

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

検査が適切に実施されたことの確認及び検査員の技能評価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・レジオネラ属菌の遺伝子検査 (PCR 検査) 病原体の培養同定検査 (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, 百日咳菌, レジオネラ属菌, 結核菌 VNTR, 結核菌薬剤感受性)
2	ウイルス担当	ウイルス遺伝子検査に用いる試薬の有効性の確認試験 (鳥インフルエンザウイルス (H5, H7), MERS コロナウイルス, 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, 季節性インフルエンザウイルス, SARS-CoV-2) 培養細胞のマイコプラズマ汚染否定試験 MDCK 細胞のインフルエンザウイルス感受性確認試験 遺伝子検査における定量検査用陽性対照希釈技術確認試験 麻疹ウイルス及び風疹ウイルスのリアルタイム RT-PCR
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, 陽性対称回収率) 細菌数測定検査 E. coli 検査 腸炎ビブリオ検査
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 (硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素) 水質検査 (ホルムアルデヒド) 水質検査 (塩化物イオン) 水質検査 (金属類 (亜鉛及びその化合物, マンガン及びその化合物))
5	薬品担当	ウルソデオキシコール酸錠 (定量法, 製剤均一性試験)
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)

(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
2	ウイルス担当	新型コロナウイルスの次世代シーケンシング (NGS) による遺伝子の解読・解析 麻疹・風しんウイルスの核酸検出検査
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 (硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素) 水質検査 (ホルムアルデヒド) 水質検査 (塩化物イオン) 水質検査 (金属類 (亜鉛及びその化合物, マンガン及びその化合物))
5	薬品担当	ウルソデオキシコール酸錠 (定量法, 製剤均一性試験)
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, ダイアジノン定量試験) 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