

Ⅱ－２【衛生環境試験所編】事業の概要と実績

1 試験検査

(1) 感染症等検査

(平成 8 年度開始 令和 3 年度予算：10,345 千円 一部国補助，拡充分 5,617 千円)

ア 感染症検査 (平成 11 年度開始)

【事業の目的・内容】

感染症の予防及び感染症の患者に対する医療に関する法律(以下、「感染症法」という)に基づき、ノロウイルスやロタウイルス等を原因とする感染性胃腸炎等の患者発生時に、病原体及び感染経路の解明と感染拡大防止のために、患者や接触者等の便等の検査を実施する。

(保健所編 感染症の発生・まん延防止対策の実施 参照)

| | |
|------------------------------|--------------------|
| 根 拠 法 令 等 | 依頼課・グループ |
| 感染症の予防及び感染症の患者に対する医療に関する法律 等 | 保健予防課 感染症予防グループ |

《実績》感染症検査実施状況

| | 平成 30 年度 | 令和元年度 | 令和 2 年度 |
|-------------|----------|-------|---------|
| 検体数 | 143 | 122 | 31 |
| 項目数計 | 206 | 122 | 31 |
| 赤痢菌 | 6 | - | - |
| 腸管出血性大腸菌 | 26 | 38 | 23 |
| ノロウイルス | 109 | 84 | 8 |
| サポウイルス | 18 | - | - |
| ロタウイルス | 31 | - | - |
| アデノウイルス | 16 | - | - |
| インフルエンザウイルス | - | - | - |

イ 感染症発生動向調査事業に係る検査 (平成 11 年度開始)

【事業の目的・内容】

感染症発生動向調査は、「感染症法」に基づき、全国規模で実施されている。本市においても、医療機関の協力を得て、感染症の流行実態を早期かつ的確に把握することにより、予防措置を講ずることを目的に、病原体検査を実施する。

(保健所編 感染症発生動向調査事業 参照)

| | |
|--|--------------------|
| 根 拠 法 令 等 | 依頼課・グループ |
| 感染症の予防及び感染症の患者に対する医療に関する法律， 宇都宮市感染症発生動向調査事業実施要綱 等 | 保健予防課 感染症予防グループ |

《実績》感染症発生動向調査事業に係る検査実施状況

| | 平成30年度 | 令和元年度 | 令和2年度 |
|------------------------------|--------|-------|-------|
| 検体数 | 98 | 94 | 40 |
| 項目数計 | 127 | 141 | 40 |
| 細菌性赤痢 ^{※2} | 1 | - | - |
| 腸管出血性大腸菌感染症 ^{※2} | 14 | 8 | 9 |
| E型肝炎 ^{※1} | 1 | - | - |
| デング熱 | - | 2 | - |
| チクングニア熱 | - | 1 | - |
| ジカウイルス感染症 | - | 2 | - |
| つつが虫病 ^{※1} | 2 | - | - |
| 日本紅斑熱 ^{※1} | - | 1 | - |
| レジオネラ症 ^{※2} | 2 | - | 2 |
| レプトスピラ症 ^{※1} | - | 2 | - |
| カルバペネム耐性腸内細菌科細菌感染症 | 2 | 2 | 9 |
| バンコマイシン耐性腸球菌感染症 | - | - | 1 |
| 急性脳炎 ^{※3} | 18 | 10 | 7 |
| 急性弛緩性麻痺 ^{※3} | - | 10 | - |
| 劇症型溶血性レンサ球菌感染症 ^{※2} | 3 | 3 | 2 |
| 麻しん | 24 | 26 | - |
| 風しん | 25 | 26 | 1 |
| 伝染性紅斑 | 3 | 17 | - |
| 突発性発しん | 2 | - | - |
| インフルエンザ | 30 | 31 | - |
| 結核菌 | - | - | 9 |

※1 国立感染症研究所に検査を依頼

※2 医療機関から送付された菌株を性状確認後、国へ送付

新型コロナウイルス感染症の検査実施状況

| | 平成30年度 | 令和元年度 ^{※2} | 令和2年度 |
|-------------------|--------|---------------------|--------------|
| 感染疑い検査人数 | | 135 (2) | 11,412 (695) |
| 検体数 ^{※1} | | 253 | 11,860 |

* () は陽性者数

※1 検体数については、1人につき複数の検体を検査する場合があるため、感染疑い検査人数とは一致しない

※2 令和元年度については、検査を開始した令和2年2月からの実績

ウ HIV・性感染症検査（平成8年度開始）

【事業の目的・内容】

感染症の早期発見・早期治療及び二次感染の防止を推進し、そのまん延を防止することを目的に検査を実施する。

（保健所編 エイズ・性感染症・ウイルス性肝炎の検査・相談 参照）

| 根拠法令等 | 依頼課・グループ |
|---|--------------------|
| 感染症の予防及び感染症の患者に対する医療に関する法律 性感染症に関する特定感染症予防指針 宇都宮市HIV・性感染症・ウイルス性肝炎検査及び相談実施マニュアル 宇都宮市保健センターHIV・性感染症・ウイルス性肝炎検査及び相談実施マニュアル 等 | 保健予防課 感染症予防グループ |

《実績》性感染症検査実施状況

| | | 平成30年度 | 令和元年度 | 令和2年度 | |
|-------|-------|--------|-------|-------|-------|
| 受診者数 | | 825 | 737 | 375 | |
| HIV検査 | | 810 | 725 | 371 | |
| 梅毒検査 | | 787 | 722 | 363 | |
| 項目数 | HIV検査 | 1次 | 1,620 | 1,450 | 742 |
| | | 2次 | | | |
| | | 確認 | 4 | 5 | 3 |
| | 梅毒検査 | 1次 | 1,574 | 1,444 | 726 |
| | | 2次 | - | - | - |
| | 計 | | 3,198 | 2,899 | 1,471 |

エ 結核菌感染診断検査（クオンティフェロン（QFT）検査）（平成18年度開始）

【事業の目的・内容】

結核については、かつてに比べ患者数は減少しているものの、地域的偏在や集団発生の散発等がみられ、これらに対応した保健医療体制の確保が要請されている。

QFT検査は既往のBCG接種の影響を受けないことから、感染者の接触者等二次患者の結核感染の有無の参考となる。効果的な予防・まん延防止のため、QFT検査を実施する。

（保健所編 結核発生動向調査事業 参照）

| 根拠法令等 | 依頼課・グループ |
|---|--------------------|
| 感染症の予防及び感染症の患者に対する医療に関する法律 結核に関する特定感染症予防指針 | 保健予防課 感染症予防グループ |

《実績》QFT（IGRA）検査実施状況

| | | 平成30年度 | 令和元年度 | 令和2年度 |
|------|------|--------|-------|-------|
| 受診者数 | | 440 | 449 | 92 |
| 判定 | 陽性 | 35 | 18 | 5 |
| | 判定保留 | 31 | - | 1 |
| | 陰性 | 374 | 431 | 86 |

オ 利用水検査（平成 8 年度開始）

【事業の目的・内容】

「レジオネラ症防止指針」に基づき、利用水のレジオネラ属菌の検査を実施する。また、衛生管理を評価・指導するため、「公衆浴場法」、「旅館業法」に基づき浴槽水の大腸菌群、「遊泳用プール衛生指導要綱」に基づき採暖槽水、「建築物における衛生的環境の確保に関する法律」に基づき、冷却塔水の大腸菌の検査を実施する。

（保健所編 生活衛生施設等の監視・指導の充実 参照）

| | |
|---|----------------------|
| 根 拠 法 令 等 | 依頼課・グループ |
| 公衆浴場法，旅館業法， 建築物における衛生的環境の確保に関する法律， 宇都宮市遊泳用プール衛生指導要綱 等 | 生活衛生課 食品・環境衛生グループ |

《実績》

① 利用水検査状況

| 検体 | 平成 30 年度 | | 令和元年度 | | 令和 2 年度 | |
|------|----------|-----|-------|-----|---------|-----|
| | 検体数 | 項目数 | 検体数 | 項目数 | 検体数 | 項目数 |
| 浴槽水 | 122 | 340 | 115 | 328 | 82 | 229 |
| 採暖槽水 | 8 | 32 | 8 | 32 | 5 | 20 |
| 冷却塔水 | 20 | 60 | 19 | 57 | 38 | 114 |
| 計 | 150 | 432 | 142 | 417 | 125 | 363 |

