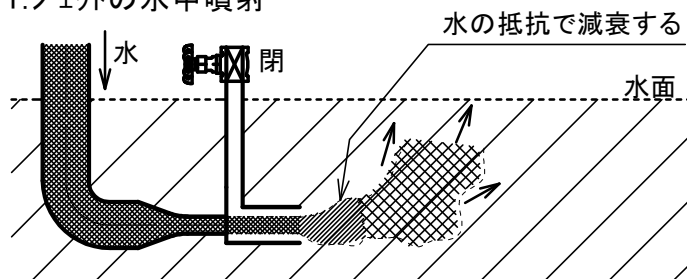


名称	水と空気のジェットポンプ	サイズ	A 4	図番	A10-0101	
	キャビレス ジェットポンプの紹介(1/2)	スケール	1/10	日付	2017-12-1	

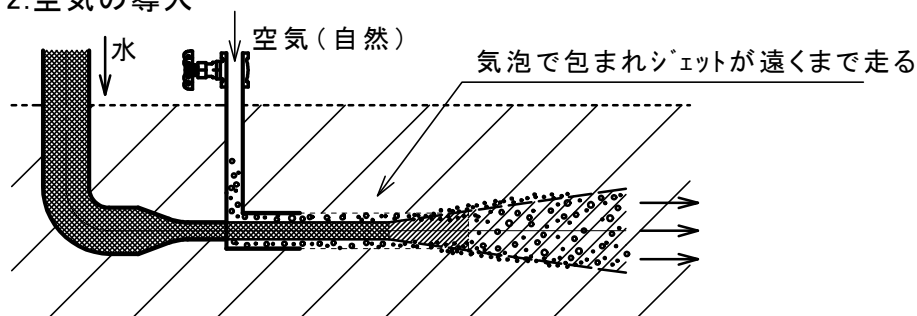
- (1) キャビレス ジェットポンプは水と空気の二相流ジェットによるキャビテーションを発生しないジェットポンプで固体、気体、液体を吸引、圧送します。
- (2) 管内の流れは固・気・液三相流となりますが、有機物等も含めて多相流(混相流)と呼ぶのがふさわしいでしょう。
- (3) キャビレス ジェットポンプ=Cavitationless Jet Pump は多相流ジェットポンプ (Multi-phase flow jet pump) とも言えます。

1. キャビレス ジェットポンプの原理

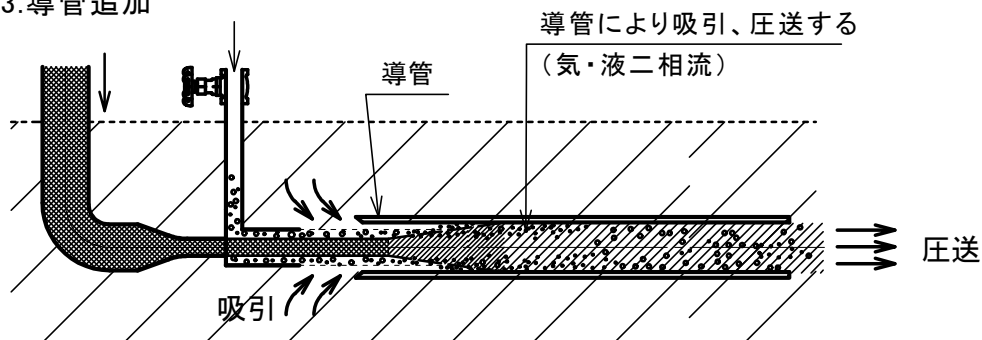
1-1. ジェットの水中噴射



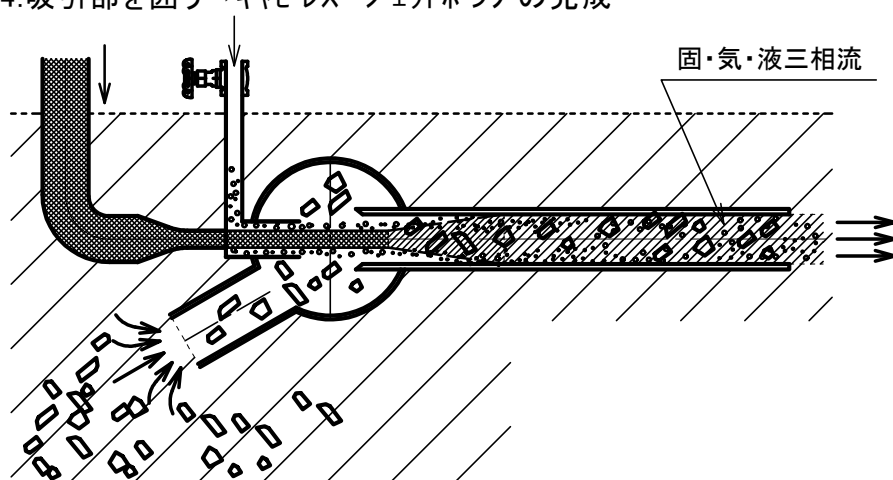
1-2. 空気の導入



1-3. 導管追加



1-4. 吸引部を囲う→キャビレス ジェットポンプの完成



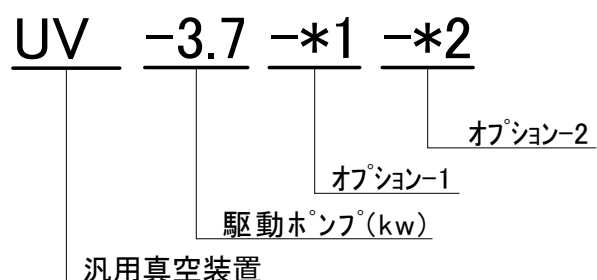
名称	水と空気のジェットポンプ	サイズ	A 4	図番	A10-0102	
	キャビレス ジェットポンプの紹介(2/2)	スケール	1/10	日付	2017-12-1	

2. キャビレス ジェットポンプの種類

No.	型式	名 称	英 名	駆動ポンプ(kw)	用 途
1	DS	土砂浚渫ユニット	Dredging Suction	3.7kw～	浚渫、清掃
2	UV	汎用真空装置	Universal Vacuum unit	0.75kw～	一般真空源
3	PV	粉体用真空装置	Powder Vacuum unit	0.75kw～	粉体掃除、搬送ライン
4	CV	小型真空装置	Compact Vacuum unit	0.48～5.5kw	工事排水
5	FV	ろ過装置	Filtrating Vacuum unit		汚水のろ過
6	HS	ハンディ サクション	Handy Suction	0.75kw～	浚渫、清掃
7	GW	粒状物洗浄装置	General purpose Washer		600kg/H～12t/H
8	DC	脱水コンベア	Dehydrating Convayer		～400巾X4m
9	OS	流出油回収装置	Oil Spill vacuum unit		海洋流出油の回収
10	SC	排煙処理装置	Smoke Catcher		焼却時の消煙

3. キャビレス ジェットポンプの呼び記号

UV型 汎用真空装置の場合



4. 性能、仕様、価格

- (1) 固気液三相流については明確な理論式がなく
実験に基づいた計算式で性能を推定します。
- (2) 本シリーズは今までの実績をベースに、新しいご要望にお応え
する試みです。仕様、価格については都度、お問い合わせ下さい。

5.OEM、技術相談

OEM,並びに技術相談承ります。

6. 使用例、説明図、性能曲線

参考資料を以下に添付します。