

超高温 超高輝度 新型 フラズマトーチ

医療機関から排出される**感染性医療廃棄物**は、**厳重な管理**と**安全な処理**が義務付けられている。

しかし

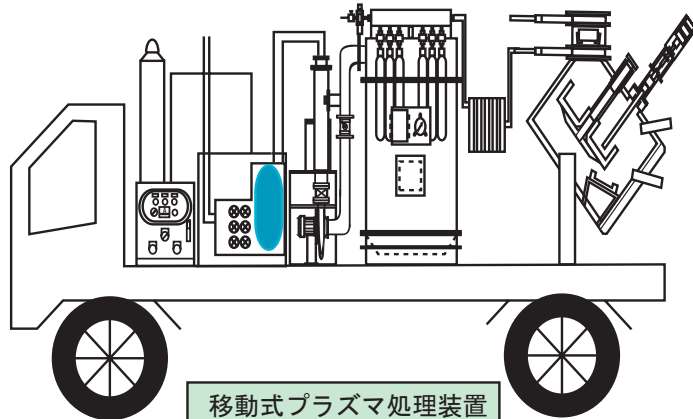
現状では**不適切な処理**が行われ、**感染性物質の大気汚染**や埋め立て、**不法投棄による感染症の問題**が深刻化している。

そこで

ツイン・マルチトーチプラズマアークの**高温・高輝度の溶融**を利用し**無害化・減容化**を図る。

さらに

安全、安価、コンパクトな高機能処理技術の開発が必要



移動式なので**医療廃棄物**がその場で**簡単に処理**することができ**安全**で、**2次的問題**が起こらない。

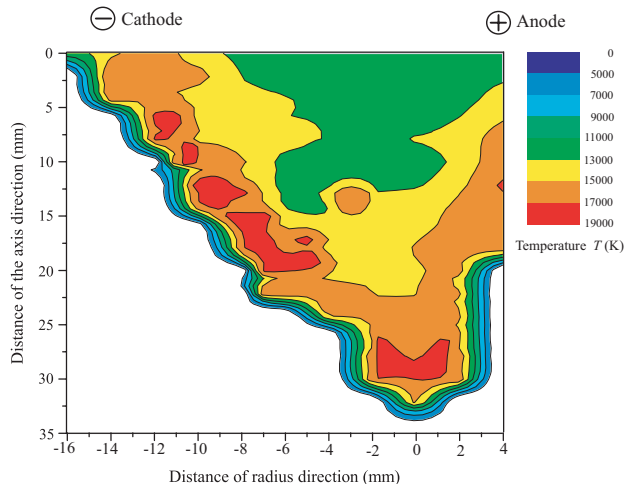
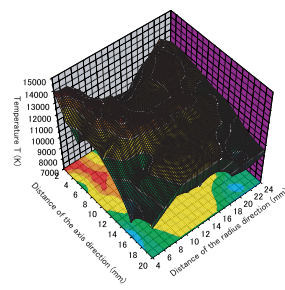
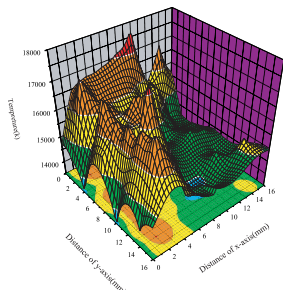
高効率処理できる電極角度の検討



トーチ角度=49度



トーチ角度=98度



新型マルチトーチ

ツイントーチに**電極を1本加え**、その電極から**ガスを吹き付け**高温領域の**拡大**を図った。

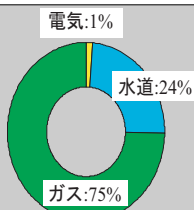
超高温部の拡大に成功!

更なる性能向上対策を検討中

プラズマのランニングコスト!

ツイントーチプラズマアーク: 約1,000円/h~2,000円/h
真空アーククリーニング: 約80円/h

ツイントーチプラズマアークの場合
電気代: 25円/h
水道代: 480円/h
ガス代: 750円/h~1,500円/h



処理量や、処理により得られる利益に関する検討必要 マルチトーチ2,000円/hの場合

ツイントーチプラズマアークにより**廃棄物処理**がより**安全かつスピーディー**に行われ、**環境をクリーン**にできる!!