② 利用水検査項目等

| | 浴槽水 | 採暖槽水 | 冷却塔水 | 計 |
|---------|-----|------|------|-----|
| レジオネラ属菌 | 82 | 5 | 38 | 125 |
| 大腸菌群数 | 65 | - | - | 65 |
| 大腸菌 | - | 5 | 38 | 43 |
| アメーバ | 82 | 5 | 38 | 125 |
| 一般細菌数 | - | 5 | - | 5 |
| 計 | 229 | 20 | 114 | 363 |

カ 国民健康栄養調査（平成 8 年度開始）

【事業の目的・内容】

国民健康栄養調査に係る血液化学検査及び血糖検査に協力する。

（保健所編 国民健康・栄養調査の実施 参照）

| | |
|-----------|--------------------|
| 根 拠 法 令 等 | 依頼課・グループ |
| 健康増進法 等 | 健康増進課 健康づくりグループ |

《実績》国民健康栄養調査実施状況（件）

| | 平成 30 年度 | 令和元年度 | 令和 2 年度 |
|-----|----------|-------|---------|
| 検体数 | - | 14 | - |

(2) 食品等検査（平成8年度開始 令和3年度予算：15,575千円 市単独）

ア 食品収去等検査（平成8年度開始）

【事業の目的・内容】

「食品衛生法」に基づき、保健所が食品衛生監視指導計画により実施する収去検査と買上げ検査、食中毒調査関連の検査を実施している。また、市内食品業者や中央卸売市場の包丁やまな板等のふきとり検査を実施する。

（保健所編 食品収去の実施 参照）

| 根 拠 法 令 等 | 依頼課・グループ |
|---|----------------------------------|
| 食品衛生法, 乳及び乳製品の成分規格等に関する省令, 宇都宮市農畜水産食品残留有害物質検査実施要領 等 | 生活衛生課食品衛生グループ 食肉衛生検査所, 中央卸売市場 |

《実績》食品等検査実施状況まとめ

| 依頼課 | 検査分類 | 平成30年度 | | 令和元年度 | | 令和2年度 | |
|---------|---------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|
| | | 検体数 | 項目数 | 検体数 | 項目数 | 検体数 | 項目数 |
| 生活衛生課 | 食品収去等 | 1,243 | 14,531 | 1,248 | 15,708 | 926 | 13,763 |
| | 食中毒 | 294 | 3,105 | 110 | 120 | 99 | 803 |
| | 苦情等 | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 食肉衛生検査所 | 食肉の残留農薬 | 6 | 18 | 6 | 18 | - | - |
| 学校健康課 | 苦情等 | - | - | 1 | 4 | - | - |
| 保健所総務課 | 家庭用品 | 23 | 26 | 23 | 26 | 23 | 26 |

※ 令和2年度食品収去等内訳：ふき取り(40検体, 80項目)を含む。

《項目別実績》

① 微生物検査の実施状況

生鮮食品や加工品等について、成分規格、衛生規範、その他衛生状態の確認等に係る細菌等の検査を行う。

| | 冷凍食品 | 弁当・そうざい | 魚介類及び加工品 | 肉類及び加工品 | 野菜及び加工品 | 豆類及び加工品 | 麺類 | 菓子類 | 清涼飲料水 | 氷菓 | いけすの水 | ふきとり | 計 |
|-------------|------|---------|----------|---------|---------|---------|----|-----|-------|----|-------|------|-----|
| 検体数 | 20 | 78 | 72 | - | 40 | - | 20 | 37 | - | 6 | 20 | 40 | 333 |
| 項目数計 | 40 | 184 | 96 | - | 110 | - | 60 | 111 | - | 12 | 20 | 80 | 713 |
| 細菌数 | 20 | 78 | 10 | - | 10 | - | 20 | 37 | - | 6 | - | - | 181 |
| 大腸菌群 | 9 | - | 22 | - | - | - | 7 | 37 | - | 6 | - | 40 | 121 |
| 大腸菌(E.coli) | 11 | 53 | - | - | 30 | - | 13 | - | - | - | - | - | 107 |
| 大腸菌最確数 | - | - | 10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10 |
| 腸管出血性大腸菌 | - | - | - | - | 40 | - | - | - | - | - | - | - | 40 |
| 腸球菌 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 緑膿菌 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 黄色ブドウ球菌 | - | 53 | - | - | - | - | 20 | 37 | - | - | - | - | 110 |
| サルモネラ属菌 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 腸炎ビブリオ | - | - | - | - | 30 | - | - | - | - | - | 20 | 40 | 90 |
| 腸炎ビブリオ最確数 | - | - | 50 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 50 |
| クロストリジウム属菌 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ノロウイルス | - | - | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |

〔結果〕衛生規範不適合：洋生菓子（大腸菌群検出6件, 細菌数超過2件）

ゆでめん（細菌数超過1件）, 弁当・そうざい（細菌数超過1件）

その他：ふきとり（大腸菌群検出17件）

② 食品添加物検査実施状況

加工食品に使用される保存料や甘味料，着色料等の食品添加物の使用基準の検査を行う。

| | | そうざい | 魚介類及び加工品 | 肉類及び加工品 | 果実及び加工品 | 野菜及び加工品 | 豆類及び加工品 | 穀類及び加工品 | 麺類 | 菓子類 | 清涼飲料水 | 調味料 | 計 |
|-------|----------------|------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|----|-----|-------|-----|-------|
| 検体数 | | 10 | 74 | - | 31 | 66 | 15 | 6 | 13 | 40 | - | 20 | 275 |
| 項目数計 | | 150 | 511 | - | 192 | 620 | 39 | 35 | 13 | 80 | - | 40 | 1,680 |
| 保存料 | ソルビン酸 | 10 | 59 | - | 26 | 66 | 13 | 6 | - | - | - | 9 | 189 |
| | 安息香酸 | 10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10 |
| | パラオキシ安息香酸エステル類 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 11 | 11 |
| 甘味料 | サッカリンナトリウム | 10 | 22 | - | - | 49 | 7 | - | - | - | - | 20 | 108 |
| | サイクラミン酸 | - | - | - | - | - | - | - | - | 40 | - | - | 40 |
| 発色剤 | 亜硝酸根 | - | 22 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 22 |
| 漂白剤 | 二酸化硫黄 | - | - | - | 22 | 13 | 7 | 5 | - | - | - | - | 47 |
| 品質保持剤 | プロピレングリコール | - | - | - | - | - | - | - | 13 | - | - | - | 13 |
| 酸化防止剤 | T B H Q | - | - | - | - | - | - | - | - | 40 | - | - | 40 |
| 合成着色料 | 酸性タール系色素12種類 | 120 | 408 | - | 144 | 492 | 12 | 24 | - | - | - | - | 1,200 |
| 防かび剤 | アゾキシストロビン | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | イマザリル | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | オルトフェニルフェノール | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ジフェニル | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | チアベンダゾール | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ピリメタニル | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | フルジオキシニル | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | プロピコナゾール | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

〔結果〕使用基準：佃煮（保存料基準超過1件），表示なし：いくら，すじこ，たらこ（着色料検出3件）

③ 乳及び乳製品検査実施状況

乳及び乳製品の成分規格等に関する省令に基づき，成分規格の検査を行う。

| | 牛乳 | 加工乳 | 乳飲料 | 発酵乳 乳酸菌飲料 | アイスクリーム類 | 計 |
|----------|----|-----|-----|--------------|----------|----|
| 検体数 | 6 | 1 | 8 | - | 13 | 28 |
| 項目数計 | 36 | 4 | 16 | - | 26 | 82 |
| 細菌数 | 6 | 1 | 8 | - | 13 | 28 |
| 大腸菌群 | 6 | 1 | 8 | - | 13 | 28 |
| 酵母及び乳酸菌数 | - | - | - | - | - | - |
| 比重 | 6 | - | - | - | - | 6 |
| 酸度 | 6 | 1 | - | - | - | 7 |
| 乳脂肪分 | 6 | - | - | - | - | 6 |
| 乳固形分 | - | - | - | - | - | - |
| 無脂乳固形分 | 6 | 1 | - | - | - | 7 |

