令和８年１１月１６日更新

# 件名　誘導結合プラズマ質量分析装置一式賃貸借契約　質問と回答

| 番号 | 質　問 | 回　答 |
|---|---|---|
| 1 | 入札において落札したとき、契約保証金の免除のための履行証明書の提出期限を知りたい。 | １２月２１日（月曜日）までに契約を締結する必要がありますので、１２月１６日（水曜日）を目途にご提出ください。 |
| 2 | 移行する測定メソッドは何種類か。それぞれの金属種、濃度範囲（検量線範囲）の情報がほしい。また同等以上の制度を測定できることを確認するには、検量線を作成することでよいか。 | 下記「質問番号２の回答」のとおり |

------ 質問番号２の回答 ------

【Ｑ１】　測定メソッドは何種類か。

Ａ１　①水質分析、②有害大気汚染物質分析、③有害大気汚染物質（六価クロム）分析、④PM2.5 成分分析の４つです。

【Ｑ２】　それぞれの金属種、濃度範囲（検量線範囲）の情報がほしい。

Ａ２　　移行する測定メソッドの対象金属種と検量線範囲は以下のとおりです。

①水質分析

ア　対象金属種

カドミウム、鉛、ヒ素、セレン、ほう素、銅、亜鉛、鉄、マンガン、クロム

イ　検量線範囲　（μg/L）

| 標準液 | Al、B、Fe、Mn、Zn | As、Cd、Cr、Cu、Pb、Mo、Ni、Se | 内部標準 |
|---|---|---|---|
| Std 1 | 0 | 0 | Be、Te：10<br>Co、In、Tl、Y：5 |
| Std 2 | 20 | 4 | |
| Std 3 | 50 | 10 | |
| Std 4 | 100 | 20 | |
| Std 5 | 200 | 40 | |
| Std 6 | 400 | 80 | |

令和８年１１月１６日更新

② 有害大気汚染物質

ア 対象金属種

ニッケル、マンガン、ベリリウム、ひ素、クロム

イ 検量線範囲 （μg/L）

| 標準液 | Ni、Mn、Cr | As | Be | 内部標準 |
|---|---|---|---|---|
| Std 1 | 0 | 0 | 0 | Rh：10 |
| Std 2 | 20 | 2 | 0.2 | |
| Std 3 | 50 | 5 | 0.5 | |
| Std 4 | 100 | 10 | 1 | |
| Std 5 | 200 | 20 | 2 | |
| Std 6 | 400 | 40 | 4 | |

③ 有害大気汚染物質分析（六価クロム）

ア 対象金属種

六価クロム

イ 検量線範囲

0、 0.1、 0.5、 1.0、 2.5、 5.0 （μg/L）

④PM2.5 成分分析

ア 対象金属種

Al、As、Ba、Be、Ca、Cd、Ce、Co、Cr、Cs、Cu、Fe、Hf、K、La、Mn、Mo、Na、Ni、Pb、Rb、Sb、Sc、Sm、Ta、Th、Ti、V、W、Zn （大気中微小粒子状物質（PM2.5）成分測定マニュアル 無機元素測定法）

イ 検量線範囲 （μg/L）

| 標準液 | 対象金属種 | 内部標準 |
|---|---|---|
| Std 1 | 0 | Rh+Re：5 |
| Std 2 | 0.1 | |
| Std 3 | 0.2 | |
| Std 4 | 0.5 | |
| Std 5 | 1 | |
| Std 6 | 2 | |
| Std 7 | 5 | |
| Std 8 | 10 | |
| Std 9 | 20 | |
| Std 10 | 50 | |
| Std 11 | 100 | |
| Std 12 | 200 | |

令和８年１１月１６日更新

【Ｑ３】 現行機と同等以上の精度を測定できることを確認するには、検量線を作成すればよいか？

Ａ３　はい、上記測定メソッド①～④のうち、③有害大気汚染物質分析（六価クロム）及び④PM2.5 成分分析の 2 つについて、標準液（現行機で直線性を確認済み）を測定し、検量線を作成していただきます。

------ 以上　質問番号２の回答 ------