

## 5 検査の内部精度管理・外部精度管理調査

### (1) 内部精度管理

検査精度の確保評価<sup>\*1</sup>と個人の技能評価<sup>\*2</sup>を目的として実施した

No.	担当名	検査項目
1	臨床微生物担当	腸管系細菌・薬剤耐性菌の遺伝子検査（PCR 検査） 呼吸器細菌・レジオネラ属菌・リケッチアの遺伝子検査（PCR 検査） 病原体の培養・同定・遺伝子型別検査（コレラ菌，赤痢菌，腸管出血性大腸菌，チフス菌， パラチフス A 菌，カルバペネム耐性腸内細菌目細菌，A 群溶血性レンサ球菌，レジオネラ属 菌（同定・定量検査），結核菌（VNTR 型別・薬剤感受性試験），つつが虫病リケッチア，日本 紅斑熱リケッチア（遺伝子検査））
2	ウイルス担当	各種検査対象ウイルスの検査（陽性・陰性対照） PCR 用試薬の反応性確認試験（鳥インフルエンザウイルス（H5, H7），E 型肝炎ウイルス，ジカ ウイルス，チクングニアウイルス，デングウイルス，SFTS ウイルス，麻しんウイルス，風し んウイルス，季節性インフルエンザウイルス，SARS-CoV-2） マイコプラズマ汚染否定試験 細胞の感受性確認試験 遺伝子検査技術確認試験
3	食品微生物担当	各検査対象細菌の定性検査（陽性，陰性対照） 各検査対象細菌の定量検査（陽性，陰性対照，陽性対照回収率） 細菌数測定検査 黄色ブドウ球菌検査
4	生活衛生担当	添加・回収試験（全有機炭素，塩化物イオン，硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素，亜硝酸態窒素， アンモニア態窒素） 水質検査（ハロ酢酸有機物（クロロ酢酸，ジクロロ酢酸，トリクロロ酢酸）） 水質検査（全有機体炭素） 水質検査（ベンゼン） 水質検査（濁度）
5	薬品担当	ベラパミル塩酸塩錠（定量法，確認試験）
6	食品化学担当	添加・回収試験（食品添加物，残留農薬，動物用医薬品，カドミウム，特定原材料） 食品添加物（ソルビン酸）の定量試験 残留農薬の定性・定量試験 放射性能分析（セシウム 137）

<sup>\*1</sup> 検査精度の確保評価……例えば，検体にあらかじめ大腸菌を加え，その検出（回収）状況を確認する添加・回収検査を行う．

<sup>\*2</sup> 個人の技能評価……職員の検査技能の評価等を行うもので，結果によって原因を検討した上で作業の改善を行う．

## (2) 外部精度管理

他の試験検査所の結果との比較による客観的な能力の評価を目的として、外部機関が行う精度管理に積極的に参加した。

No.	担当名	検査項目
1	臨床微生物担当	結核菌遺伝子型別 (VNTR) 検査 T スポット検査 レジオネラ属菌検査 コレラ菌の同定検査 腸管出血性大腸菌の遺伝子検査
2	ウイルス担当	麻しん・風しんウイルスの遺伝子解析
3	食品微生物担当	E. coli (定性検査) 一般細菌数測定検査 (定量検査) 細菌数測定検査 黄色ブドウ球菌検査 (定性検査) サルモネラ属菌検査 (定性検査) 大腸菌群検査 (定性検査)
4	生活衛生担当	水質検査 (ハロ酢酸有機物 (クロロ酢酸, ジクロロ酢酸, トリクロロ酢酸)) 水質検査 (全有機体炭素) 水質検査 (ベンゼン) 水質検査 (濁度)
5	薬品担当	ベラパミル塩酸塩錠 (定量法, 確認試験)
6	食品化学担当	重金属 (カドミウム) の定量試験 残留農薬検査 (クロルピリホスの定量試験) 食品添加物検査 (ソルビン酸の定量試験) 食品添加物検査 (食用色素の定性試験) 特定原材料検査 (卵の定量試験) セシウム 137 及び放射性セシウム 農薬検査 (アセフェートの定性・定量試験)