

## 附属書 C1

(参考)

## ICP 発光分光分析法における検量線濃度範囲の一覧

## (1) ICP 発光分光分析法の一覧

この試験法における ICP 発光分光分析法の検量線濃度範囲の一覧を、表 1 に示した。

なお、混合標準液を調製する場合、目的成分(りん酸等)以外に含有する化合物(りん酸二水素カリウム等)を原料とした標準液の使用を避けるか、影響する成分(カリウム等)の検量線用標準液は別途調製すること。検量線用混合標準液を保存する場合は、ほう素が溶出しにくい PTFE 等の材質で密閉できる容器を用いる。

表1 ICP発光分光分析法における各元素の検量線濃度範囲と測定波長

| 成分名       | 試験方法             | 検量線濃度範囲        |        |                               |               | 測定波長<br>(nm)              |
|-----------|------------------|----------------|--------|-------------------------------|---------------|---------------------------|
|           |                  | 元素濃度<br>(mg/L) | 換算係数   | 酸化物濃度<br>(mg/L)               |               |                           |
| りん酸       | 4.2.3.d, 4.2.4.d | P 1~200        | 2.2914 | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | 2.291~458.2   | 178.287                   |
| 加里        | 4.3.2.d, 4.3.3.d | K 1~200        | 1.2046 | K <sub>2</sub> O              | 1.205~241.0   | 766.491, 769.896          |
| 石灰(カルシウム) | 4.5.3.b, 4.5.4.b | Ca 0.1~20      | 1.3992 | CaO                           | 0.1399~27.98  | 393.366, 317.933          |
| 苦土        | 4.6.3.b, 4.6.4.b | Mg 0.1~20      | 1.6583 | MgO                           | 0.1658~33.16  | 279.553, 280.270          |
| マンガン      | 4.7.2.b, 4.7.3.b | Mn 0.05~10     | 1.2912 | MnO                           | 0.06455~12.91 | 257.610, 260.569          |
| ほう素       | 4.8.1.b, 4.8.2.b | B 0.05~10      | 3.2199 | B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.1610~32.20  | 249.773, 249.678          |
| 亜鉛        | 4.9.2.b          | Zn 0.1~20      | —      | —                             | —             | 213.856, 206.200          |
| 銅         | 4.10.2.b         | Cu 0.1~20      | —      | —                             | —             | 327.396, 224.700, 324.754 |
| 鉄         | 4.13.2.b         | Fe 0.1~20      | —      | —                             | —             | 259.940, 238.204          |
| モリブデン     | 4.14.1.b         | Mo 0.1~20      | —      | —                             | —             | 202.030, 277.540          |
| コバルト      | 4.15.1.b         | Co 0.1~20      | —      | —                             | —             | 228.616                   |