

# 配管のエコロジー

## (省エネ・省資源の追求)



イハラサイエンス株式会社  
IHARA SCIENCE CORPORATION

### 噴水装置 (ねじ込み配管 VS イハラ配管)



**Ecology**

消費電力

**19%  
削減**

流体抵抗

**40%  
削減**

**Economy**

継手の数

36個

**72%減**

**10個**

組立工数

565分

**61%減**

**220分**

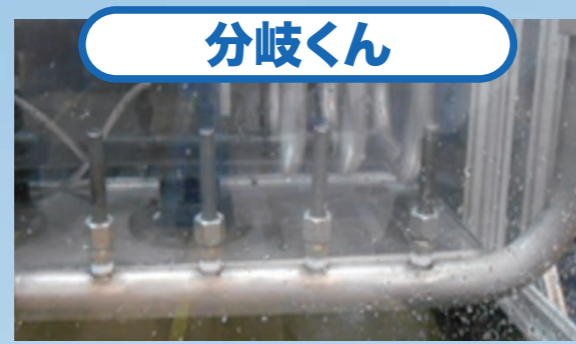
#### 分岐くん

ティー+ニップル連結

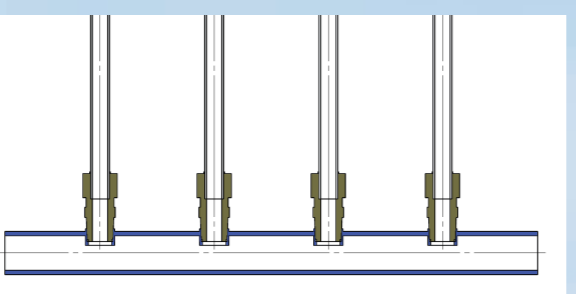


段差、位置合わせ大変

分岐くん

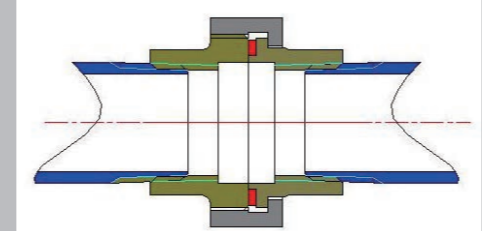
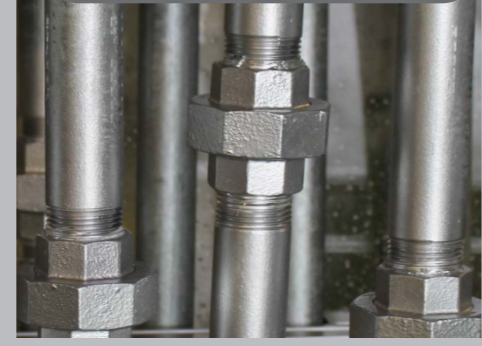


- ・ピッチ自由
- ・段差解消



#### E-fit 継手

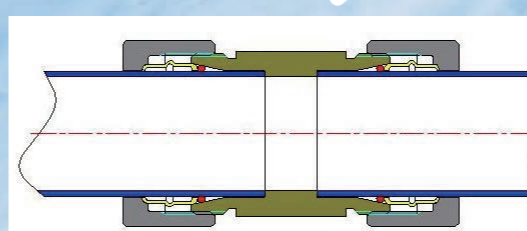
ねじ込み継手



E-fit 継手



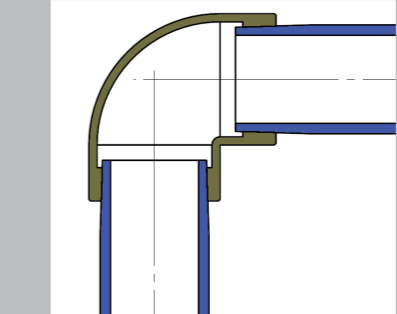
- ・段差解消
- ・薄肉管使用(内径アップ)



#### 曲げ配管

曲げ配管

ねじ込み継手



- ・段差解消
- ・継手削減

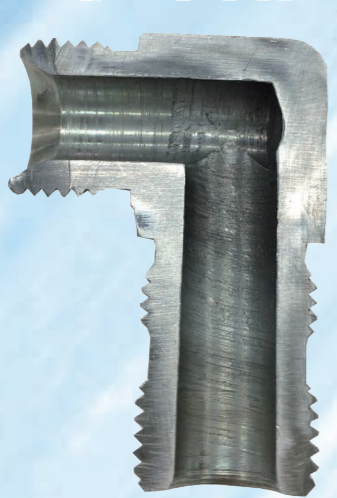
### NNT (流れが滑らかな継手)

