

# MH-5000/MH-6000A 元素別測定濃度帯 (元素ごとに推奨モデル分光器での検出限界を記載)

(株)マイクロエミッション

◁ 検出限界 ○ 推奨濃度

| 元素記号    | 元素名     | 推奨輝線 nm | 濃度帯       |            |             |           |            |             |              |      | 溶媒情報(mol/L)           |   |     |      |       |       |       |   |
|---------|---------|---------|-----------|------------|-------------|-----------|------------|-------------|--------------|------|-----------------------|---|-----|------|-------|-------|-------|---|
|         |         |         | 1<br>μg/L | 10<br>μg/L | 100<br>μg/L | 1<br>mg/L | 10<br>mg/L | 100<br>mg/L | 1000<br>mg/L | 推奨溶媒 | 硝酸                    |   | 塩酸  |      | s2086 | s2043 | s2035 |   |
|         |         |         |           |            |             |           |            |             |              |      | 0.1                   | 1 | 0.1 | 1    |       |       |       |   |
| Ag      | 銀       | 338.29  |           | ◁          | ○           |           |            |             |              |      | 硝酸 0.5                | ○ | ○   | (注1) | ○     | ○     | ◎     |   |
| Al      | アルミニウム  | 396.15  |           |            |             |           |            | ◁           | ○            |      | 硝酸 2                  | △ | ○   | —    | ○     | ◎     | ×     |   |
| As      | ヒ素      | 228.81  |           |            |             |           |            |             |              | ◁    | 塩酸 0.1                | ○ | △   | ○    | ○     | ◎     | ○     |   |
| Au      | 金       | 242.80  |           |            |             |           |            | ◁           | ○            |      | 塩酸 1                  | ○ | △   | ○    | ○     | ◎     | ◎     |   |
| B       | ホウ素     | 249.77  |           |            |             |           |            |             |              |      | 塩酸 2                  | ○ | ○   | ○    | ○     | ○     | ◎     |   |
|         |         | 545     |           |            |             |           |            |             |              |      | 硝酸 0.1                |   |     |      |       | ◎     | ×     | × |
| Ba      | バリウム    | 553.56  |           |            |             |           |            |             |              |      | 硝酸 0.5                | ○ | △   | ○    | △     | ◎     | ×     | × |
| Be      | ベリリウム   | 234.86  |           |            |             |           |            |             |              |      | 硝酸 0.5                | △ | ○   | △    | ○     | ×     | ◎     | ◎ |
| Bi      | ビスマス    | 223.06  |           |            |             |           |            |             |              |      | 硝酸 0.1                | ○ | △   | △    | ○     | ◎     | ◎     |   |
| Ca      | カルシウム   | 422.67  |           |            |             |           |            |             |              |      | 硝酸 0.1                | ○ | ○   | △    | △     | ◎     | ○     | × |
| Cd      | カドミウム   | 228.80  |           | ◁          | ○           |           |            |             |              |      | 硝酸 0.1                | ○ | △   | ○    | ○     | ◎     | ◎     |   |
| Co      | コバルト    | 240.73  |           |            |             |           |            |             |              |      | 硝酸 0.1                | ○ | △   | △    | ○     | △     | ◎     | ○ |
| Cr      | クロム     | 520.60  |           |            |             |           |            |             |              |      | 塩酸 1                  | △ | ×   | ○    | ◎     | ◎     | ◎     | △ |
| Cs      | セシウム    | 852.11  |           |            |             |           |            |             |              |      | 硝酸 0.2                | ○ | △   | △    | △     | ◎     | ×     | × |
| Cu      | 銅       | 324.75  |           |            |             |           |            |             |              |      | 硝酸 0.1                | ○ | ○   | ○    | ○     | △     | ○     | ◎ |
| Eu      | ユウロピウム  | 381.97  |           |            |             |           |            |             |              |      | 塩酸 1                  | — | —   | —    | △     | ◎     | ○     | × |
| Fe      | 鉄       | 248.82  |           |            |             |           |            |             |              |      | 塩酸 2                  | △ | ×   | ○    | ○     | △     | ○     | ◎ |
| Ga      | ガリウム    | 417.21  |           |            |             |           |            |             |              |      | 塩酸 1                  | ○ | ○   | ○    | ◎     | ◎     | ○     | × |
| Ge      | ゲルマニウム  | 265.12  |           |            |             |           |            |             |              |      | 塩酸 0.2 + 水酸化カリウム 0.18 | — | —   | —    | —     | ○     | ○     | ◎ |
| Hg      | 水銀      | 253.65  |           |            |             |           |            |             |              |      | 硝酸 0.1                | ○ | △   | ○    | ○     | ◎     | ◎     |   |
| I       | ヨウ素     | 206.24  |           |            |             |           |            |             |              |      | ヨウ化カリウム水溶液            | ○ | △   | ○    | —     | ○     | ◎     | ◎ |
| In      | インジウム   | 451.13  |           |            |             |           |            |             |              |      | 硝酸 0.1                | ○ | △   | ○    | △     | ◎     | ○     | △ |
