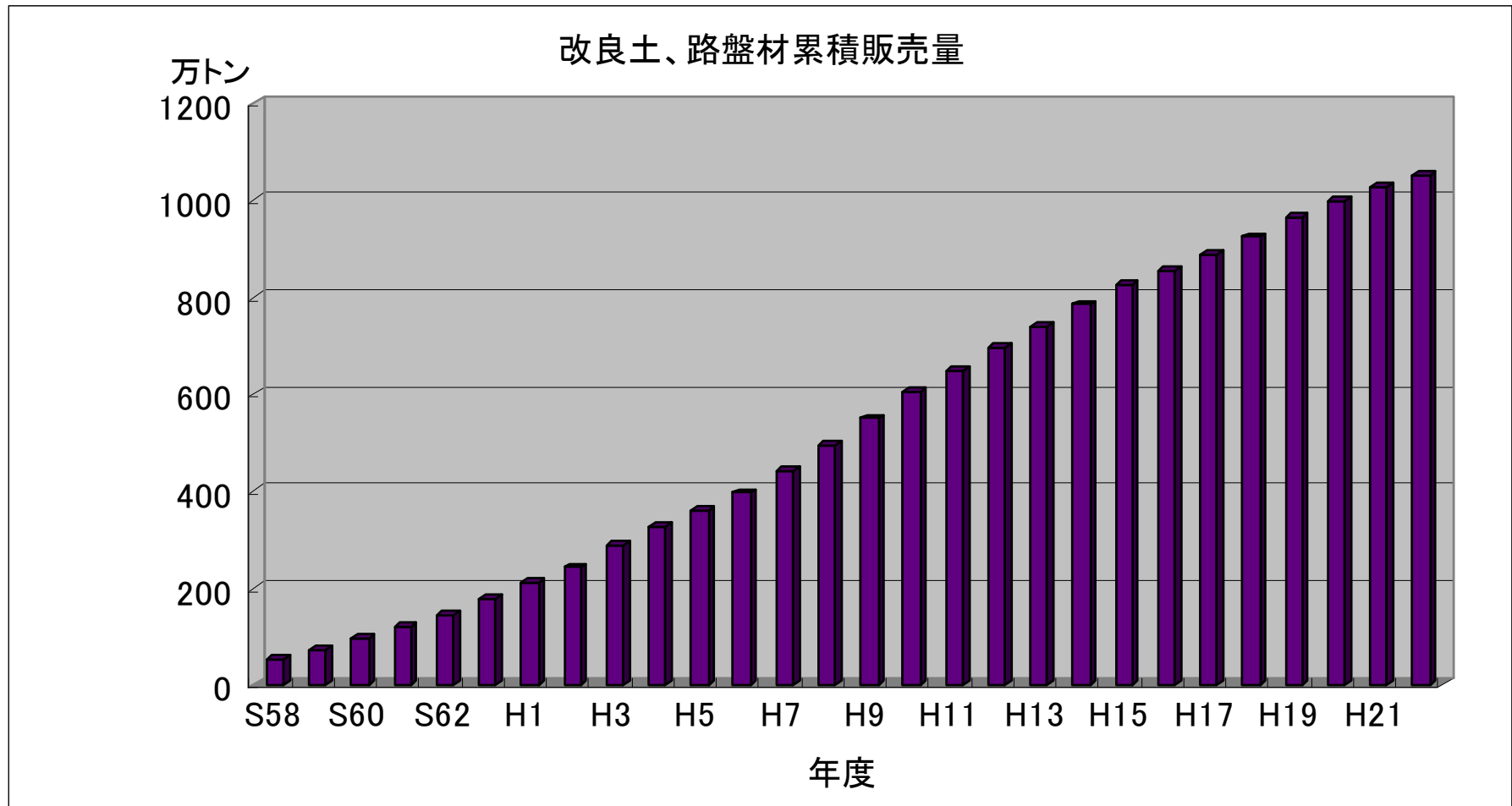
- ①平成10年に販売量のピークを迎える<阪神淡路大震災復興需要>
- ②平成11年以降、減少傾向が続き現在に至る<公共工事等の減少>



