

平成 31 年 3 月

## 質量分析法による微生物検査受託のお知らせ

謹啓 時下益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。

平素は格別のお引き立てを賜り厚くお礼申し上げます。

さて、平成 30 年 4 月より、一般細菌培養同定検査及び、真菌培養同定検査の菌種同定におきまして、従来の検査法に加えてより迅速で高精度な同定が可能な質量分析法による菌種同定を実施しておりますが、新たに、培養後のコロニーでも受託可能となりましたのでご案内申し上げます。

弊社におきましてはご要望に幅広くお応えすべく研鑽を重ねてまいりますので、今後共引き続きお引き立てのほどお願い申し上げます。

敬白

\*\*\*\*\* 記 \*\*\*\*\*

### ■対象項目

| 項目 No.  | 検査項目名 | 検査方法   |
|---------|-------|--|
| 53500 他 | 培養同定  | 質量分析法(MALDI/TOF-MS)<br>および従来法<br>・形態学的観察<br>・生化学的性状<br>・血清学的性状 |
| 53800 他 | 嫌気性培養 |  |
| 53910 他 | 真菌同定  |  |

※検査材料により項目 No.が異なります

### ●検体提出方法【新】

菌株（培地または菌液）で受託可能です。

搬送上の注意点、提出可能な菌の状態などございますので、事前に詳細な打ち合わせが必要となります。お気軽に弊社営業担当者までお問い合わせください。

### ●所要日数【新】

翌朝報告いたします。

ただし従来法で同定の場合や菌の状態等により、この限りではございません。

### ●MALDI/TOF-MS とは

【MALDI：Matrix Assisted Laser Desorption-Ionization  
（マトリックス支援レーザー脱離イオン化）】

【TOF-MS：Time of Flight Mass Spectrometry（飛行時間型質量分析法）】

試料のたんぱく質を壊さず効率的にイオン化し、真空中を飛ばして、その飛行時間から重さで分けます。そこで得たマススペクトルのパターンを既知のものと比較し菌種を決定します。

従来法と比べ検出菌の種類が細分化され、近縁菌種の識別も可能となり、さらに正確性に優れていることが特徴です。

以上