〔結果〕成分規格：全て適合

④ 残留農薬検査の実施状況

食品中に残留する農薬などが、基準を超えて人の健康に害を及ぼすことのないよう、規格基準の検査を行う。

残留農薬の検査可能項目一覧[328項目]

| | | | | | | | | | | | |
|----|------------------|-----|-----|----------------------|----|-----|--------------------------|----|-----|----------------|----|
| 1 | 2-(1-ナフチル) アセタミド | ★★ | 83 | クロロエトキシホス | ★★ | 165 | α-シクロピロリジン誘導体-β-シクロピロリジン | ★★ | 247 | フルシトリネート | ★★ |
| 2 | BHC | ★★ | 84 | クロルタージメチル | ★★ | 166 | テルブトリン | ★★ | 248 | フルシラゾール | ★★ |
| 3 | DDT | ☑★★ | 85 | クロルピリホス | ★★ | 167 | テルブホス | ★★ | 249 | フルチアセツトメチル | ★★ |
| 4 | E P N | ★★ | 86 | クロルピリホスメチル | ★★ | 168 | トラルコキシジム | ★ | 250 | フルトラニル | ★★ |
| 5 | MCPB | ★ | 87 | クロルフェナピル | ★★ | 169 | トリアジメノール | ★★ | 251 | フルトリアホール | ★★ |
| 6 | TCMR | ★★ | 88 | 4-クロルフェノキシ酢酸 (4-CPA) | ★ | 170 | トリアジメホス | ★★ | 252 | フルバリネート | ★★ |
| 7 | XMC | ★★ | 89 | クロルフェンソソ | ★★ | 171 | トリアゾホス | ★★ | 253 | フルフェノクスロン | ★★ |
| 8 | γ-BHC (リンデン) | ★★ | 90 | クロルフェンビンホス | ★★ | 172 | トリアレート | ★★ | 254 | フルフェンピルエチル | ★★ |
| 9 | アイオキシニル | ★ | 91 | クロルブファム | ★★ | 173 | トリクロピル | ★ | 255 | フルオキサジソン | ★★ |
| 10 | アクリナトリン | ★★ | 92 | クロルフルアズロン | ★★ | 174 | トリシクワゾール | ★★ | 256 | フルミクロラックベンチル | ★★ |
| 11 | アザナゾール | ★★ | 93 | クロルプロファム | ★★ | 175 | トリチコナゾール | ★ | 257 | フルメツラム | ★ |
| 12 | アゼメチホス | ★★ | 94 | クロルベンシド | ★★ | 176 | トリチモルフ | ★ | 258 | フルリドン | ★★ |
| 13 | アシフルオルフェン | ★ | 95 | クロロクスロン | ★ | 177 | トリブホス | ★★ | 259 | フルロキシビル | ★ |
| 14 | アジンホスメチル | ★★ | 96 | クロロネブ | ★★ | 178 | トリフルムロン | ★ | 260 | プレチラクロール | ★★ |
| 15 | アセタミプリド | ★★ | 97 | クロロベンジレート | ★★ | 179 | トリフルラリン | ★★ | 261 | プロシミドン | ★★ |
| 16 | アセフェート | ★ | 98 | シアナジン | ★★ | 180 | トリフルロキシストロピン | ★★ | 262 | プロチオホス | ★★ |
| 17 | アゾキシストロピン | ★★ | 99 | シアノホス | ★★ | 181 | トルクロホスメチル | ★★ | 263 | プロバキザホップ | ★ |
| 18 | アトラジン | ★★ | 100 | ジウロン | ★★ | 182 | トルフェンピラド | ★★ | 264 | プロバジン | ★★ |
| 19 | アニコホス | ★★ | 101 | ジエトフェンカルブ | ★★ | 183 | 1-ナフタレン酢酸 | ★ | 265 | プロバニル | ★★ |
| 20 | アマトリン | ★★ | 102 | ジオキサチオン | ★★ | 184 | ナフロアニリド | ★★ | 266 | プロバホス | ★★ |
| 21 | アラクロー | ★★ | 103 | ジクローエート | ★ | 185 | ナフロバミド | ★★ | 267 | プロバキグッド | ★★ |
| 22 | アラマイト | ★★ | 104 | ジクロシメット | ★★ | 186 | ニトリアル-イソプロピル | ★★ | 268 | プロビコナゾール | ★★ |
| 23 | アルドリン及びディルドリン | ☑★★ | 105 | ジクロスラム | ★ | 187 | ノバルロン | ★ | 269 | プロビザミド | ★★ |
| 24 | アレスリン | ★★ | 106 | ジクロトホス | ★★ | 188 | バクプロトラゾール | ★★ | 270 | プロビドジヤモス | ★★ |
| 25 | イサゾホス | ★★ | 107 | ジクロフェンチオン | ★★ | 189 | バラチオン | ★★ | 271 | プロフェノホス | ★★ |
| 26 | イソキサチオン | ★★ | 108 | ジクロフルアニド | ★★ | 190 | バラチオンメチル | ★★ | 272 | プロボキスル | ★★ |
| 27 | イソキサチオンオキソソ | ★★ | 109 | ジクロホップメチル | ★★ | 191 | ハルフェンブロックス | ★★ | 273 | プロマツル | ★★ |
| 28 | イソフェンホス | ★★ | 110 | ジクロラン | ★★ | 192 | ハロキシホップ | ★ | 274 | プロメトリン | ★★ |
| 29 | イソプロカルブ | ★★ | 111 | ジクロフルブロッツ | ★ | 193 | ビロリアフェン | ★★ | 275 | プロモキシニル | ★ |
| 30 | イソプロチオラン | ★★ | 112 | ジコホール | ★★ | 194 | ビテルタノール | ★★ | 276 | プロモプロビレート | ★★ |
| 31 | イプロバリカルブ | ★★ | 113 | ジスルホトン | ★★ | 195 | ビフェノックス | ★★ | 277 | プロモホス | ★★ |
| 32 | イプロベンホス | ★★ | 114 | シデュロン | ★★ | 196 | ビフェントリン | ★★ | 278 | プロモホスエチル | ★★ |
| 33 | イマザキン | ★ | 115 | シニドニエチル | ★★ | 197 | ビベロニルブトキシド | ★★ | 279 | ヘキサコナゾール | ★★ |
| 34 | イマザメタベンズメチルエステル | ★★ | 116 | シハロトリン | ★★ | 198 | ビベホホス | ★★ | 280 | ヘキサジソン | ★★ |
| 35 | イマザリル | ★★ | 117 | シハロホップチル | ★★ | 199 | ビラクロストロピン | ★★ | 281 | ヘキサフルムロン | ★★ |
| 36 | イミダクロプリド | ★★ | 118 | ジフェナミド | ★★ | 200 | ビラクロホス | ★★ | 282 | ヘキサチアゾクス | ★ |
| 37 | イミベコナゾール | ★★ | 119 | ジフェノコナゾール | ★★ | 201 | ビラジホス | ★★ | 283 | ベナラキシル | ★★ |
| 38 | インダメファン | ★ | 120 | シフルトリン | ★★ | 202 | ビラソリネート | ★★ | 284 | ベノキコール | ★★ |
| 39 | インドキサカルブ | ★★ | 121 | シフルフェキサド | ★★ | 203 | ビラフルフェンエチル | ★★ | 285 | ヘパタクロル | ☑ |
| 40 | エスプロカルブ | ★★ | 122 | ジフルフェニカン | ★★ | 204 | ビリアフェンチオン | ★★ | 286 | ベルタン (エチラン) | ★★ |
| 41 | エタルフルラリン | ★★ | 123 | ジフルベンズロン | ★★ | 205 | ビリアダベン | ★★ | 287 | ベルメトリン | ★★ |
| 42 | エチオフェンカルブ | ★★ | 124 | シプロコナゾール | ★★ | 206 | ビリアフェノックス | ★★ | 288 | ベンコナゾール | ★★ |
| 43 | エチオン | ★★ | 125 | シプロジニル | ★ | 207 | ビリアタリド | ★★ | 289 | ベンシクワン | ★ |
| 44 | エディフェンホス | ★★ | 126 | シペルメトリン | ★★ | 208 | ビリアチカルブ | ★★ | 290 | ベンスリド | ★★ |
| 45 | エトキサゾール | ★★ | 127 | シマジン | ★★ | 209 | ビリアロキシフェン | ★★ | 291 | ベンソフェナツブ | ★★ |
| 46 | エトフェンブロックス | ★★ | 128 | シメコナゾール | ★★ | 210 | ビリアカブ | ★★ | 292 | ベンダイオカルブ | ★★ |
| 47 | エトプロホス | ★★ | 129 | ジメタメトリン | ★★ | 211 | ビリアミノバツクメチル | ★★ | 293 | ベンディメタリン | ★★ |
| 48 | エトリムホス | ★★ | 130 | ジメチゼン | ★★ | 212 | ビリアホスメチル | ★★ | 294 | ベンフルラリン | ★★ |
| 49 | エボキシコナゾール | ★★ | 131 | ジメチリモール | ★★ | 213 | ビリアタニル | ★★ | 295 | ベンフレセート | ★★ |
| 50 | エンドスルファン | ★★ | 132 | ジメチナミド | ★★ | 214 | ビリアクミド | ★★ | 296 | ホサロン | ★★ |
| 51 | エンドスルファンシルフェート | ★★ | 133 | ジメトエート | ★★ | 215 | ビンクワソリン | ★★ | 297 | ボスカリド | ★ |
| 52 | エンドリン | ★★ | 134 | ジメトモルフ | ★ | 216 | フィプロニル | ★★ | 298 | ホスチアゼート | ★★ |
| 53 | オキササジソン | ★★ | 135 | シメトリン | ★★ | 217 | フェナミホス | ★★ | 299 | ホスファミドン | ★★ |
| 54 | オキサジキシル | ★★ | 136 | ジメビレート | ★★ | 218 | フェナリモル | ★★ | 300 | ホスメット | ★★ |
| 55 | オキサジクロメホス | ★★ | 137 | シラフルオフェン | ★★ | 219 | フェニトロチオン | ★★ | 301 | ホメサフェン | ★ |
| 56 | オキサミル | ★★ | 138 | スピノサド | ★ | 220 | フェノキサニル | ★★ | 302 | ホルクローフェニエロン | ★★ |
| 57 | オキシカルボキシソ | ★★ | 139 | スピロキサミル | ★★ | 221 | フェノキシカルブ | ★★ | 303 | ホルモチオン | ★★ |
| 58 | オキシフルオルフェン | ★★ | 140 | スピロジクロフェン | ★★ | 222 | フェノチオカルブ | ★★ | 304 | ホレート | ★★ |
| 59 | オリザリン | ★★ | 141 | ソキサミド | ★★ | 223 | フェントリン | ★★ | 305 | マラチオン | ★★ |
| 60 | カズサホス | ★★ | 142 | ターバシル | ★★ | 224 | フェンプロカルブ | ★★ | 306 | ミクロプロタニル | ★★ |
| 61 | カフェンストロール | ★★ | 143 | ダイアジソン | ★★ | 225 | フェリムソソ | ★★ | 307 | メカルバム | ★★ |
| 62 | カルバリル | ★★ | 144 | ダイアレート | ★★ | 226 | フェナミドン | ★★ | 308 | メコプロップ | ★ |
| 63 | カルフェントラソソエチル | ★★ | 145 | ダイムロン | ★★ | 227 | フェンクローホス | ★★ | 309 | メタベンズチアズロン | ★ |
| 64 | カルプロバミド | ★★ | 146 | チアクロープリド | ★★ | 228 | フェンシルホチオン | ★★ | 310 | メタミドホス | ★ |
| 65 | カルボフラン | ★★ | 147 | チアベンダゾール | ★★ | 229 | フェントエート | ★★ | 311 | メタチセソルメタフェノキサム | ★★ |
| 66 | キナルホス | ★★ | 148 | チアメトキサム | ★★ | 230 | フェンバレレート | ★★ | 312 | メチダチオン | ★★ |
| 67 | キノキサフェン | ★★ | 149 | チオベンカルブ | ★★ | 231 | フェンピロキシメート | ★ | 313 | メトキシクロー | ★★ |
| 68 | キノクラミン | ★★ | 150 | チオメソソ | ★★ | 232 | フェンプロナゾール | ★★ | 314 | メトキシフェノジド | ★ |
| 69 | キャプタン | ★★ | 151 | チジアズロン | ★ | 233 | フェンプロバトリン | ★★ | 315 | メトブレソ | ★★ |
| 70 | キントゼン | ★★ | 152 | チフルザミド | ★★ | 234 | フェンプロビモルフ | ★★ | 316 | メトミノストロピン | ★★ |
| 71 | クミルロン | ★ | 153 | テクナゼン | ★★ | 235 | フェンメチファミン | ★★ | 317 | メトラクロー | ★★ |
| 72 | クレソキシメチル | ★★ | 154 | テトラクロルピソホス | ★★ | 236 | フサライド | ★★ | 318 | メビンホス | ★★ |
| 73 | クロキントセツトメキシル | ★★ | 155 | テトラコナゾール | ★★ | 237 | ブタクロー | ★★ | 319 | メフェチセツト | ★★ |
| 74 | クロリネート | ★★ | 156 | テトラジホソ | ★★ | 238 | ブチフェナシル | ★★ | 320 | メフェンピルジエチル | ★★ |
| 75 | クロチアニジン | ★★ | 157 | テニルクロー | ★★ | 239 | ブタミホス | ★★ | 321 | メプロニル | ★★ |
| 76 | クロフェンデジン | ★ | 158 | テブコナゾール | ★★ | 240 | ブピリメート | ★★ | 322 | モノクロトホス | ★★ |
| 77 | クロプロップ | ★ | 159 | テブチウロン | ★ | 241 | ブプロフェジン | ★★ | 323 | モノリニエロン | ★ |
| 78 | クロマソソ | ★★ | 160 | テブフェノジド | ★★ | 242 | フラムプロップメチル | ★★ | 324 | ラクトフェン | ★★ |
| 79 | クロマフェノジド | ★★ | 161 | テブフェンピラド | ★★ | 243 | フラメトピル | ★ | 325 | リニエロン | ★★ |
| 80 | クロメプロップ | ★★ | 162 | テフルトリン | ★★ | 244 | フルアクリピリム | ★★ | 326 | ルフェエロン | ★★ |
| 81 | クララスタラムメチル | ★ | 163 | テフルベンズロン | ★★ | 245 | フルキコナゾール | ★★ | 327 | レスメトリン | ★★ |
| 82 | クリラダソソ | ★★ | 164 | テメソソ-S-メチル | ★★ | 246 | フルオキシコニル | ★★ | 328 | レナシル | ★★ |

