

# 目 次

## 1 運 営

|                  |   |
|------------------|---|
| 1・1 沿革・組織機構      | 1 |
| 1・2 職員の構成        | 2 |
| 1・3 職員一覧表        | 2 |
| 1・4 施設及び主要備品     | 3 |
| 1・5 学会・研修等       | 5 |
| 1・6 調査研究に対する外部評価 | 7 |

## 2 業 務 実 績

|            |    |
|------------|----|
| 2・1 微生物科学部 | 8  |
| 2・2 生活化学部  | 11 |
| 2・3 大気科学部  | 14 |
| 2・4 水質科学部  | 17 |

## 3 調 査 研 究

### 3・1 報 文

|                                                                                               |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1) <i>Escherichia albertii</i> 及び腸管出血性大腸菌（O183 : H18）<br>が検出された食中毒事例について                      | 20  |
| 2) 2012年6月，熊本県で発生した原因不明ボツリヌス症について                                                             | 25  |
| 3) 熊本県におけるエンテロウイルス（EV）の検出状況と<br>無菌性髄膜炎由来EVの系統樹解析                                              | 29  |
| 4) 超臨界流体抽出を用いる玄米及び土壌中イソチアニル分析法の開発                                                             | 34  |
| 5) HILIC-MS/MSによる飲料中グリホサート，グルホシネート<br>及び代謝物分析法の開発                                             | 40  |
| 6) 水産物中マラカイトグリーン簡易迅速分析法の検討                                                                    | 46  |
| 7) 畜産物内臓中残留動物用医薬品の一斉分析法の検討                                                                    | 50  |
| 8) 九州・山口地方有害大気汚染物質共同調査結果について                                                                  | 60  |
| 9) 阿蘇地域における光化学オキシダント濃度調査（平成24年度）                                                              | 71  |
| 10) 阿蘇地域高濃度オキシダント観測事例の解析                                                                      | 76  |
| 11) 有明海・八代海重点調査結果<br>— 水質，底質，栄養塩の溶出速度について —                                                   | 83  |
| 12) 熊本県内河川における大腸菌及び大腸菌群の挙動<br>— 特定酵素基質寒天培地を用いた疎水性格子付きメンブレン<br>フィルター法（HGMP法）による調査結果（H23～H24） — | 103 |

### 3・2 資 料

|                                                                       |     |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|
| 1) 感染症発生動向調査に伴う病原体検査（平成24年度）                                          | 109 |
| 2) 日本脳炎調査（2012年度）                                                     | 115 |
| 3) LC/MS/MSを用いた畜水産食品中の残留動物用医薬品迅速分析法の<br>検討（第3報） — 牛肉（筋肉）試料を用いた妥当性評価 — | 119 |
| 4) LC/MS/MSを用いた畜水産食品中の残留動物用医薬品迅速分析法の                                  |     |

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| 検討（第4報）    － 既存データの集積による妥当性評価 －     | 123 |
| 5) 熊本県下における放射能調査（平成24年度）            | 134 |
| 6) 熊本県の酸性雨長期モニタリング調査結果（2011，2012年度） |     |
| － 県内4地点における降水試料調査結果－                | 138 |
| 7) 緑川下流左岸地域における井水中ふっ素濃度と井戸深度        | 146 |
| 3・3 誌上発表論文抄録                        | 150 |
| 3・4 調査，研究報告抄録                       | 154 |
| 3・5 学会・研究会発表抄録                      | 157 |