

コンクリ CO₂排出量を大幅削減

北九州市立大学高巣教授ら研究G

燃焼灰資源化装置が完成



ロット装置は、木質バーオマスの燃焼灰を資源化するだけではなく、「二酸化炭素を大幅に低減する技術であり、この技術がカーボンニュートラル、北九州市のゼロカーボンシティの実現に向け大きな貢献することを期待している」とあいさつ。

灰に灯油とパイン油（起泡材）を混ぜて浮遊選鉱装置（水槽）に投入し、水槽中にマイクロバブルを発生させ、未燃炭素などを気泡と結び付かせて除去する改質技術を開発し、一連のプロセスを運動させたパイロット装置を完成させた。

エネルギーとして導入が進んでいるが、燃焼で生じる灰のほとんどが産業廃棄物として処理されおり、有効活用の確立が

急務とされていた。そこでこの灰をコンクリートの材料として利用できなかつたと考え、研究を進めってきた」と述べ、概要を説明した。

灰をコンクリート混和材として利用するには、未燃炭素と重金属の除去

高巣教授は「世界中を探しても、この灰を使つた完全な建築物の事例はまだない。北九州の地にこの灰を使つた世界初のジオ・ポリマー・コンクリート製の建築物を造つのが最終活動目標」と話す。

【北九州】 北九州市立
大学の高巣幸二教授らの
研究グループは、木質バ
イオマス燃焼灰を資源化
するパイロット装置を開
発し、25日、北九州市若
松区の北九州市エコタウ
ンセンターで完成に関する記者会見を開いた。||

同装置は産業廃棄物として処理されていた燃焼灰から未燃炭素と重金属

としている
冒頭、上江洲一也副学
長は「今回完成したパイ

未燃炭素と重金属の除去
が必要とされており、研究
グループでは、独自の