・肉中の残留農薬として検査実施 ※農産物でのみ検査実施 ★輸入冷凍食品でのみ検査実施

残留農薬検査の実施状況

| 検体名 | 検体数 | 項目数 |
|--------------|-----|--------|
| 輸入野菜 | 4 | 1,156 |
| アスパラガス | 6 | 1,848 |
| トマト | 6 | 1,836 |
| 日本なし | 6 | 1,878 |
| にら | 6 | 1,860 |
| いちご | 6 | 1,890 |
| 輸入牛肉, 豚肉, 鶏肉 | 6 | 18 |
| 計 | 40 | 10,486 |

〔結果〕 残留基準：超過無し

※残留農薬とは、農薬を使用した結果、食品や農産物あるいは動物飼料から検出されるあらゆる物質で、変換産物、代謝産物、反応産物、不純物など、農薬から生じた毒性的に重要と思われるあらゆる派生物が含まれる。

⑤ 動物用医薬品検査の実施状況

動物用医薬品が食品中に基準値を超えて残留していないか使用基準の検査を行う。

| | | | | あゆ | 鶏卵 | 輸入牛豚鶏肉 | はちみつ | 生乳 | 計 |
|--------------------------|-------------|-------------|------------|-----|-----|--------|------|-----|-----|
| 検体数 | | | | 5 | 4 | 6 | 5 | 288 | 308 |
| 項目数計 | | | | 145 | 128 | 159 | 20 | 288 | 740 |
| 合成抗菌剤等 28項目 | アルバンダゾール | スルファジミジン | スルフィソキサゾール | 125 | 112 | 135 | | | 372 |
| | エトパペート | スルファジメトキシ | ダノフロキサシン | | | | | | |
| | エンロフロキサシン | スルファチアゾール | チアベンダゾール | | | | | | |
| | オキシリニック酸 | スルファドキシ | チアンフェニコール | | | | | | |
| | オフロキサシン | スルファニトラン | トリメトプリム | | | | | | |
| | オルメトプリム | スルファピリジン | ピリメタミン | | | | | | |
| | 酢酸メレンゲステロール | スルファメトキサゾール | フルベンダゾール | | | | | | |
| | スルファキノキサリン | スルファメキシピリダジ | レバミゾール | | | | | | |
| | スルファクロピリダジ | スルファメラジ | | | | | | | |
| | スルファジアジ | スルファモノメトキシ | | | | | | | |
| 抗生物質 (スクリーニング) 5項目 | マクロライド系 | アミノグリコシド系 | | 20 | 16 | 24 | 20 | | 80 |
| | ペニシリン系 | テトラサイクリン系 | | | | | | | |
| | ベンジルペニシリン | | | | | | | | |

〔結果〕 残留基準：超過無し

※動物用医薬品とは、治療・予防・診断目的で、あるいは生理的機能や挙動を改変する目的で、食肉用家畜や乳用家畜、家禽類、魚類、蜂など食品生産に用いられるあらゆる動物に適用もしくは投与されるあらゆる物質。

