

# アクアドライブシステム

— 技術資料



財団法人 日本フルードパワー工業会



Copy right © 2001 by Japan Fluid Power Association

表紙：Copy right © 福岡県朝倉町、国指定史跡の三連水車  
裏紙：茨城県、袋田の滝

## 1章 ADSの概要

## 2章 ADSの選定

### 2.1 機器及びアクセサリ

#### 2.1.1 ポンプ

#### 2.1.2 アクチュエータ（モータ&シリンダ）

#### 2.1.3 制御弁

#### 2.1.4 配管&継手

#### 2.1.5 タンク

#### 2.1.6 アクセサリ（フィルタ、アキュムレータ、その他）

### 2.2 媒体 — 水道水

#### 2.2.1 作動水

#### 2.2.2 水質

### 2.3 材質

## 3章 ADSの運転

### 3.1 ADSの技術的検討

#### 3.1.1 管路の圧力損失

#### 3.1.2 キャビテーションの防止

#### 3.1.3 サージ圧力の防止

#### 3.1.4 サーボ弁を使用したシステムの特徴

### 3.2 ADSの運転指針

#### 3.2.1 水質評価実験

#### 3.2.2 水質の維持管理

#### 3.2.3 運転温度

#### 3.2.4 冷却器の効果

#### 3.2.5 装置の保存

### 3.3 その他の注意点

## 4章 ADSの応用と分野

### 参考資料

JFPA 水圧部門委員会メンバー