| Ir      | イリジウム   | 254.60  |           |            |             |           |            |             |              |      | 塩酸 3                  | — | —   | —    | —     | ×     | ◎     | ○ |
| K       | カリウム    | 766.49  |           |            |             |           |            |             |              |      | 硝酸 0.1                | ○ | ○   | △    | △     | ◎     | △     | × |
| Li      | リチウム    | 670.78  |           | ◁          | ○           |           |            |             |              |      | 硝酸 0.1                | ○ | ○   | △    | △     | ◎     | ×     | × |
| Mg      | マグネシウム  | 285.21  |           |            |             |           |            |             |              |      | 硝酸 0.1                | ○ | ○   | △    | △     | ○     | ◎     | ◎ |
| Mn      | マンガン    | 279.83  |           |            |             |           |            |             |              |      | 塩酸 1                  | ○ | ○   | ○    | ◎     | ◎     | ◎     |   |
| Mo      | モリブデン   | 379.83  |           |            |             |           |            |             |              |      | 塩酸 0.4 + 硝酸 0.2       | — | —   | —    | —     | ○     | ◎     | × |
| Na      | ナトリウム   | 589.00  |           |            |             |           |            |             |              |      | 塩酸0.2                 | ○ | ○   | ○    | ○     | ◎     | △     | △ |
| Ni      | ニッケル    | 232.00  |           |            |             |           |            |             |              |      | 硝酸 0.1                | ○ | ○   | ○    | ○     | ○     | ◎     | ◎ |
| P       | リン      | 253.57  |           |            |             |           |            |             |              |      | 塩酸 0.5                | ○ | ○   | ○    | ○     | △     | ○     | ◎ |
| Pb      | 鉛       | 405.78  |           |            |             |           |            |             |              |      | 塩酸 1                  | ○ | △   | ○    | ○     | ◎     | ○     | △ |
| Pd      | パラジウム   | 340.46  |           |            |             |           |            |             |              |      | 硝酸 2                  | ○ | ○   | ○    | ○     | ○     | ◎     | ◎ |
| Pt      | 白金      | 265.95  |           |            |             |           |            |             |              |      | 塩酸 1                  | ○ | ○   | ○    | ○     | △     | ◎     | ◎ |
| Rb      | ルビジウム   | 794.76  |           |            |             |           |            |             |              |      | 塩酸 0.2                | ○ | ○   | ○    | ○     | ◎     | ×     | × |
| Rh      | ロジウム    | 369.24  |           |            |             |           |            |             |              |      | 塩酸 1                  | — | ○   | ○    | ○     | ○     | ◎     | ○ |
| Ru      | ルテニウム   | 372.80  |           |            |             |           |            |             |              |      | 塩酸 3                  | ○ | ○   | ○    | ○     | ○     | ◎     | ○ |
| Sb      | アンチモン   | 252.85  |           |            |             |           |            |             |              |      | 塩酸 1                  | — | △   | —    | ○     | ○     | ◎     | ◎ |
| Sc      | スカンジウム  | 402.37  |           |            |             |           |            |             |              |      | 硝酸 1                  | — | △   | —    | —     | ○     | ○     | × |
|         |         | 608     |           |            |             |           |            |             |              |      |                       |   |     |      |       | ◎     | ×     | × |
| Se      | セレン     | 203.99  |           |            |             |           |            |             |              |      | 塩酸 0.5                | ○ | △   | ○    | ○     | △     | ○     | ◎ |
| (注2) Si | ケイ素     | 251.61  |           |            |             |           |            |             |              |      | 水酸化カリウム 0.5           | × | ×   | ×    | ×     | △     | ○     | ◎ |
| Sn      | スズ      | 303.41  |           |            |             |           |            |             |              |      | 塩酸 1                  | — | △   | —    | ○     | ○     | ◎     | ◎ |
| Sr      | ストロンチウム | 460.73  |           |            |             |           |            |             |              |      | 硝酸 2                  | ○ | ○   | △    | △     | ◎     | ◎     | × |
| Te      | テルル     | 214.28  |           |            |             |           |            |             |              |      | 塩酸 0.5                | ○ | △   | ○    | ○     | ○     | ◎     | ○ |
| (注2) Tl | タリウム    | 535.05  |           |            |             |           |            |             |              |      | 硝酸 0.1                | ○ | △   | ○    | ○     | ◎     | ○     | △ |
| (注2) W  | タングステン  | 239.71  |           |            |             |           |            |             |              |      | 水酸化ナトリウム 0.5          | × | ×   | ×    | ×     | —     | —     | ◎ |
| Yb      | イットルビウム | 398.80  |           |            |             |           |            |             |              |      | 塩酸 1                  | — | —   | —    | △     | ○     | ◎     | × |
| Zn      | 亜鉛      | 213.86  |           |            |             |           |            |             |              |      | 硝酸 0.1                | ○ | △   | ○    | ○     | ○     | ◎     | ◎ |

