

T字分岐とV0ジョイントの流量（圧力）差のテスト

2018.7.12

概要 タンク内の水中ポンプによる垂直配管より先端分岐の違いによる噴射比較テスト(先端ノズル径は同じ)

I C N(株) 石原



ポンプ吐出圧
0.07Mpa

25A⇒20A **T字分岐**より噴射

考察1：T字分岐は乱流によるエアの抱き込みで乱れた噴射
(ノズルより1～2m上で脈動が見える) 噴射高さも低い
キャビテーションで2次側で泡の発生にも繋がる



25A⇒V0**ジョイント**にて20A分岐部より噴射

考察2：V0ジョイント分岐はスムーズに上部へ噴射
噴射高さもT字比較で約20%高い
(流量も20%程度増・泡立ち防止にもなる)