Ⅳ 累積販売量 改良土＋路盤材

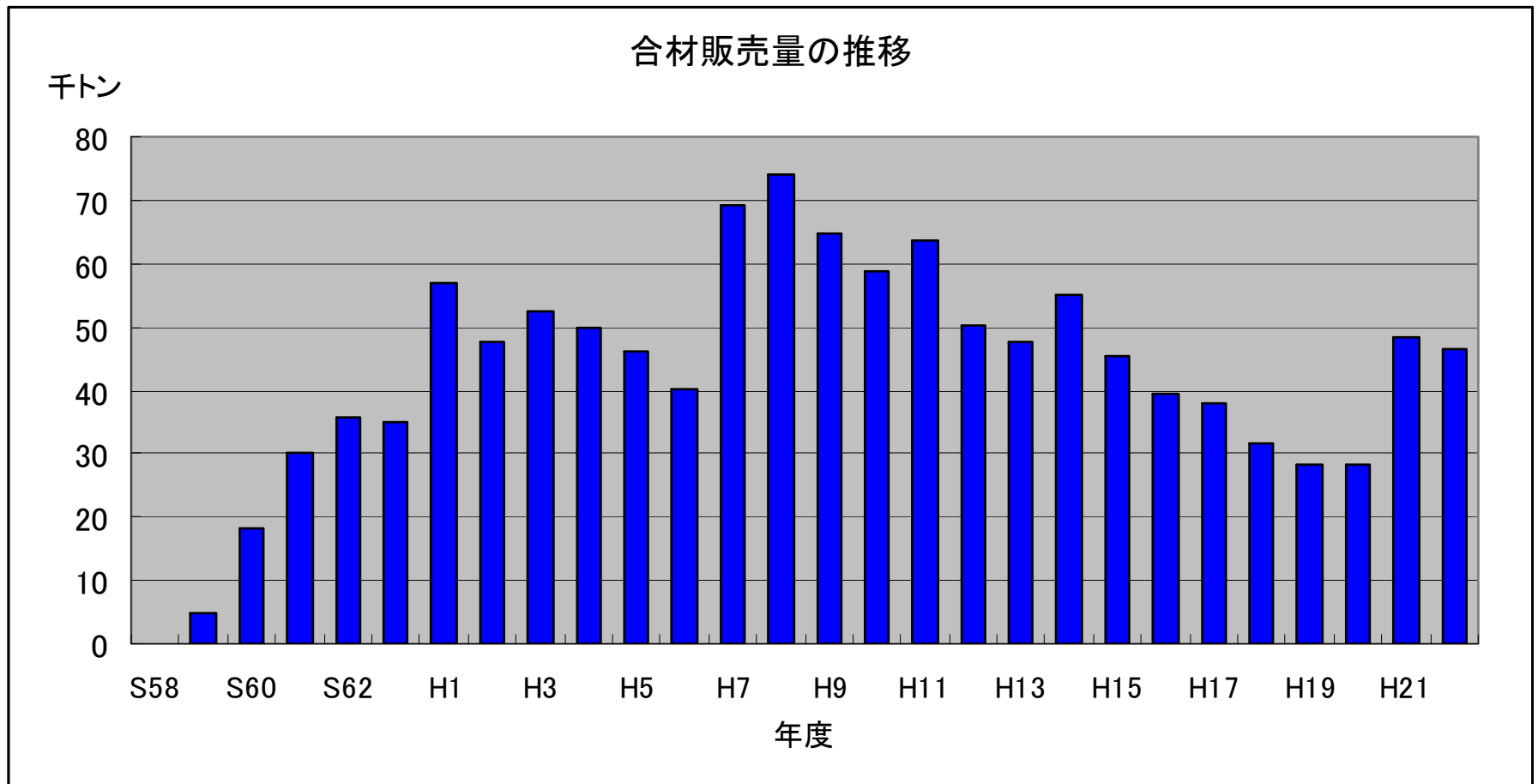
株式会社オージーロード

- ・平成21年4月、改良土と路盤材の累計出荷量が1,000万トンを超えた
 <昭和58年創業以来、27年目>



IV 販売量推移 合材

- ①阪神淡路大震災直後の平成8年に販売量がピークを迎える。
- ②平成9年以降、道路工事等の減少により、合材出荷量も減少が続いた。
- ③平成21年以降、自助努力の成果が上がり、販売量は回復傾向が続いている。



V トピックス 液状化に強い改良土

土木学会への論文発表

(大阪ガス、大阪ガスエンジニアリング、オージーロード、日建設計)

① 「石灰処理した掘削改良土の液状化強度特性(H18)」

当社改良土は、砂質土に比べて液状化強度が大きい。

(締固め度90%で約1.5倍、締固め度95%では約3倍)

② 「石灰処理した掘削改良土の液状化強度の経時的増加(H19)」

当社改良土は、締固め後の時間経過に伴って液状化強度は増加した。

(締固め度90%で、8ヵ月後に液状化強度は約2倍に増加)

実験概要

改良土と真砂土を同一条件化で一定振動を加えて、液状化発生までの経過時間を測定した。

(試験条件)

- ・ 試料重量 2.2kg(加水後)
- ・ 含水比 25%(含水比10%に調整後、四隅に加水)
- ・ 転圧加重 80cN/cm² (テンションゲージ使用)
- ・ 振動条件 1Hz 振幅 ±7.5cm

動画で液状化実験を見る

実験結果

- ・ 真砂土は、加振開始の15秒後に液状化が始まり、30秒後には完全に液状化した。
- ・ 改良土は、5分経過後も液状化は見られなかった。

V トピックス 海上輸送販売の開始

- ①北港事業所隣接棧橋に土砂搬出装置設置(ベルトコンベア式)
- ②掘削土の搬出実施(H24.2)
- ③改良土等の製品の販売を計画中

装置全景

土砂船積み



シャトルコンベア



終わりに

オージーロードは

道路廃材のリサイクル事業を通じて、
「美しい国土と自然環境の保全」に、
これからも貢献してまいります。

今後ともよろしくお願いいたします。

ご清聴ありがとうございました