

下水汚泥焼却灰の低コスト肥料化技術に関する調査事業

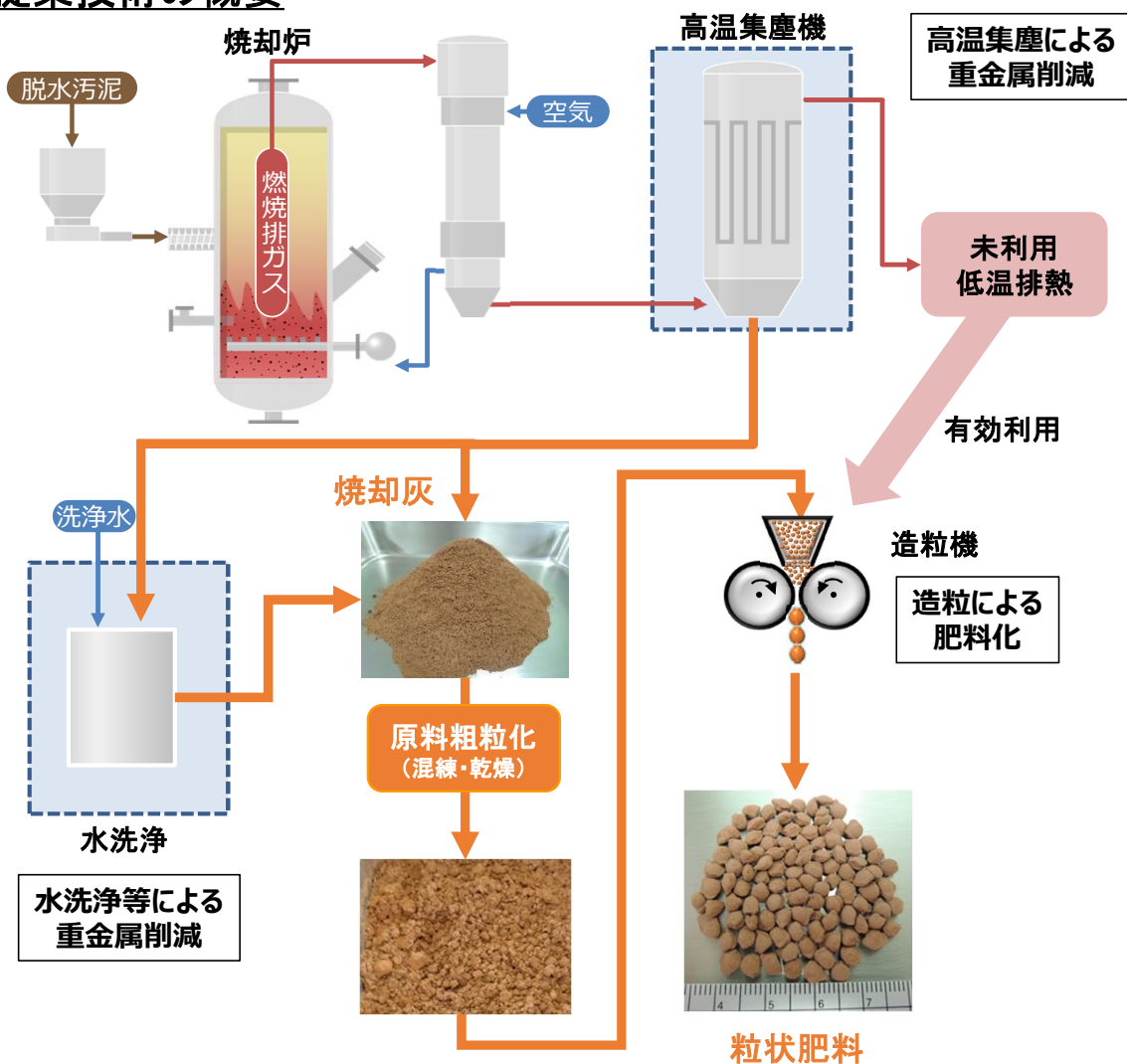
事業実施者

三機工業株式会社・秋田県・東京都下水道局共同研究体

実証概要

下水汚泥焼却灰から重金属を削減する技術と、焼却灰を肥料として利用するための造粒技術について調査する

提案技術の概要



提案技術の革新性等の特徴

①簡便な重金属削減技術

- ・ 焼却炉の高温集じんや水洗浄等、簡便な手法で焼却灰の重金属を削減し、肥料原料としての価値を向上

②低コストな肥料化技術

- ・ 焼却灰からりんを抽出することなく、造粒のみで肥料として利用可能
- ・ 未利用低温排熱を活用することにより、さらに低コスト化が可能

③焼却灰の肥料原料としての利便性

- ・ 焼却灰は、下水の焼却過程で生成されるものであり、調達が容易
- ・ 減容化されているため、輸送保管が容易
- ・ 高温で焼却しているため臭気無し