記載事項は弊社実績であり、保証値ではありません。推奨輝線は、モデルにより異なる場合があります。固相抽出は、実験済モデルのみ記載してあります。

(注1) 銀は塩酸溶媒中で塩化銀の沈殿を生成しやすいですが、検出限界付近の濃度の場合は、硝酸よりも塩酸の方が適しています。

(注2) MH-6000A、サファイア製測定セル LepiCuve-SA使用。

なお、MH-5000用の石英製測定容器 LepiCuve-Cでは、アルカリ性溶液の測定はできません。

分光器のモデル毎にまとめた元素別測定濃度帯リストがあります。

MH-5000 モデルs2086(波長レンジ:200 nm - 860 nm)

MH-5000 モデルs2043(波長レンジ:200 nm - 430 nm)

MH-5000 モデルs2035(波長レンジ:200 nm - 350 nm)

[https://www.microem.co.jp/measurement\\_range](https://www.microem.co.jp/measurement_range) に全てのモデルのリストを掲載しています。

溶媒・分光器の凡例

◎ 特別にお勧め

○ お勧め

△ なるべく避けてください

× お勧めできません

— 実験データなし

# MH-5000/MH-6000A モデルs2086 元素別測定濃度帯

(波長レンジ: 200 nm - 860 nm)