## エコを極めたNNT継手



**Ecology**

従来品



ドリル加工(直角)

NNT

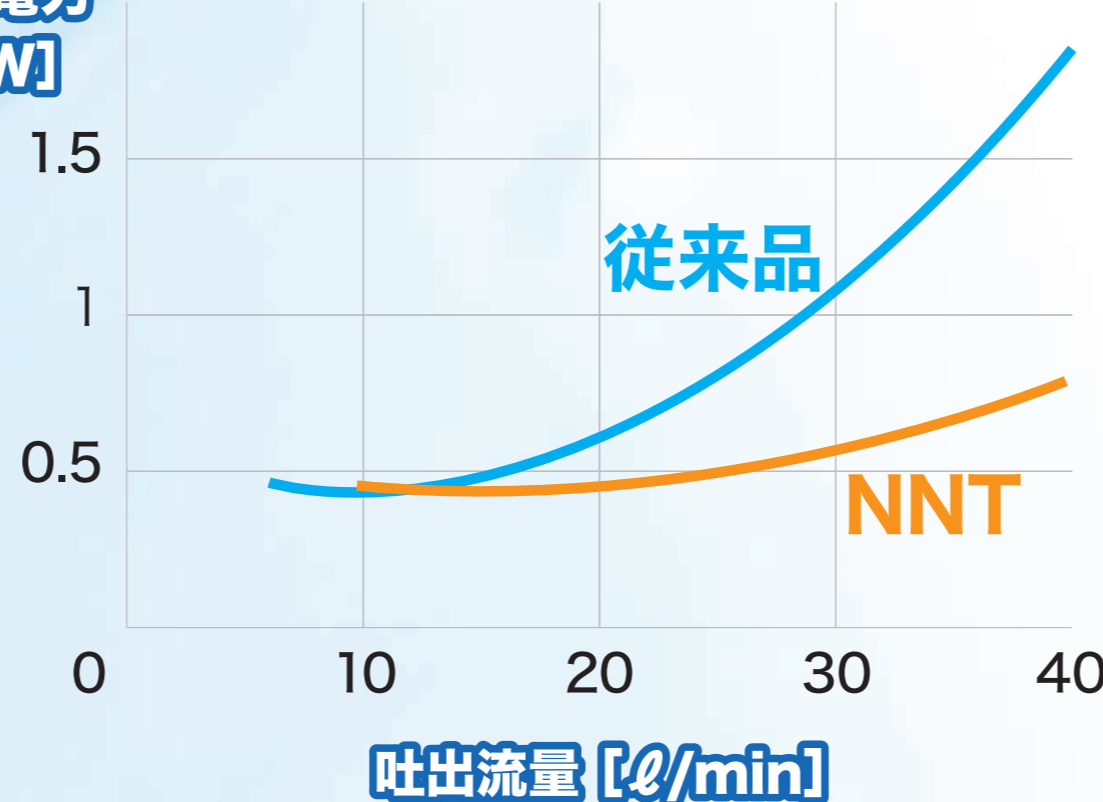


流路がR形状

消費電力 **50%削減**

消費電力 [kW]

