

オンラインイオンクロマト自動測定装置 (アンモニア性窒素自動測定装置)

XIC-3000型

この装置は、浄水場の水質管理上、有用な項目の一つとされるアンモニア性窒素濃度をイオンクロマトグラフ法によって、迅速・高感度測定するオンライン全自動測定装置です。

特 長

分析室で使用するイオンクロマトグラフを搭載することにより、極低濃度のアンモニアの測定が可能です。毒物・劇物に該当しない試薬を使用しており、環境負荷が低減されます。

試料ろ過に中空糸フィルターを使用し、自動逆洗浄を行うことにより安定した長期運転が可能です。

測定値はタッチパネル表示器で確認でき、伝送出力で上位システムへ送信します。クロマトデータはパソコンに取り込み、結果の確認および再解析がいつでも行えます。



標準仕様

製 品 名：オンラインイオンクロマト自動測定装置
(アンモニア性窒素自動測定装置)

型 名：XIC-3000

測 定 法：イオンクロマトグラフ法

測 定 対 象：水中のアンモニア性窒素(アンモニウムイオン)

測 定 範 囲：0~1mg/L/0~5mg/L

繰 返 し 性：CV3%以内(フルスケールの80%付近の同一標準液による)

出 力 信 号：

測定値出力；DC 4~20mA

接 点 出 力；装置異常，分析中，保守中

；無電圧接点出力 接点容量 DC 24V 2A

電 源：AC 100V 50/60Hz 最大 400VA

質 量：約250kg(試薬・試料水等は除く)

外 形 寸 法：650(W)×645(D)×1800(H)mm
受水槽等を除く

設 置 条 件：屋内設置

温 度：5~35 (急激な変動のないこと)

相 対 湿 度：80%以下(結露しないこと)

試料水条件：

温 度；0~40 (凍結しないこと)

圧 力；0.02~0.5MPa

流 量；2~5L/min

共 存 成 分：

SS ; 50mg/L以下

カリウムイオン；2mg/L以下

洗 浄 水：

温 度；0~40 (凍結しないこと)

圧 力；0.05~0.5Mpa (0.06MPa減圧弁付き)

