

バーナー燃料に100%水素 大林道路 実プラントでの合材製造成功

水素供給設備を設置した



水素特有の燃焼速度や保炎方法、最適な理想空気比、

アスファルト混合所（佐県基山町）のプラントに骨材を加熱、乾燥させる水素燃焼炉を製造した。水素100%を活用したアスファルト合材の製造に成功した。水素特有の燃焼速度など独自の検証を重ね、都市ガスとの混焼を含め安定した燃焼制御方法を確立した。



100%水素で製造した合材

窒素酸化物 (NO_x) を
響など、実装に先立ち
た検証を踏まえ、実際
材の製造過程でも検証
社機械部機械課の阿部
長は「実アラントでも
問題ではなく、実用化が
な燃焼方法を確立した
している。

水素を使った合材製造
内初となる。品質試験
物理性状（マーシャル
値、耐動動力）が從来
市ガスと同等の基準値を
たすことを確認。製造
う環境測定値 (NO_x)

の影響で、従来と同程度で、全国基準値の5分の1以下に抑制を行なった。しかし、この結果は、同様の調査課題を全く実施していないことによるものである。

開発したバーナーは空気と水素、都市ガスを出す間に分かれる。水素の供給体制に応じて導管、混焼装置自由に設定できる。一部は大林組が大分県九重町で製造しているグリーン水素を使用。北部アスファルト混合台所には熱量出力が55000kWの商用バーナーを実装した。