

## ポータブルサンプラー仕様書

下水道部排水設備課水質指導担当にて使用する「ポータブルサンプラー」の仕様は、以下のとおりとする。

1. 件名 ポータブルサンプラー
2. 品名 ポータブル式自動採水器 (500mL 仕様)
3. 規格 標準品:エヌケーエス製 LYSAM-Ps(同等品可)

### (1) 概要

ポータブルサンプラーとは、下水道管渠内で下水の採水を自動的に行い、一定量の下水サンプルを本体内に採取する機械のことである。あらかじめプログラムしたコントローラーの機能により、動作中無人で 24 時間の採水が可能なものとする。

### (2) 規格方式

#### a) 外形寸法

委託場所に搬入可能な可搬型であること。

#### b) コントローラー

採水プログラムは、採水目的により採水日時、採水回数、採水間隔を任意に複数設定できるコントローラーであること。また、TOADKK 製 PHM-31 型 pH 計と接続し、pH 異常時連動採水が可能であること。動作結果についての採水エラーの記録が可能なこと。USB メモリーによるデータ通信が可能なこと。

#### c) 採水方式

採水については計量カップにより採水量を調節できること。(設定した採取量精度の再現性は±2%以内とする。)

動作中に夾雑物による障害が発生した場合は、再度採水を実施し、かつ正常運転に復帰可能であること。

#### d) 採水能力

冬期においても、バッテリー駆動により、揚程 8.5m 以上、24 時間中 48 回 (30 分間隔) の採水が可能であること。サンプルは、30 分に 1 回 500ml 採取、1 時間あたりボトル 1 本 1 回の採取量が可能であること。(24 時間連続運転の結果、ボトル 24 本、計 24 回以上のサンプル採取となる)

#### e) 電源

鉛シールドバッテリー。12V15Ahr。外形 180x 幅 76x 高さ 167mm を標準とする。(48 回の採水を充分担保できる能力を持つこと)

#### f) メンテナンス性

部品の入手性が良いこと。(外注品を除き、緊急時 3 日以内の部品手配が可能であること)。サンプルボトルの交換が可能であり、駆動部・電気回路に防水性能を備えること。

#### g) コネクター規格(写真参照)

電源コネクターは、3P。

pH 記録計連動インターフェースは、10P (ナナボシ NJW2010-RM)とする。

h) ホース、ストレーナー規格 (写真参照)

ストレーナーは、ステンレス製のものとする。ホース長は、10 m。本体と脱着可能なものとし脱着コネクタは、ガルデナ社仕様とする。互換タカギ、カクダイも可、本体側オス、ホース側メスとする。

(2本)

i) 交換用ボトル (オプション)

予備サンプルボトルを本体付属以外に2組備えること。

j) コンポジットボトル (オプション)

コンポジットボトルを1組備えること。

k) 予備ケース (オプション)

交換用予備底ケースは、本体付属以外に2個を追加する。

l) 予備バッテリー (オプション)

交換用予備バッテリーは、本体付属以外に2個を追加する。

m) ストレーナーSUS (オプション) (写真参照)

ステンレス製ストレーナーは、2個を追加する。

n) フロート (浮き)

フロート2個を追加する。

<写真> 電源 (上)、 入出力 (下) ストレーナー、コネクタ



4. 数量 2式

5. 納入期限 令和6年8月9日(金)

6. 納入場所 東大阪市荒本北一丁目1番1号 総合庁舎 13階 下水道部サービス推進室排水設備課

7. 落札方法 本市予定価格以内の最低額とする。(内税)

8. 入札保証金 免除とする。

9. 契約保証金 契約金額の3%以上とする。ただし、契約金額が500万円未満の案件についてはこの限りでない。

10. 支払い 納品検収合格後一括払い

11. 購入部課 下水道部サービス推進室排水設備課水質指導担当 中野  
電話 06-4309-3255, FAX 06-4309-3828

発注物品一覧表

番号	品名・仕様	単位	数量
	ポータブル式自動採水器		
1	ポータブル式自動採水器(500ml仕様)	台	2
	型式:LYSAM-Ps		
	<標準付属品>		
	採水ボトル(1000ml×24本) 1組		
	採水ホース(コネクター、ストレーナ付) 1組		
	バッテリー 1個		
	バッテリー充電器 1台		
	バッテリーケーブル 1組		
	バッテリー押さえゴム 1組		
	パッキン 1組		
2	オプション部品		
	1)コンポジットボトル 30L×1本	本	2
	2)予備採水ボトル 1000ml×24本	組	4
	3)予備バッテリー	個	4
	4)予備ボトルケース	組	4
	5)採水ホース(10m)	本	4
	6)ストレーナ(SUS製)	本	4
	7)ホース用浮き	個	4