(株)マイクロエミッション

◁ 検出限界      ○ 推奨濃度帯

| 元素記号 | 元素名     | 輝線 nm  | 濃度帯  |      |      |      |      |      |      |      | 溶媒情報(mol/L)           |   |     |      |   |
|------|---------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|---|-----|------|---|
|      |         |        | 1    | 10   | 100  | 1    | 10   | 100  | 1000 | 推奨溶媒 | 硝酸                    |   | 塩酸  |      |   |
|      |         |        | μg/L | μg/L | μg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L |      | 0.1                   | 1 | 0.1 | 1    |   |
| Ag   | 銀       | 338.29 |      |      | ◁    | ○    |      |      |      |      | 硝酸 0.5                | ○ | ○   | (注1) |   |
| Al   | アルミニウム  | 396.15 |      |      |      |      |      |      |      | ◁    | ○                     | △ | ○   | —    | ○ |
| As   | ヒ素      | 228.81 |      |      |      |      |      |      |      | ◁    | ○                     | △ | ○   | ○    |   |
| Au   | 金       | 242.80 |      |      |      | ◁    | ○    |      |      |      | 塩酸 1                  | ○ | △   | ○    | ○ |
| B    | ホウ素     | 249.77 |      |      |      |      |      |      |      | ◁    | ○                     | ○ | ○   | ○    |   |
|      |         | 545    |      |      |      |      |      |      |      | ◁    | ○                     | ○ | ○   | ○    |   |
| Ba   | バリウム    | 553.56 |      |      |      |      |      |      |      |      | 硝酸 0.5                | ○ | △   | ○    | △ |
| Bi   | ビスマス    | 223.06 |      |      |      |      |      |      |      | ◁    | ○                     | △ | △   | ○    |   |
| Ca   | カルシウム   | 422.67 |      |      |      | ◁    | ○    |      |      |      | 硝酸 0.1                | ○ | ○   | △    | △ |
| Cd   | カドミウム   | 228.80 |      |      | ◁    | ○    |      |      |      |      | 硝酸 0.1                | ○ | △   | ○    | ○ |
| Co   | コバルト    | 240.73 |      |      |      |      |      |      |      | ◁    | ○                     | △ | △   | ○    |   |
| Cr   | クロム     | 520.60 |      |      |      | ◁    | ○    |      |      |      | 塩酸 1                  | △ | ×   | ○    | ◎ |
| Cs   | セシウム    | 852.11 |      |      |      |      |      |      |      | ◁    | 硝酸 0.2                | ○ | △   | △    | △ |
| Cu   | 銅       | 324.75 |      |      |      |      |      |      |      | ◁    | 硝酸 0.1                | ○ | ○   | ○    | ○ |
| Eu   | ユウロピウム  | 381.97 |      |      |      |      |      |      |      | ◁    | 塩酸 1                  | — | —   | —    | △ |
| Fe   | 鉄       | 248.82 |      |      |      |      |      |      |      | ◁    | 塩酸 2                  | △ | ×   | ○    | ○ |
| Ga   | ガリウム    | 417.21 |      |      |      | ◁    | ○    |      |      |      | 塩酸 1                  | ○ | ○   | ○    | ◎ |
| Ge   | ゲルマニウム  | 265.12 |      |      |      |      |      |      |      | ◁    | 塩酸 0.2 + 水酸化カリウム 0.18 | — | —   | —    | — |
| Hg   | 水銀      | 253.65 |      |      |      | ◁    | ○    |      |      |      | 硝酸 0.1                | ○ | △   | ○    | ○ |
| I    | ヨウ素     | 206.24 |      |      |      |      |      |      |      | ◁    | ヨウ化カリウム水溶液            | ○ | △   | ○    | — |
| In   | インジウム   | 451.13 |      |      |      | ◁    | ○    |      |      |      | 硝酸 0.1                | ○ | △   | ○    | △ |
| K    | カリウム    | 766.49 |      |      |      | ◁    | ○    |      |      |      | 硝酸 0.1                | ○ | ○   | △    | △ |
| Li   | リチウム    | 670.78 |      |      | ◁    | ○    |      |      |      |      | 硝酸 0.1                | ○ | ○   | △    | △ |
| Mg   | マグネシウム  | 518.36 |      |      |      |      |      |      |      | ◁    | 硝酸 0.1                | ○ | ○   | △    | △ |
| Mn   | マンガン    | 403.08 |      |      |      | ◁    | ○    |      |      |      | 塩酸 1                  | ○ | ○   | ○    | ◎ |
| Mo   | モリブデン   | 379.83 |      |      |      |      |      |      |      | ◁    | 塩酸 0.4 + 硝酸 0.2       | — | —   | —    | — |
| Na   | ナトリウム   | 589.00 |      |      | ◁    | ○    |      |      |      |      | 塩酸 0.2                | ○ | ○   | ○    | ○ |
| Ni   | ニッケル    | 232.00 |      |      |      |      |      |      |      | ◁    | 硝酸 0.1                | ○ | ○   | ○    | ○ |
| P    | リン      | 253.57 |      |      |      |      |      |      |      | ◁    | 塩酸 0.5                | ○ | ○   | ○    | ○ |
| Pb   | 鉛       | 405.78 |      |      |      | ◁    | ○    |      |      |      | 塩酸 1                  | ○ | △   | ○    | ○ |
| Pd   | パラジウム   | 363.47 |      |      |      |      |      |      |      | ◁    | 硝酸 2                  | ○ | ○   | ○    | ○ |
| Pt   | 白金      | 265.95 |      |      |      |      |      |      |      | ◁    | 塩酸 1                  | ○ | ○   | ○    | ○ |
| Rb   | ルビジウム   | 794.76 |      |      |      |      |      |      |      | ◁    | 塩酸 0.2                | ○ | ○   | ○    | ○ |
| Rh   | ロジウム    | 369.24 |      |      |      |      |      |      |      | ◁    | 塩酸 1                  | — | ○   | ○    | ○ |
| Ru   | ルテニウム   | 372.80 |      |      |      |      |      |      |      | ◁    | 塩酸 3                  | ○ | ○   | ○    | ○ |
| Sb   | アンチモン   | 252.85 |      |      |      |      |      |      |      | ◁    | 塩酸 1                  | — | △   | —    | ○ |
| Sc   | スカンジウム  | 402.37 |      |      |      |      |      |      |      | ◁    | 硝酸 1                  | — | △   | —    | — |
|      |         | 608    |      |      |      |      |      |      |      | ◁    |                       |   |     |      |   |
| Se   | セレン     | 203.99 |      |      |      |      |      |      |      | ◁    | 塩酸 0.5                | ○ | △   | ○    | ○ |
| Sn   | スズ      | 380.10 |      |      |      |      |      |      |      | ◁    | 塩酸 1                  | — | △   | —    | ○ |
| Sr   | ストロンチウム | 460.73 |      |      |      |      |      |      |      | ◁    | 硝酸 2                  | ○ | ○   | △    | △ |
| Te   | テルル     | 214.28 |      |      |      |      |      |      |      | ◁    | 塩酸 0.5                | ○ | △   | ○    | ○ |
| Tl   | タリウム    | 535.05 |      |      |      | ◁    | ○    |      |      |      | 硝酸 0.1                | ○ | △   | ○    | ○ |
| Yb   | イットルビウム | 398.80 |      |      |      |      |      |      |      | ◁    | 塩酸 1                  | — | —   | —    | △ |
| Zn   | 亜鉛      | 213.86 |      |      |      | ◁    | ○    |      |      |      | 硝酸 0.1                | ○ | △   | ○    | ○ |

