

題目 金属パイプの瞬間接合技術に関する産学共同研究

都城工業高等専門学校・機械工学科 ○高橋 明宏

## 全周溶接を変える“フュージョン溶着”

### ■ (株) 清水製作所宮崎と都城高専との共同研究 ■

#### 特徴

- 1) **スパッタが発生せず**, 外観が**クリーン**.
- 2) 接合時間が**数秒**.
- 3) 常に安定した接合が可能で, **品質が一定**.



### 従来の溶接とフュージョン溶着との比較

#### 従来の溶接



#### フュージョン溶着



#### ■ (これまでの実績) ■

- 1) 特許出願“筒製品”2006-P17676
- 2) 2006年度宮崎県産業支援財団 中小企業経営革新補助事業認定
- 3) 2009年度科学技術振興機構 シーズ発掘試験A採択

フュージョン溶着は、JSTイノベーション  
サテライト宮崎の支援事業によって、  
技術開発を加速できました！！

(現在)

平成24～26年度 戦略的基盤技術高度化支援事業を実施中。