⑥ 食品に残留する有害物質検査の実施状況

| | 清涼飲料水 | 魚介類 | 生あん | 計 |
|--------------------------|-------|-----|-----|---|
| 検体数 | - | - | 5 | 5 |
| 項目数 | - | - | 5 | 5 |
| 総水銀(メチル水銀含む) | - | - | - | - |
| 有機スズ (TBTO, DBT, TPT) | - | - | - | - |
| カビ毒(パツリン) | - | - | - | - |
| シアン | - | - | 5 | 5 |

[結果] 暫定基準: 全て基準超過等無し

⑦ 遺伝子組換え食品検査の実施状況

安全が確認されていない遺伝子組換え食品の発見と、適正表示確認のための検査を実施している。なお、我が国での安全性審査により安全性が確認された遺伝子組換え食品についても組換え DNA(遺伝子)の含有量の確認を行う。

| | | コーンフラワー |
|-----|-----------------------------------|---------|
| 検体数 | | 2 |
| 項目数 | | 4 |
| 定性 | CBH351, Bt10 | 4 |
| 定量 | Bt11, Event176, T25, Mon810, GA21 | - |

[結果] 定性試験: 全て陰性, 定量検査: 混入率が 5%を超えるもの無し

⑧ アレルギー物質(特定原材料)を含む食品検査の実施状況

食品製造過程におけるアレルギー物質の混入を防ぐため、表示義務のある 7 品目の特定原材料(小麦, そば, 卵, 乳, 落花生, えび, かに)のうち、市内の製造工場で製造されている食品について検査を実施する。

| | 麺類 | 菓子類 | そうざいの素 | 缶詰食品 | 清涼飲料水 | 計 |
|-----|----|-----|--------|------|-------|----|
| 検体数 | 15 | - | - | - | - | 15 |
| 項目数 | 15 | - | - | - | - | 15 |
| そば | 15 | - | - | - | - | 15 |

[結果] 表示義務のある特定原材料の基準量 10 μ g/g を超える特定原材料の混入無し

⑨ 容器包装検査の実施状況

食品用器具・容器包装は食品と直接接触して使用されることから、化学物質等の溶出により食品が汚染されないよう配慮する必要があることから、規格基準検査を実施する。

| | | 容器包装 |
|------|---------------------------|------|
| 検体数 | | 8 |
| 項目数 | | 40 |
| 材質試験 | カドミウム, 鉛 | 16 |
| 溶出試験 | 蒸発残留物, 過マンガン酸カリウム消費量, 重金属 | 24 |

[結果] 全て基準に適合

⑩ 食中毒（疑）関連検査の実施状況

食中毒及びその疑いがある事例について、便や食品等の検査を行う。

| | 食中毒 | | | 計 |
|------------|-----|------|-----|-----|
| | 食品 | ふきとり | 便 | |
| 検体数 | 1 | 55 | 43 | 99 |
| 項目数計 | 11 | 500 | 292 | 803 |
| 赤痢菌 | 1 | 45 | 25 | 71 |
| サルモネラ属菌 | 1 | 45 | 25 | 71 |
| ビブリオ属菌 | 1 | 45 | 25 | 71 |
| 黄色ブドウ球菌 | 1 | 45 | 25 | 71 |
| 下痢原性大腸菌 | 1 | 45 | 25 | 71 |
| カンピロバクター属菌 | 1 | 55 | 43 | 99 |
| ウェルシュ菌 | 1 | 45 | 25 | 71 |
| セレウス菌 | 1 | 45 | 25 | 71 |
| エルシニア属菌 | 1 | 45 | 25 | 71 |
| 腸管出血性大腸菌 | 1 | 45 | 25 | 71 |
| ノロウイルス | 1 | 40 | 22 | 63 |
| ロタウイルス | - | - | - | - |
| その他 | - | - | 2 | 2 |

⑪ 臨時検査の実施状況

食品の苦情等の突発事例について、検査を行う。

| 依頼月 | 内容 | 検査項目 | 検体数 | 項目数 |
|-----|-----------|------|-----|-----|
| 7月 | うどんのカビ様異物 | 真菌 | 1 | 1 |
| 計 | | | 1 | 1 |

イ 家庭用品検査（平成10年度開始）

【事業の目的・内容】

家庭用品には、いろいろな種類の化学物質が様々な目的で使用されており、「有害物質を含有する家庭用品の規制に関する法律」に基づき、家庭用品に含まれる化学物質による健康被害を未然に防止するため検査を実施する。

（保健所編 家庭用品試買検査 参照）

| 根拠法令等 | 依頼課・グループ |
|------------------------|------------------|
| 有害物質を含有する家庭用品の規制に関する法律 | 保健所総務課 薬事グループ |

《実績》家庭用品等の検査実施状況

| | 繊維製品（24ヶ月未満） | 家庭用エアゾル製品 | 計 |
|------------|--------------|-----------|----|
| 検体数 | 20 | 3 | 23 |
| 項目数計 | 20 | 6 | 26 |
| ホルムアルデヒド | 20 | - | 20 |
| トリクロロエチレン | - | 3 | 3 |
| テトラクロロエチレン | - | 3 | 3 |

〔結果〕全て基準に適合

(3) 環境検査（平成8年度開始 令和3年度予算：8,526千円，拡充分499千円 市単独）

市民が健康で安心，快適に暮らせるよう環境保全業務として，環境保全課の依頼により，河川等の公共水域や地下水，工場排水，ゴルフ場排水等の水質検査，工場・事業場等のばい煙や排出ガス中の揮発性有機化合物（VOC）濃度及び騒音・振動等の測定を実施している。

また，廃棄物対策課の依頼により，最終処分場周辺地下水等の水質調査や埋立地浸出水の水質検査，廃棄物の溶出試験等を実施している。

さらに，生活衛生業務として生活衛生課の依頼により，公衆浴場や採暖槽水及び冷却塔水等の水質検査を実施している。

ア 環境保全課関係

(ア) 水質検査

【事業の目的・内容】

① 公共用水域

河川事故等による水質異常等の発生時に「水質汚濁防止法」に基づき，河川等公共用水の検査を実施する。

② 地下水

テトラクロロエチレン等の揮発性有機化合物や六価クロム等の重金属類等による地下水汚染状況を調査するため，「地下水の水質汚染に係る環境基準」に基づき，地下水の水質検査を実施する。

③ 工場排水

「水質汚濁防止法」の排水基準監視のため，特定事業所等排水の水質検査を実施する。

| 根 拠 法 令 等 | 依頼課・グループ |
|---------------------------|----------------------|
| 水質汚濁防止法，地下水の水質汚染に係る環境基準 等 | 環境部環境保全課 調査指導グループ |

《実績》環境保全課関係水質検査実施状況

| 検査分類 | 平成30年度 | | 令和元年度 | | 令和2年度 | |
|------|--------|-----|-------|-----|-------|-----|
| | 検体数 | 項目数 | 検体数 | 項目数 | 検体数 | 項目数 |
| 公共用水 | 32 | 54 | 13 | 25 | 11 | 20 |
| 地下水 | 25 | 56 | 48 | 127 | 15 | 36 |
| 工場排水 | 107 | 540 | 86 | 556 | 69 | 497 |
| 計 | 164 | 650 | 147 | 708 | 95 | 553 |

◇環境保全課関係水質検査項目一覧[48項目]

| | | | | | | |
|--------|----|---------------|----|-----------------|----|---------------|
| 生活環境項目 | 1 | pH | 6 | フェノール類 | 11 | クロム |
| | 2 | BOD | 7 | 銅 | 12 | 大腸菌群数 |
| | 3 | COD | 8 | 亜鉛 | 13 | 窒素含有量 |
| | 4 | SS | 9 | 溶解性鉄 | 14 | りん含有量 |
| | 5 | n-ヘキサン抽出物質 | 10 | 溶解性マンガン | | |
| 健康項目 | 15 | カドミウム | 25 | 四塩化炭素 | 35 | シマジン |
| | 16 | シアン | 26 | 1,2-ジクロロエタン | 36 | チオベンカルブ |
| | 17 | 有機りん化合物 | 27 | 1,1-ジクロロエチレン | 37 | ベンゼン |
| | 18 | 鉛 | 28 | シス-1,2-ジクロロエチレン | 38 | セレン |
| | 19 | 六価クロム | 29 | 1,1,1-トリクロロエタン | 39 | ほう素 |
| | 20 | ヒ素 | 30 | 1,1,2-トリクロロエタン | 40 | ふっ素 |
| | 21 | 総水銀 | 31 | トリクロロエチレン | 41 | アンモニウム化合物等合計量 |
| | 22 | アルキル水銀 | 32 | テトラクロロエチレン | 42 | 1,4-ジオキサン |
| | 23 | ポリ塩化ビフェニル | 33 | 1,3-ジクロロプロペン | | |
| | 24 | ジクロロメタン | 34 | チウラム | | |
| その他 | 43 | DO | 46 | TOC | | |
| | 44 | 電気伝導率 | 47 | 硬度 | | |
| | 45 | 過マンガン酸カリウム消費量 | 48 | 塩化ビニルモノマー | | |