記載事項は弊社実績であり、保証値ではありません。

推奨輝線は、モデルにより異なることがあります。  
固相抽出は、実験済モデルのみ記載してあります。

(注1) 銀は塩酸溶媒中で塩化銀の沈殿を生成しやすいですが、検出限界付近の濃度の場合は、硝酸よりも塩酸の方が適しています。

溶媒の凡例

- ◎ 特にお勧め
- お勧め
- △ なるべく避けてください
- × お勧めできません
- 実験データなし

以下のモデルの元素別測定濃度帯は、それぞれのリストをご参照下さい。

MH-5000 モデルs2043 (波長レンジ: 200 nm - 430 nm)

MH-5000 モデルs2035 (波長レンジ: 200 nm - 350 nm)

# MH-5000/MH-6000A モデルs2043 元素別測定濃度帯

(波長レンジ: 200 nm - 430 nm)

(株)マイクロエミッション

◀ 検出限界      ○ 推奨濃度帯

| 元素記号 | 元素名     | 輝線 nm  | 濃度帯  |      |      |      |      |      |      |      | 溶媒情報(mol/L)           |   |     |      |
|------|---------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|---|-----|------|
|      |         |        | 1    | 10   | 100  | 1    | 10   | 100  | 1000 | 推奨溶媒 | 硝酸                    |   | 塩酸  |      |
|      |         |        | μg/L | μg/L | μg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L |      | 0.1                   | 1 | 0.1 | 1    |
| Ag   | 銀       | 338.29 |      |      | ←○   |      |      |      |      |      | 硝酸 0.5                | ○ | ○   | (注1) |
| Al   | アルミニウム  | 396.15 |      |      |      |      |      |      | ←○   |      | 硝酸 2                  | △ | ○   | — ○  |
| As   | ヒ素      | 228.81 |      |      |      |      |      |      | ←○   |      | 塩酸 0.1                | ○ | △   | ○ ○  |
| Au   | 金       | 242.80 |      |      | ←○   |      |      |      |      |      | 塩酸 1                  | ○ | △   | ○ ○  |
| B    | ホウ素     | 249.77 |      |      |      |      |      |      | ←○   |      | 塩酸 2                  | ○ | ○   | ○ ○  |
| Be   | ベリリウム   | 234.86 |      |      |      |      |      |      | ←○   |      | 硝酸 0.5                | △ | ○   | △ ○  |
| Bi   | ビスマス    | 223.06 |      |      |      |      |      |      | ←○   |      | 硝酸 0.1                | ○ | △   | △ ○  |
| Ca   | カルシウム   | 422.67 |      |      |      |      |      |      | ←○   |      | 硝酸 0.1                | ○ | ○   | △ △  |
| Cd   | カドミウム   | 228.80 |      | ←○   |      |      |      |      |      |      | 硝酸 0.1                | ○ | △   | ○ ○  |
| Co   | コバルト    | 240.73 |      |      |      |      |      |      | ←○   |      | 硝酸 0.1                | ○ | △   | △ ○  |
| Cr   | クロム     | 357.87 |      |      |      |      |      |      | ←○   |      | 塩酸 1                  | △ | ×   | ○ ◎  |
| Cu   | 銅       | 324.75 |      |      |      |      |      |      | ←○   |      | 硝酸 0.1                | ○ | ○   | ○ ○  |
| Eu   | ユウロピウム  | 381.97 |      |      |      |      |      |      | ←○   |      | 塩酸 1                  | — | —   | — △  |
| Fe   | 鉄       | 248.82 |      |      |      |      |      |      | ←○   |      | 塩酸 2                  | △ | ×   | ○ ○  |
| Ga   | ガリウム    | 417.21 |      |      |      |      |      |      | ←○   |      | 塩酸 1                  | ○ | ○   | ○ ◎  |
| Ge   | ゲルマニウム  | 265.12 |      |      |      |      |      |      | ←○   |      | 塩酸 0.2 + 水酸化カリウム 0.18 | — | —   | — —  |
