

コンクリート舗装を活用したゴミの再利用方法の提案！

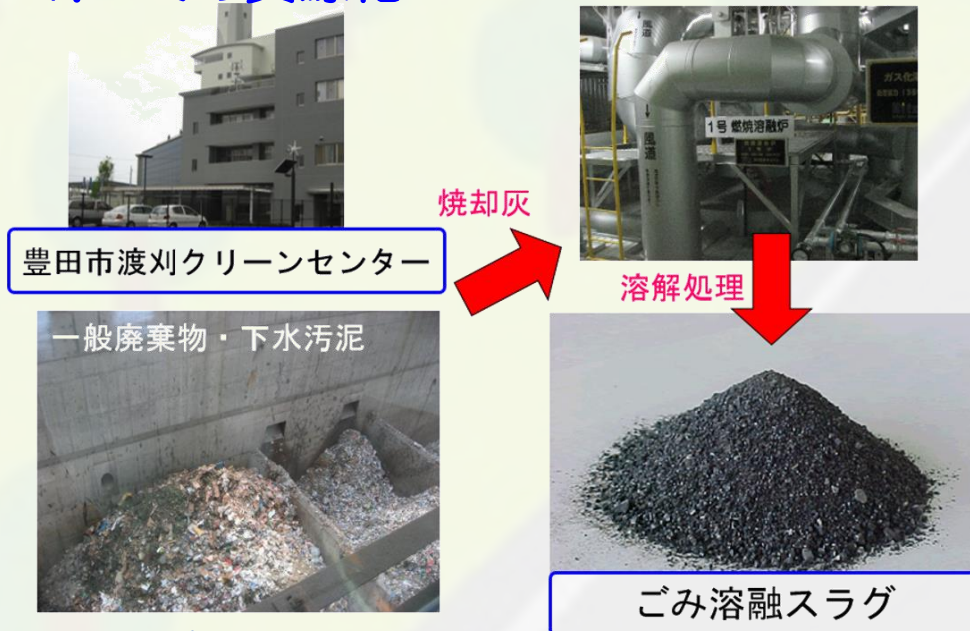
チーム名：コンプリートコンクリート
 (豊田工業高等専門学校 環境都市工学科 3年)

企業からの挑戦状(東亜道路工業からの挑戦状)
 「あなたの街で作る舗装」を考えよう

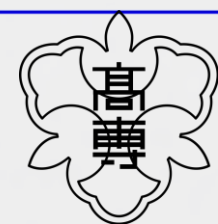
メンバー：○佐藤 孝樹、安部 寿悠、鈴木 悠剛
 中辻 光太郎、鈴木 陽大、伴 虎弥太

指導教員：河野 伊知郎、大畑 卓也

1.ゴミの資源化



官学連携



豊田高専

豊田市内の廃棄物を
 地域のコンクリート舗装材料として利用

施工について
 協力



産学連携



豊田高専

株式会社 太啓

2.強度試験結果

- ①圧縮強度試験 60 N/mm²以上 (28日) ⇒ 良好
 (JIS A 1108)
- ②曲げ強度試験 5.0 N/mm²以上 (1日目の実測値)
 (JIS A 1106) > 3.5 N/mm²以上 (基準値) ⇒ 良好
 7.0 N/mm²以上 (7日目の実測値)
 > 4.5 N/mm²以上 (基準値) ⇒ 良好
- ③スランプフロー試験 約40cm (実測値) ⇒ 良好
 (JIS A 1150)
- ④凍結融解試験 スケーリングは微量 ⇒ 良好
 (ASTM C 672)

→ コンクリート舗装としての
 評価基準を十分に満たすことを確認！

3.展望

環境への負荷を低減した

資源循環型社会の構築を目指します！

9 産業と技術革新の 基盤をつくらう 	11 住み続けられる まちづくりを 	12 つくる責任 つかう責任 	17 パートナーシップで 目標を達成しよう 
---	--	---	--