水 質；水道水(上水)相当

試 薬：

溶 離 液；7mmol/L HNO₃

使 用 量；0.9mL/min

タ ン ク；20Lポリタンク フロートスイッチ付き

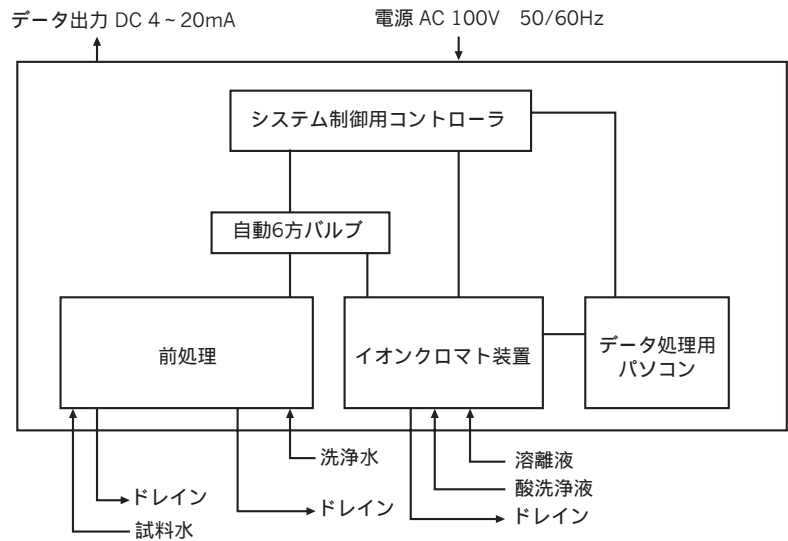
洗 浄 液；1mol/L HNO₃

使 用 量；約3mL/1測定

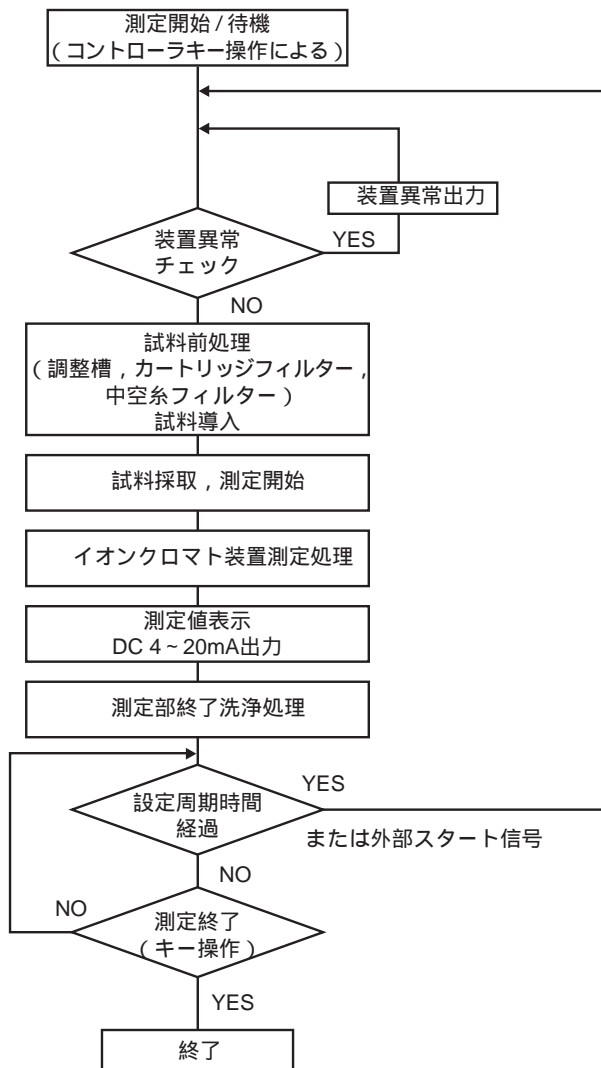
タ ン ク；10Lポリタンク フロートスイッチ付き

システム構成

- イオンクロマト装置 1台
- 自動6方バルブ 2台
- データ処理用パソコン 1台
- 前処理部 1式
- システム制御用コントローラ 1台