| Hg   | 水銀      | 253.65 |      |      | ←○   |      |      |      |      |      | 硝酸 0.1                | ○ | △   | ○ ○  |
| I    | ヨウ素     | 206.24 |      |      |      |      |      |      |      | ←○   | ヨウ化カリウム水溶液            | ○ | △   | ○ —  |
| In   | インジウム   | 410.18 |      |      |      |      |      |      | ←○   |      | 硝酸 0.1                | ○ | △   | ○ △  |
| Ir   | イリジウム   | 254.60 |      |      |      |      |      |      | ←○   |      | 塩酸 3                  | — | —   | — —  |
| Mg   | マグネシウム  | 285.21 |      |      |      |      |      |      | ←○   |      | 硝酸 0.1                | ○ | ○   | △ △  |
| Mn   | マンガン    | 279.83 |      | ←○   |      |      |      |      |      |      | 塩酸 1                  | ○ | ○   | ○ ◎  |
| Mo   | モリブデン   | 379.83 |      |      |      |      |      |      | ←○   |      | 塩酸 0.4 + 硝酸 0.2       | — | —   | — —  |
| Ni   | ニッケル    | 232.00 |      |      |      |      |      |      | ←○   |      | 硝酸 0.1                | ○ | ○   | ○ ○  |
| P    | リン      | 253.57 |      |      |      |      |      |      | ←○   |      | 塩酸 0.5                | ○ | ○   | ○ ○  |
| Pb   | 鉛       | 363.96 |      |      |      |      |      |      | ←○   |      | 塩酸 1                  | ○ | △   | ○ ○  |
| Pd   | パラジウム   | 363.47 |      |      |      |      |      |      | ←○   |      | 硝酸 2                  | ○ | ○   | ○ ○  |
| Pt   | 白金      | 265.95 |      |      |      |      |      |      | ←○   |      | 塩酸 1                  | ○ | ○   | ○ ○  |
| Rh   | ロジウム    | 369.24 |      |      |      |      |      |      | ←○   |      | 塩酸 1                  | — | ○   | ○ ○  |
| Ru   | ルテニウム   | 372.80 |      |      |      |      |      |      | ←○   |      | 塩酸 3                  | ○ | ○   | ○ ○  |
| Sb   | アンチモン   | 252.85 |      |      |      |      |      |      | ←○   |      | 塩酸 1                  | — | △   | — ○  |
| Sc   | スカンジウム  | 402.37 |      |      |      |      |      |      | ←○   |      | 硝酸 1                  | — | △   | — —  |
| Se   | セレン     | 203.99 |      |      |      |      |      |      | ←○   |      | 塩酸 0.5                | ○ | △   | ○ ○  |
| Sn   | スズ      | 303.41 |      |      |      |      |      |      | ←○   |      | 塩酸 1                  | — | △   | — ○  |
| Sr   | ストロンチウム | 407.77 |      |      |      |      |      |      | ←○   |      | 硝酸 2                  | ○ | ○   | △ △  |
| Te   | テルル     | 238.58 |      |      |      |      |      |      | ←○   |      | 塩酸 0.5                | ○ | △   | ○ ○  |
| Tl   | タリウム    | 377.57 |      |      |      |      |      |      | ←○   |      | 硝酸 0.1                | ○ | △   | ○ ○  |
| W    | タングステン  | 239.71 |      |      |      |      |      |      | ←○   |      | 水酸化ナトリウム 0.5          | × | ×   | ×    |
| Yb   | イッテルビウム | 398.80 |      |      |      |      |      |      | ←○   |      | 塩酸 1                  | — | —   | — △  |
| Zn   | 亜鉛      | 213.86 |      |      |      |      |      |      | ←○   |      | 硝酸 0.1                | ○ | △   | ○ ○  |