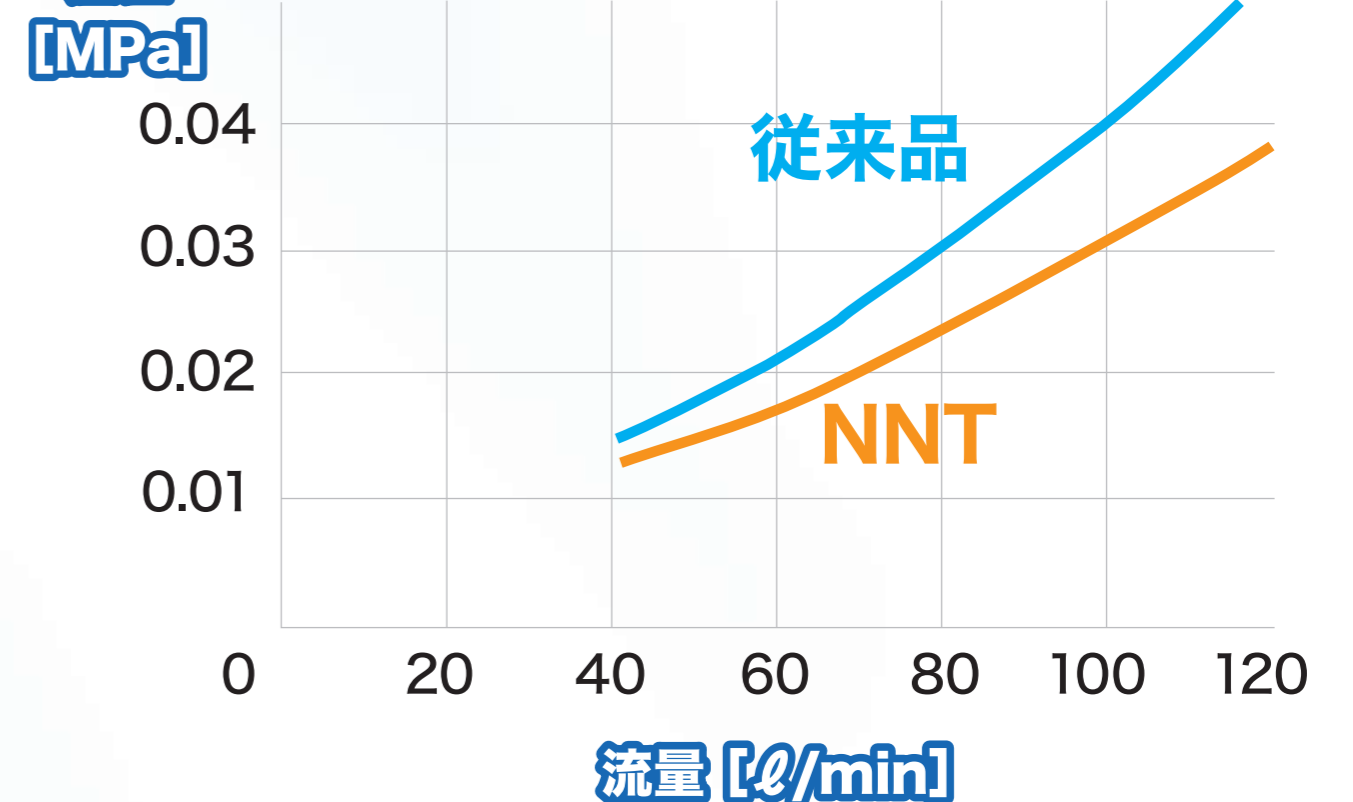
流量-消費電力関係図



圧力損失 **20%削減**

差圧 [MPa]

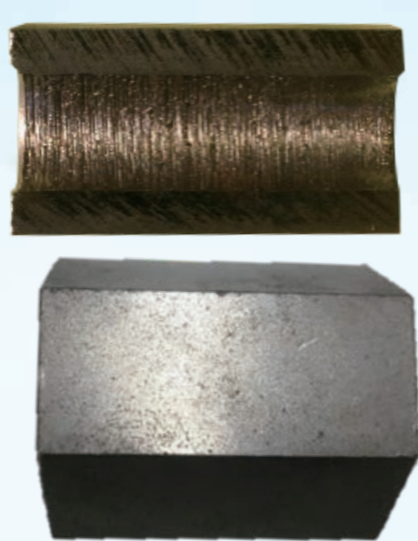
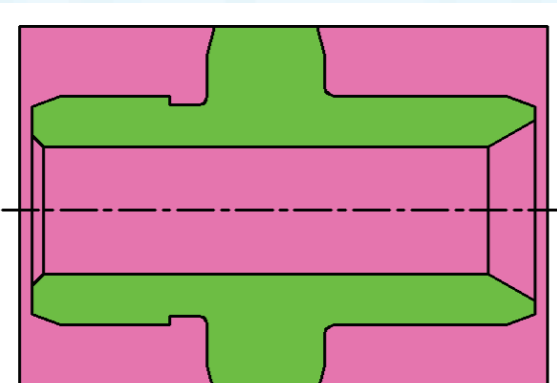
流量-圧力損失関係図



**Economy**

従来品(切削品)

- 切削箇所
- 製品形状



**97%  
切粉量減**

NNT(鍛造品)

- 切削箇所
- 製品形状