(イ) ゴルフ場農薬検査

【事業の目的・内容】

「ゴルフ場の農薬使用に係る水質調査実施要領」に基づき、9か所のゴルフ場について排水等の水質検査を実施する。

| 根拠法令等 | 依頼課・グループ |
|-----------------------------------|----------------------|
| ゴルフ場で使用される農薬による水質汚濁の防止に係る暫定指導指針 等 | 環境部環境保全課 調査指導グループ |

《実績》ゴルフ場農薬検査実施状況

| 検査分類 | 平成30年度 | | 令和元年度 | | 令和2年度 | |
|--------|--------|-----|-------|-----|-------|-----|
| | 検体数 | 項目数 | 検体数 | 項目数 | 検体数 | 項目数 |
| ゴルフ場農薬 | 13 | 330 | 13 | 331 | 13 | 335 |

◇ゴルフ場農薬検査項目一覧[31項目]

| | | | | | | |
|-----|----|--------------|----|--------------|----|--|
| 殺虫剤 | 1 | EPN | 6 | クロラントラリニプロール | 11 | チアメトキサム |
| | 2 | アセタミプリド | 7 | クロルフルアズロン | 12 | ニテンピラム |
| | 3 | イソキサチオン | 8 | ジノテフラン | 13 | フェニトロチオン |
| | 4 | イミダクロプリド | 9 | ダイアジノン | 14 | フェノブカルブ |
| | 5 | クロチアニジン | 10 | チアクロプリド | 15 | フルベンジアミド |
| 殺菌剤 | 16 | アゾキシストロビン | 19 | オキシシン銅(有機銅) | 22 | プロピコナゾール |
| | 17 | イソプロチオラン | 20 | クロロタロニル(TPN) | 23 | ペンシクロン |
| | 18 | イプロベンホス(IBP) | 21 | チウラム(チラム) | 24 | メタラキシル及びメタラキシルM |
| 除草剤 | 25 | アシュラム | 28 | チオベンカルブ | 31 | MCPPカリウム塩、MCPPジメチルアミド塩、メプロップPイソプロピルアミン塩及びメプロップPカリウム塩 |
| | 26 | シマジン(CAT) | 29 | トリクロピル | | |
| | 27 | シクロスルファムロン | 30 | プロピザミド | | |

(ウ) 大気検査

【事業の目的・内容】

① ばい煙測定

「大気汚染防止法」に基づき、特定施設等のばい煙測定を実施する。

② VOC 濃度測定

「大気汚染防止法」に基づき、特定施設等の排出ガス中の VOC 濃度の測定を実施する。

③ 悪臭検査

「悪臭防止法」に基づき、特定施設及び施設周辺の臭気指数等の測定を実施する。

| 根 拠 法 令 等 | 依頼課・グループ |
|-----------------|----------------------|
| 大気汚染防止法，悪臭防止法 等 | 環境部環境保全課 調査指導グループ |

《実績》大気等検査実施状況

| 検査分類 | 平成 30 年度 | | 令和元年度 | | 令和 2 年度 | |
|--------|----------|-----|-------|-----|---------|-----|
| | 検体数 | 項目数 | 検体数 | 項目数 | 検体数 | 項目数 |
| ばい煙※ | 5 | 53 | 5 | 51 | 6 | 61 |
| VOC 濃度 | 2 | 2 | 2 | 2 | 6 | 6 |
| 臭気測定 | 4 | 4 | - | - | - | - |
| 計 | 11 | 59 | 7 | 53 | 12 | 67 |

※ばい煙検査項目一覧

| | | | |
|-------|--------|-------|----------|
| ばい煙項目 | 硫黄酸化物 | ばいじん量 | 酸素濃度 |
| | 窒素酸化物 | 排ガス流速 | 静圧 |
| | 湿り排ガス量 | 排ガス温度 | 鉛及びその化合物 |
| | 濁り排ガス量 | 塩化水素 | 全水銀 |

(エ) 騒音・振動検査

【事業の目的・内容】

市民からの相談による現場調査時に「騒音規制法」、「振動規制法」、「低周波音問題対応の手引書」に基づき、騒音・振動等の測定を行う。

| 根 拠 法 令 等 | 依頼課・グループ |
|---------------|----------------------|
| 騒音規制法，振動規制法 等 | 環境部環境保全課 調査指導グループ |

《実績》騒音・振動等検査実施状況

| 検査分類 | 平成 30 年度 | | 令和元年度 | | 令和 2 年度 | |
|------|----------|-----|-------|-----|---------|-----|
| | 検体数 | 項目数 | 検体数 | 項目数 | 検体数 | 項目数 |
| 騒音 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| 振動 | - | - | - | - | - | - |
| 低周波 | - | - | - | - | - | - |
| 計 | 2 | 2 | - | - | - | - |

イ 廃棄物対策課関係

【事業の目的・内容】

(ア) 最終処分場周辺地下水及び埋立地浸出水等の水質検査

「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に基づき、最終処分場周辺地下水等と埋立地浸出水の水質検査を実施する。

(イ) 土砂等検査

「栃木県土砂等の埋立て等による土壌の汚染及び災害の発生の防止に関する条例」に基づき、土砂等の検査を実施する。

| 根拠法令等 | 依頼課・グループ |
|--|---------------------|
| 廃棄物の処理及び清掃に関する法律、 栃木県土砂等の埋立て等による土壌の汚染及び災害の発生の防止に関する条例 等 | 環境部廃棄物対策課 指導グループ |

《実績》廃棄物対策課関係検査等実施状況

| 検査分類 | 平成30年度 | | 令和元年度 | | 令和2年度 | |
|------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 検体数 | 項目数 | 検体数 | 項目数 | 検体数 | 項目数 |
| 水質 | 164 | 1,700 | 164 | 1,711 | 163 | 1,690 |
| 土砂等 | - | - | - | - | 1 | 30 |
| 計 | 164 | 1,700 | 164 | 1,711 | 164 | 1,720 |

◇廃棄物対策課関係検査項目一覧[浸出水：10項目]

| | | |
|---------|-------|-----------|
| 水素イオン濃度 | ヒ素 | ほう素 |
| 鉛 | カドミウム | 1,4-ジオキサン |
| 六価クロム | ふっ素 | BOD |
| 総水銀 | | |

◇廃棄物対策課関係検査項目一覧[地下水：46項目]

| | | | | | | |
|----------|----|-----------------|----|---------------------|----|---------------------------------|
| 有害物質関係項目 | 1 | カドミウム | 11 | テトラクロロエチレン | 21 | シマジン |
| | 2 | シアン | 12 | ジクロロメタン | 22 | チオベンカルブ |
| | 3 | 有機りん | 13 | 四塩化炭素 | 23 | ベンゼン |
| | 4 | 鉛 | 14 | 1,2-ジクロロエタン | 24 | セレン |
| | 5 | 六価クロム | 15 | 1,1-ジクロロエチレン | 25 | ほう素 |
| | 6 | ヒ素 | 16 | シス-1,2-ジクロロエチレン | 26 | ふっ素 |
| | 7 | 総水銀 | 17 | 1,1,1-トリクロロエタン | 27 | 1,4-ジオキサン |
| | 8 | アルキル水銀 | 18 | 1,1,2-トリクロロエタン | 28 | アンモニア, アンモニウム化合物, 亜硝酸化合物及び硝酸化合物 |
| | 9 | ポリ塩化ビフェニル | 19 | 1,3-ジクロロプロペン | | |
| | 10 | トリクロロエチレン | 20 | チウラム | | |
| 生活環境項目 | 29 | pH | 34 | n-ヘキサン抽出物質(動植物性油脂類) | 39 | 溶解性マンガン |
| | 30 | BOD | 35 | フェノール類 | 40 | クロム |
| | 31 | COD | 36 | 銅 | 41 | 大腸菌群数 |
| | 32 | SS | 37 | 亜鉛 | 42 | 窒素含有量 |
| | 33 | n-ヘキサン抽出物質(鉱油類) | 38 | 溶解性鉄 | 43 | りん含有量 |
| その他 | 44 | 塩化ビニルモノマー | 46 | TOC | | |
| | 45 | 1,2-ジクロロエチレン | | | | |