(注2)

記載事項は弊社実績であり、保証値ではありません。

推奨輝線は、モデルにより異なることがあります。

固相抽出は、実験済モデルのみ記載してあります。

(注1) 銀は塩酸溶媒中で塩化銀の沈殿を生成しやすいですが、検出限界付近の濃度の場合、硝酸よりも塩酸の方が適しています。

(注2) MH-6000A、サファイア製測定セル LepiCuve-SA使用。  
 なお、MH-5000用の石英製測定容器LepiCuve-Cでは、アルカリ性溶液の測定はできません。

以下のモデルの元素別測定濃度帯は、それぞれのリストをご参照下さい。

MH-5000 モデルs2086(波長レンジ: 200 nm - 860 nm)

MH-5000 モデルs2035(波長レンジ: 200 nm - 350 nm)

溶媒の凡例

- ◎ 特にお勧め
- お勧め
- △ なるべく避けてください
- × お勧めできません
- 実験データなし

# MH-5000/MH-6000A モデルs2035 元素別測定濃度帯

(波長レンジ: 200 nm - 350 nm)

(株)マイクロエミッション

◁ 検出限界      ○ 推奨濃度帯

| 元素記号    | 元素名    | 輝線 nm  | 濃度帯  |      |      |      |      |      |      |      | 溶媒情報(mol/L)           |   |     |      |   |
|---------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|---|-----|------|---|
|         |        |        | 1    | 10   | 100  | 1    | 10   | 100  | 1000 | 推奨溶媒 | 硝酸                    |   | 塩酸  |      |   |
|         |        |        | μg/L | μg/L | μg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L |      | 0.1                   | 1 | 0.1 | 1    |   |
| Ag      | 銀      | 338.29 |      | ←    | ←    | ←    | ←    | ←    |      |      | 硝酸 0.5                | ○ | ○   | (注1) |   |
| As      | ヒ素     | 228.81 |      |      |      |      |      | ←    | ←    |      | 塩酸 0.1                | ○ | △   | ○    | ○ |
| Au      | 金      | 242.80 |      |      |      |      | ←    | ←    |      |      | 塩酸 1                  | ○ | △   | ○    | ○ |
| B       | ホウ素    | 249.77 |      |      |      |      |      | ←    | ←    |      | 塩酸 2                  | ○ | ○   | ○    | ○ |
| Be      | ベリリウム  | 234.86 |      |      |      |      |      | ←    | ←    |      | 硝酸 0.5                | △ | ○   | △    | ○ |
| Bi      | ビスマス   | 223.06 |      |      |      |      |      | ←    | ←    |      | 硝酸 0.1                | ○ | △   | △    | ○ |
| Cd      | カドミウム  | 228.80 |      | ←    | ←    | ←    | ←    | ←    |      |      | 硝酸 0.1                | ○ | △   | ○    | ○ |
| Co      | コバルト   | 240.73 |      |      |      |      |      | ←    | ←    |      | 硝酸 0.1                | ○ | △   | △    | ○ |
| Cu      | 銅      | 324.75 |      |      |      |      |      | ←    | ←    |      | 硝酸 0.1                | ○ | ○   | ○    | ○ |
| Fe      | 鉄      | 248.82 |      |      |      |      |      | ←    | ←    |      | 塩酸 2                  | △ | ×   | ○    | ○ |
| Ge      | ゲルマニウム | 265.12 |      |      |      |      |      |      | ←    |      | 塩酸 0.2 + 水酸化カリウム 0.18 | - | -   | -    | - |
| Hg      | 水銀     | 253.65 |      |      |      |      |      | ←    | ←    |      | 硝酸 0.1                | ○ | △   | ○    | ○ |
| I       | ヨウ素    | 206.24 |      |      |      |      |      |      | ←    |      | ヨウ化カリウム水溶液            | ○ | △   | ○    | - |
| In      | インジウム  | 303.94 |      |      |      |      |      |      | ←    |      | 硝酸 0.1                | ○ | △   | ○    | △ |