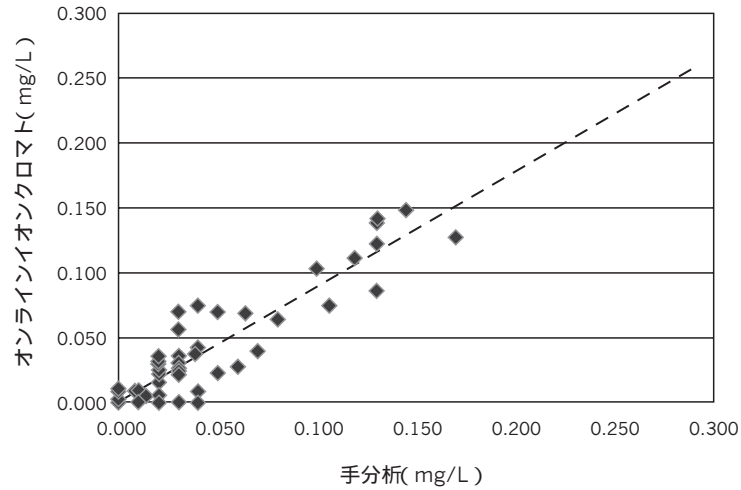


動作フロー

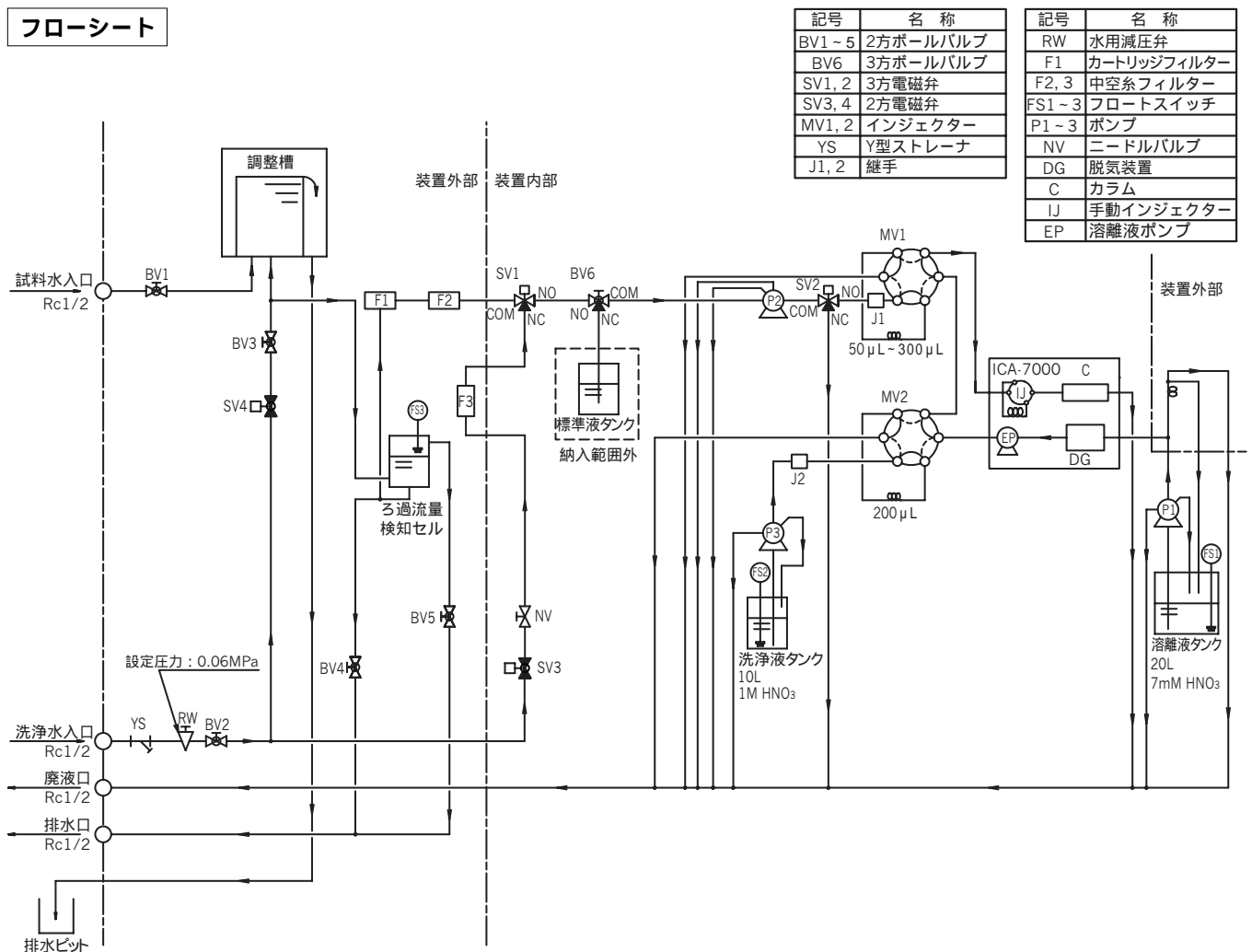


手分析値(吸光度法)との相関

手分析(1-ナフトール法)とオンラインイオンクロマトの相関



フローシート

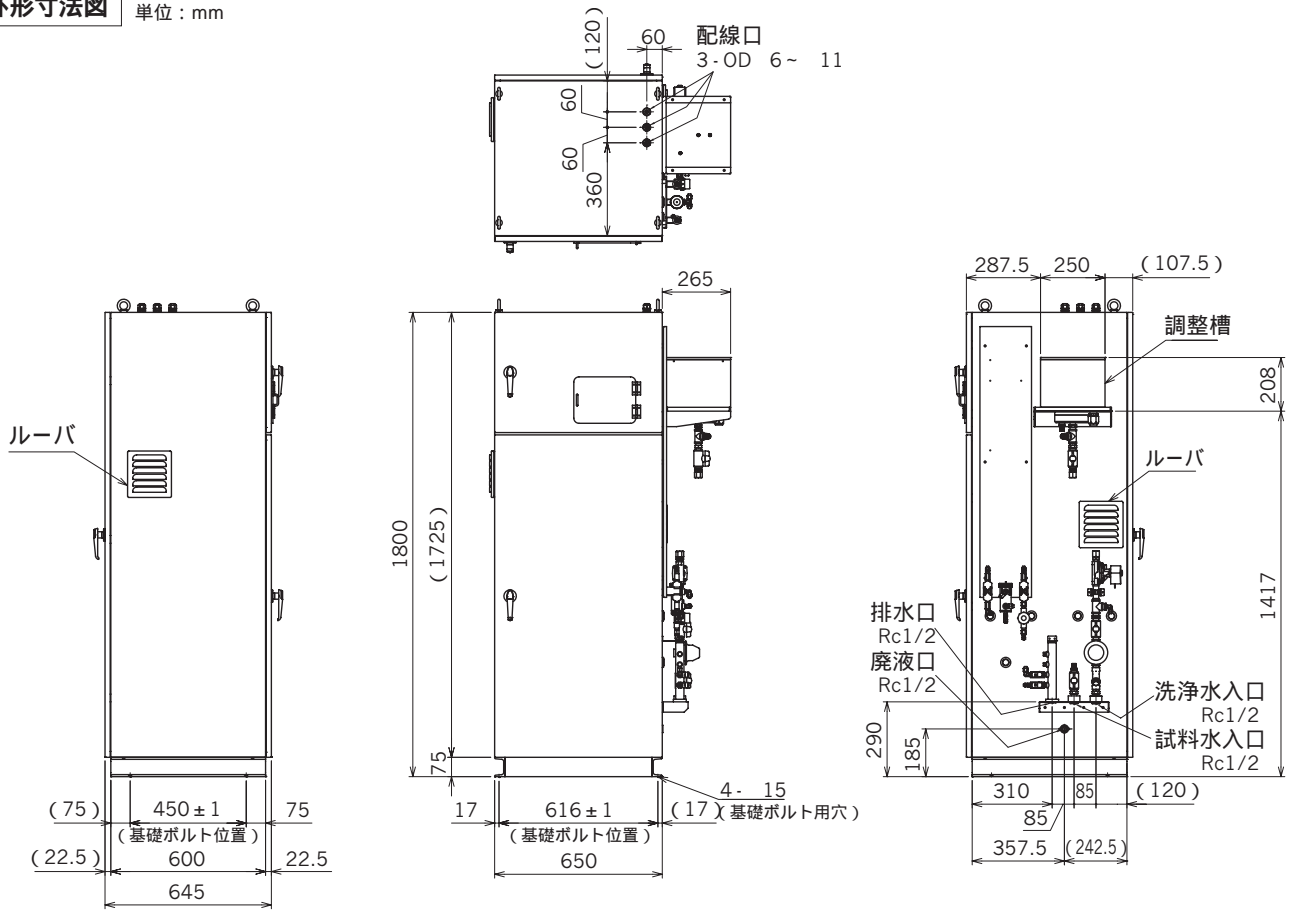


記号	名称
BV1~5	2方ボールバルブ
BV6	3方ボールバルブ
SV1, 2	3方電磁弁
SV3, 4	2方電磁弁
MV1, 2	インジェクター
YS	Y型ストレーナ
J1, 2	継手

記号	名称
RW	水用減圧弁
F1	カートリッジフィルター
F2, 3	中空糸フィルター
FS1~3	フロートスイッチ
P1~3	ポンプ
NV	ニードルバルブ
DG	脱気装置
C	カラム
IJ	手動インジェクター
EP	溶離液ポンプ

外形寸法図

単位：mm



東亜ディーケーケー株式会社

本社 169-8648 東京都新宿区高田馬場1-29-10
TEL.03-3202-0219

e-mail : eigyo@toadkk.co.jp
https://www.toadkk.co.jp/

- このカタログに記載の価格には、消費税は含まれておりません。
- 記載内容については、予告なく変更することがあります。
- ご使用前によく取扱説明書をお読みください。