◇廃棄物対策課関係検査項目一覧[土砂：30項目]

| | | | | | | |
|------|----|-----------|----|----------------|----|-----------|
| 溶出試験 | 1 | カドミウム | 11 | 四塩化炭素 | 21 | チウラム |
| | 2 | シアン | 12 | 塩化ビニルモノマー | 22 | シマジン |
| | 3 | 有機りん | 13 | 1,2-ジクロロエタン | 23 | チオベンカルブ |
| | 4 | 鉛 | 14 | 1,1-ジクロロエチレン | 24 | ベンゼン |
| | 5 | 六価クロム | 15 | 1,2-ジクロロエチレン | 25 | セレン |
| | 6 | ヒ素 | 16 | 1,1,1-トリクロロエタン | 26 | ふっ素 |
| | 7 | 総水銀 | 17 | 1,1,2-トリクロロエタン | 27 | ほう素 |
| | 8 | アルキル水銀 | 18 | トリクロロエチレン | 28 | 1,4-ジオキサン |
| | 9 | ポリ塩化ビフェニル | 19 | テトラクロロエチレン | 29 | ヒ素※ |
| | 10 | ジクロロメタン | 20 | 1,3-ジクロロプロペン | 30 | 銅※ |

※は含有量試験項目

ウ 生活衛生課関係

【事業の目的・内容】

「公衆浴場法」、「旅館業法」に基づく浴槽水、「遊泳用プール衛生指導要綱」に基づく採暖槽水、「建築物における衛生的環境の確保に関する法律」に基づく冷却塔水の水質検査を実施する。

(保健所編 生活衛生施設等の監視・指導の充実 参照)

| | |
|--|----------------------|
| 根 拠 法 令 等 | 依頼課・グループ |
| 公衆浴場法, 旅館業法, 建築物における衛生的環境の確保に関する法律, 宇都宮市遊泳用プール衛生指導要綱 等 | 生活衛生課 食品・環境衛生グループ |

《実績》生活衛生課関係水質検査状況

| 検査分類 | 平成30年度 | | 令和元年度 | | 令和2年度 | |
|------|--------|-----|-------|-----|-------|-----|
| | 検体数 | 項目数 | 検体数 | 項目数 | 検体数 | 項目数 |
| 浴槽水 | 96 | 192 | 98 | 196 | 69 | 138 |
| 採暖槽水 | 8 | 24 | 8 | 24 | 7 | 21 |
| 冷却塔水 | 20 | 20 | 19 | 19 | 31 | 31 |
| 計 | 124 | 236 | 125 | 239 | 107 | 190 |

◇生活衛生課関係水質検査項目一覧[4項目]

| | | | |
|----|----|-----|---------------|
| pH | 濁度 | TOC | 過マンガン酸カリウム消費量 |
|----|----|-----|---------------|

エ 保健所総務課関係

【事業の目的・内容】

(ア) 保健所下水検査

「下水道法」及び「工場・事業場排水等自主管理要領」に基づき、保健所下水の水質検査を月1回実施する。

(イ) 保健所給水栓検査

「水道法」に基づき、保健所の給水栓の水質検査を週1回実施する。

| | |
|-------------|-----------------------|
| 根 拠 法 令 等 | 依頼課・グループ |
| 下水道法, 水道法 等 | 保健福祉部保健所総務課 企画グループ |

《実績》保健所総務課関係水質検査実施状況

| 検査分類 | 平成30年度 | | 令和元年度 | | 令和2年度 | |
|-------|--------|-----|-------|-----|-------|-----|
| | 検体数 | 項目数 | 検体数 | 項目数 | 検体数 | 項目数 |
| 保健所下水 | 12 | 132 | 12 | 132 | 12 | 132 |
| 給水栓 | 52 | 260 | 50 | 250 | 52 | 260 |
| 計 | 64 | 392 | 62 | 382 | 64 | 392 |

◇保健所下水水質検査項目一覧[11項目]

| | | | |
|-------|-----|-----|----------|
| pH | 銅 | 総水銀 | アンモニア性窒素 |
| 六価クロム | 亜鉛 | ほう素 | 硝酸性窒素及び |
| 鉛 | シアン | ふっ素 | 亜硝酸性窒素 |

◇保健所給水栓水質検査実施項目一覧[5項目]

| | | | | |
|---|----|----|---|------|
| 色 | 濁り | 臭気 | 味 | 残留塩素 |
|---|----|----|---|------|

オ その他

関係課からの依頼により、臨時検査等を実施した。(検体数、項目数は、前出を再掲)

| | 依頼月 | 依頼課 | 検査分類 | 検体数 | 項目数 |
|---|-----|--------|------|-----|-----|
| 1 | 6月 | 環境保全課 | 環境水 | 2 | 2 |
| 2 | 10月 | 廃棄物対策課 | 土砂 | 1 | 30 |
| 3 | 11月 | 環境保全課 | 工場排水 | 1 | 5 |
| 4 | 3月 | 環境保全課 | 工場排水 | 1 | 7 |
| 5 | 3月 | 環境保全課 | ばい煙 | 1 | 9 |
| 計 | | | | 6 | 53 |

(4) 精度管理

試験データの信頼性を確保するためには、試験所の組織的な管理体制の確立(GLP)や、技能試験(外部精度管理)への参加、内部精度管理の実施、分析法の妥当性確認等が必要である。

そこで、技能確認のため外部機関が実施する外部精度管理調査に定期的に参加するとともに、検査業務や機器の点検整備の記録等についての内部点検、検査技術の研鑽等を目的とした内部精度管理を実施している。

ア 外部精度管理

【事業の目的・内容】

(ア) 感染症検査部門

病原体等検査の質を確保するため、平成28年4月から施行された改正感染症法に基づく「検査施設における病原体等検査の業務管理要領」等により、病原体等検査部門責任者(微生物グループ係長)を設置して業務管理を行っている。また、国立感染症研究所などが実施する精度管理調査等に参加し、検査を実施する。

| | |
|---|--------------------|
| 根拠法令等 | 信頼性確保部門 |
| 感染症の予防及び感染症の患者に対する医療に関する法律施行規則、検査施設における病原体等検査の業務管理要領、令和2年度外部精度管理事業実施要綱等 | 衛生環境試験所 理化学グループ |

《実績》感染症検査外部精度管理実施状況

| 実施主体 | 検体 | 検査項目 | | 実施月 |
|--------------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------|-----|
| 厚生労働省健康局結核感染症課 感染症情報管理室 | EQA パネル検体 | β-ラクタマーゼ産生性確認, カルバペネマーゼ遺伝子検出 | カルバペネム耐性腸内細菌科細菌 | 8月 |
| | EQA パネル検体 | インフルエンザウイルスの核酸検出検査による型・亜型診断検査 | インフルエンザウイルス | 9月 |
| | EQA パネル検体 | チフス菌・パラチフスA菌の同定検査 | チフス菌・パラチフスA菌 | 12月 |
| 日本臨床検査標準協議会 | EQA パネル検体 | リアルタイムPCE法による遺伝子検出 | 新型コロナウイルス | 11月 |
| 厚生労働科学研究 公益財団法人 結核予防会結核研究所抗酸菌部 | 結核菌 DNA | 結核菌遺伝子型別 | 結核菌 VNTR 解析 | 12月 |
| 厚生労働科学研究 レジオネラ属菌検査精度管理サーベイ事務局 | レジオネラ属菌検査精度管理サーベイ試料 | レジオネラ属菌定量 | レジオネラ属菌 | 1月 |

(イ) 食品検査部門

「宇都宮市食品衛生検査業務管理要領」及び「精度管理の一般ガイドライン」に基づき、検査部門責任者（衛生環境試験所長）を設置して試験検査に係る業務管理に取り組んでいる。

食品については、信頼性確保部門責任者の依頼により、一般財団法人食品薬品安全センター秦野研究所公益事業部の食品衛生外部精度管理調査室で調製した検体について、検査精度の確認のための検査を実施する。

また、食中毒関連細菌検査については、栃木県試験検査精度管理委員会で実施する精度管理調査に参加し、技能確認を実施する。

(保健所編 食品衛生検査業務管理 参照)

| 根 拠 法 令 等 | 信頼性確保部門 |
|--------------------------------------|------------------|
| 食品衛生法, 食品衛生法施行規則, 宇都宮市食品衛生検査業務管理要領 等 | 保健所総務課 薬事グループ |