| Ir      | イリジウム  | 254.60 |      |      |      |      |      |      |      | ←    | 塩酸 3                  | - | -   | -    | - |
| Mg      | マグネシウム | 285.21 |      | ←    | ←    | ←    | ←    | ←    |      |      | 硝酸 0.1                | ○ | ○   | △    | △ |
| Mn      | マンガン   | 279.83 |      | ←    | ←    | ←    | ←    | ←    |      |      | 塩酸 1                  | ○ | ○   | ○    | ◎ |
| Ni      | ニッケル   | 232.00 |      |      |      |      |      | ←    | ←    |      | 硝酸 0.1                | ○ | ○   | ○    | ○ |
| P       | リン     | 253.57 |      |      |      |      |      |      | ←    |      | 塩酸 0.5                | ○ | ○   | ○    | ○ |
| Pb      | 鉛      | 261.42 |      |      |      |      |      |      | ←    |      | 塩酸 1                  | ○ | △   | ○    | ○ |
| Pd      | パラジウム  | 340.46 |      |      |      |      |      | ←    | ←    |      | 硝酸 2                  | ○ | ○   | ○    | ○ |
| Pt      | 白金     | 265.95 |      |      |      |      |      |      | ←    |      | 塩酸 1                  | ○ | ○   | ○    | ○ |
| Rh      | ロジウム   | 343.49 |      |      |      |      |      |      | ←    |      | 塩酸 1                  | - | ○   | ○    | ○ |
| Ru      | ルテニウム  | 349.89 |      |      |      |      |      | ←    | ←    |      | 塩酸 3                  | ○ | ○   | ○    | ○ |
| Sb      | アンチモン  | 231.15 |      |      |      |      |      | ←    | ←    |      | 塩酸 1                  | - | △   | -    | ○ |
| Se      | セレン    | 203.99 |      |      |      |      |      | ←    | ←    |      | 塩酸 0.5                | ○ | △   | ○    | ○ |
| (注2) Si | ケイ素    | 251.61 |      |      |      |      |      |      |      | ←    | 水酸化カリウム 0.5           | × | ×   | ×    | × |
| Sn      | スズ     | 303.41 |      |      |      |      |      |      | ←    |      | 塩酸 1                  | - | △   | -    | ○ |
| Te      | テルル    | 238.58 |      |      |      |      |      | ←    | ←    |      | 塩酸 0.5                | ○ | △   | ○    | ○ |
| Tl      | タリウム   | 276.79 |      |      |      |      |      | ←    | ←    |      | 硝酸 0.1                | ○ | △   | ○    | ○ |
| Zn      | 亜鉛     | 213.86 |      | ←    | ←    | ←    | ←    | ←    |      |      | 硝酸 0.1                | ○ | △   | ○    | ○ |

記載事項は弊社実績であり、保証値ではありません。  
 推奨輝線は、モデルにより異なることがあります。  
 固相抽出は、実験済モデルのみ記載してあります。

- (注1) 銀は塩酸溶媒中で塩化銀の沈殿を生成しやすいですが、検出限界付近の濃度の場合は、硝酸よりも塩酸の方が適しています。
- (注2) MH-6000A、サファイア製測定セル LepiCuve-SA使用。  
 なお、MH-5000用の石英製測定容器LepiCuve-Cでは、アルカリ性溶液の測定はできません。

溶媒の凡例  
 ◎ 特にお勧め  
 ○ お勧め  
 △ なるべく避けてください  
 × お勧めできません  
 - 実験データなし

以下のモデルの元素別測定濃度帯は、それぞれのリストをご参照下さい。  
 MH-5000 モデルs2086(波長レンジ: 200 nm - 860 nm)  
 MH-5000 モデルs2043(波長レンジ: 200 nm - 430 nm)

[https://www.microem.co.jp/measurement\\_range](https://www.microem.co.jp/measurement_range) に全てのモデルのリストを掲載しています。