

シアン用イオンクロマトグラフポストカラム修理仕様書

1 修理概要

水質管理室で使用しているシアン用イオンクロマトグラフポストカラムにおいて、内部の圧力上昇やピーク形状の悪化等が発生している。水質基準項目であるシアン化物イオン及び塩化シアンの検査を確実に実施できるようにするため、適正な修理を行うもの。

2 履行期間

契約日から令和5年（2023年）3月17日（金）まで

3 修理場所

熊本市中央区水前寺六丁目2番45号

熊本市上下水道局 本庁舎 2階 水質管理室 LC-MS室

4 修理対象機器

イオンクロマトグラフ / Integrion

ポストカラムモジュール / PCM-520

（サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社製）

5 修理内容

（1）部品交換

表1の部品を交換すること。なお、交換部品については受託者が準備するものとする。

表1 交換部品一覧

No.	品名	数量	単位
1	ASSY, KIT, PM, INTEGRION	1	個
2	TUBING, . 010X. 062 PK, BLK	3	個
3	TUBING, . 020X. 062 PK, ORN	1	個
4	ASSY, KIT, FERRLS, DBL CONE, PK/10	2	個
5	FTG, BOLT, 10-32, 1/4 HEX, PEEK, NAT	20	個
6	PISTON, PMP, . 1250, ICS3/5, SAPHIR	2	個
7	#2503 チェックバルブ ASSY OUT	4	個
8	#2502 チェックバルブ ASSY IN	4	個
9	#2534 プランジャーシール 塩溶媒仕様	4	個
10	#2522 O-リング	4	個
11	#2524 プランジャー	4	個

12	#2328 ストップバルブシャフト用シール	2	個
13	#2325 ストップバルブシャフト	2	個
14	PCM-510/520 ペリスタ用ファームドチューブ $\phi 4 \times \phi 2$	1	個
15	Acc, Pts, Tube for Coil 2m, 1/16*0.5	1	個
16	Acc, Pts, Tube for Coil 10m, 1/16*0.5	1	個
17	Acc, Pts, Back Pressure Coil , 1/16 $\times$ 0.13 $\times$ 3m	2	個
18	#2525 洗浄用シールパッキン	4	個
19	#9003 HEX FITT	4	個

(2) 修理後の機器の調整及び性能確認

部品交換後、機器が正常に動作することを確認し、正常に測定が行えるように調整すること。また、調整に必要な薬品等は受託者で準備すること。

6 その他

- (1) 本業務により別途修理が必要と認められた場合は、直ちに発注者に報告し、その後の対応を協議すること。
- (2) 受注者の責任による機器の故障や破損は受注者で賠償するものとする。
- (3) 本仕様書に定めのない事項については、両者で協議のうえ決定するものとする。
- (4) 受注者は、業務上知り得た事について、他人に公表、貸与又は使用してはならない。