《実績》食品検査外部精度管理実施状況

| 実施主体 | 検体 | 検査項目 | | 実施月 |
|---|-----------------|----------------------|-----------------|-----|
| 一般財団法人 食品薬品安全センター 秦野研究所 公益事業部食品衛生 外部精度管理調査室 | ゼラチン基材 | 菌数測定 | 一般細菌数 (定量) | 7月 |
| | マッシュポテト | 菌同定 | 黄色ブドウ球菌 (定性) | 10月 |
| | ハンバーグ | 菌同定 | 大腸菌群 (定 性) | 11月 |
| | シロップ | 食品添加物 | ソルビン酸 | 7月 |
| | 鶏肉 (むね) ペースト | 残留動物残留動物 用医薬品用医薬品 | スルファジミジン | 10月 |
| | あん類 | 着色料 | タール色素 | 11月 |

(ウ) 環境検査部門

水質試験について、日本環境衛生センターで実施する精度管理調査に参加し、技能確認を実施する。

《実績》環境検査外部精度管理実施状況

| 実施主体 | 検体 | 検査項目 | | 実施月 |
|-----------------------------|--------|------|---|-----|
| 環境省 一般財団法人日本環 境衛生センター | 模擬排水試料 | 水質試験 | COD BOD 硝酸性窒素 亜硝酸性窒素 アンモニア性窒素 | 7月 |

イ 内部精度管理

【事業の目的・内容】

(ア) 感染症検査部門

| | |
|--|--------------------|
| 根 拠 法 令 等 | 信頼性確保部門 |
| 感染症の予防及び感染症の患者に対する医療に関する法律施行規則，検査施設における病原体等検査の業務管理要領 等 | 衛生環境試験所 理化学グループ |

《実績》感染症検査内部精度管理実施状況

| 内容 | 検体 | 検査項目 | 実施月 | |
|--------|------|------------|-----------------|-----|
| 細菌検査 | 定量試験 | 血清 | 結核 (QFT) | 4月 |
| | 定性試験 | 菌株 | バンコマイシン耐性腸球菌 | 6月 |
| | | 採暖槽水 | レジオネラ属菌 | 6月 |
| | | 菌株 | カルバペネム耐性腸内細菌科細菌 | 8月 |
| | | 菌株 | 腸管出血性大腸菌 | 8月 |
| | | 結核菌 DNA | 結核菌 VNTR 解析 | 12月 |
| ウイルス検査 | 定量試験 | コントロール DNA | 感染性胃腸炎 (ノロウイルス) | 4月 |
| | | コントロール RNA | 麻疹 | 3月 |
| | | コントロール RNA | 風疹 | 3月 |
| | | コントロール RNA | 季節性インフルエンザウイルス | 3月 |

(イ) 食品検査部門

食品検査部門において、「業務管理要領」及び「精度管理の一般ガイドライン」に基づき、食品添加物の添加回収試験等の内部精度管理を実施している。

そのうち、検査実施頻度の多い項目として、理化学的検査では、食品に添加した標準品の回収率を繰り返し求める「繰り返し試験」、微生物学的検査では、食品に添加した菌を検出する「定性試験」及び添加した菌の回収率を求める「定量試験」を実施し、信頼性確保部門責任者に報告する。

(保健所編 食品衛生検査業務管理 参照)

| | |
|------------------------------------|------------------|
| 根 拠 法 令 等 | 信頼性確保部門 |
| 食品衛生法，食品衛生法施行規則，宇都宮市食品衛生検査業務管理要領 等 | 保健所総務課 薬事グループ |

《実績》食品検査内部精度管理実施状況

| 内容 | | 検体 | 検査項目 | 実施月 |
|---------|--------|---------|--------------------|-----|
| 理化学的検査 | 繰り返し試験 | レモン | 防ばい剤(オルトフェニルフェノール) | 4月 |
| | | 食肉製品 | 発色剤(亜硝酸根) | 4月 |
| | | たらこ | 発色剤(亜硝酸婚根) | 4月 |
| | | 生めん | 品質保持剤(プロピレングリコール) | 8月 |
| 微生物学的検査 | 定性試験 | 弁当・そうざい | E. coli | 3月 |
| | | 弁当・そうざい | 黄色ブドウ球菌 | 3月 |
| | 定量試験 | 牛乳 | 一般細菌数 | 3月 |

ウ 地域保健総合推進事業に基づく関東甲信静ブロック精度管理事業

【事業の目的・内容】

地域における健康危機管理体制確保のための地方衛生研究所の連携協力の推進並びに検査精度の向上を図る。

《実績》関東甲信静ブロック精度管理実施状況

| 実施主体 | 検体 | 検査項目 | | 実施月 |
|-------------------------------|----|------|-----------------|-----|
| 地域保健総合推進事業に基づく関東甲信静ブロック精度管理事業 | 葉 | 自然毒 | アトロピン スコポラミン | 9月 |

2 調査研究

調査研究事業の概要

【事業の目的・内容】

平常時から技術レベルの維持向上を図るため、多様化、高度化する試験検査に係る検査の迅速化、精度の向上等やモニタリング調査などの基礎的研究を行う。

また、国や県、他の地方衛生研究所等との共同研究に参加し、技術的・専門的な支援のための応用的研究を行う。

《実績》

| 年度 | 調査研究の内容 | 発表先 |
|-----|--|-----------------------------|
| H30 | 夏休み親子教室等の取り組みについて | 栃木県生活衛生関係業績発表会 |
| | 情報発信事業『食品Q&A』に関する報告～ホームページへの掲載と閲覧状況の結果報告～ | |
| | ネオニコチノイド系農薬ジノテフランおよびニテンピラム等一斉試験法の検討 | |
| R1 | インフルエンザウイルス分離培養検査の確立に係る基礎的検討 | 地方衛生研究所全国協議会関東甲信静支部ウイルス研究部会 |
| | 農産物中ネオニコチノイド系農薬一斉試験法の開発研究 | 地方衛生研究所全国協議会関東甲信静支部理化学研究部会 |
| | LC/MS/MSによる植物性自然毒コルヒチン分析の検討 | 栃木県生活衛生関係業績発表会 |
| R2 | かんきつ類中の防かび剤（オルトフェニルフェノール、ジフェニル等）及び残留農薬同時試験法の検討 | 地方衛生研究所全国協議会関東甲信静支部理化学研究部会 |
| | 防かび剤（オルトフェニルフェノール、ジフェニル等）及び残留農薬同時試験法の検討 | 栃木県生活衛生関係業績発表会 |
| | 新型コロナウイルス陽性者の感染性ウイルス量と疫学について | 病原微生物検出情報（IASR） |

3 研修指導

研修指導事業

【事業の目的・内容】

検査の信頼性向上のため、依頼課が行う検体の採取から搬送、受け渡し、検体の取扱い等に関するマニュアルを作成し、依頼課職員等への技術支援を行う。

医療機関や食品工場の検査室等民間事業者等への知識・技術の伝達、地域保健衛生分野の学生等の実習受け入れ等を行い、地域保健の推進に関する活動や学習の支援を積極的に行う。

《実績》

①民間機関等への技術支援

| 件名 | 内容 | 対象者等 |
|------------------|--|---------------|
| 医療機関への検体取扱いに係る支援 | 新型コロナウイルス感染症のPCR検査を行う医療機関に対し、検体の適正な取り扱いについて技術支援を行った。 | 市内医療機関 4機関 |

4 情報発信

情報発信事業

【事業の目的・内容】

市民の食品の安全性や感染症などへの不安解消に資するため、収集・分析した公衆衛生や調査研究に関する情報を関係機関や市民等へ発信する。

市ホームページや広報紙等の活用に加え、出前講座や親子教室等を開催して、わかりやすく迅速な情報発信の機会を拡充する。

《実績》

① イベント等の開催

| 件名 | 内容 | 対象者等 | 場所 | 実施日 |
|-------------------------------------|--------------------------------|----------------|----------------|-------|
| 出前講座 お届けします「衛生と環境の検査のはなし」 | 衛生環境試験所の業務に関する講話, 科学実験, 手洗い体験等 | にこにこサロン 18名 | 台岡本二区自治会公民館 | 10/8 |
| 小学生向け講座 科学体験教室 (各生涯学習センター等共催) | 科学実験, 正しい手洗いについて | 小学4~6年生 21名 | 築瀬地域コミュニティセンター | 10/17 |
| | | 小学4~6年生 26名 | 富屋生涯学習センター | 11/4 |

② 広報活動等

| 広報媒体 | 掲載内容・活用方法 |
|----------|---|
| ホームページ更新 | 試験所の業務内容, 検査に関する写真, 年報等を掲載 また, 市民へわかりやすく情報提供するため, 食品Q&Aを追加掲載 |
| パネル展示 | 写真等で試験検査に関する内容を分かりやすく紹介したパネルを保健所に展示し, 来庁者や夏休み親子教室等のイベントで活用 |