

# 令和7年度近畿建設リサイクル表彰

奨励賞

【再使用・再生利用部門】

とだけんせつ

かぶしきがいしゃ

しんめいしんこうそくどうろ

うじたわら

ひがしこうじ

戸田建設株式会社

新名神高速道路

宇治田原トンネル東工事

## トンネル工事における周辺環境負荷低減への取り組み

### ①伐木材のチップ化、Co塊リサイクル・再生砕石のリユース

- ・伐木材はチップ化しバイオマス燃料としてリサイクルしている再資源化施設を選定(R4～R6:1,325m<sup>3</sup>)。
- ・Co塊を再資源化施設で再生砕石にリサイクルした後、ブロック積の背面、構造物・排水・ブロック積の基礎などとして**再生利用**(R4～R6:1,746トン)。

### ②CO<sub>2</sub>排出量削減

- ・トンネル構内の主要機械に**BDF100**を使用
- ・トンネル構内の機械や土工事機械に**天然ガス由来の軽油代替燃料**を使用
- ・機械燃料に**燃料促進剤**を添加することで燃費改善
- ・現場使用電力を**全て再生可能エネルギー100%電力**を使用
- ・現場照明を**LED化**し消費電力を削減。

⇒これらの取組みにより**CO<sub>2</sub>排出量を削減**(R4～R6:8,750トン-CO<sub>2</sub>排出量)



伐木材のチップ化  
(バイオマス燃料へのリサイクル)



BDF100、K-S1などの使用