

目次

総括研究報告

- 能登半島における国産麻黄生産拠点の構築 1
研究代表者 御影 雅幸

テーマ別研究報告

1. 中国内蒙古自治区の麻黄大規模栽培農家での聞き取り調査 12
研究代表者 御影 雅幸 東京農業大学農学部バイオセラピー学科 教授
2. ロングポット苗と紙ポット苗の定植後の活着率 19
研究代表者 御影 雅幸 東京農業大学農学部バイオセラピー学科 教授
研究分担者 佐々木 陽平 金沢大学医薬保健研究域薬学系 准教授
研究分担者 三宅 克典 金沢大学医薬保健研究域薬学系 助教
3. 種子の生産に関する研究 25
研究代表者 御影 雅幸 東京農業大学農学部バイオセラピー学科 教授
研究分担者 佐々木 陽平 金沢大学医薬保健研究域薬学系 准教授
4. マオウ属植物種子の発芽に関する研究 30
研究代表者 御影 雅幸 東京農業大学農学部バイオセラピー学科 教授
5. *Ephedra sinica* Stapf と *E. equisetina* Bunge の人工交配 36
研究代表者 御影 雅幸 東京農業大学農学部バイオセラピー学科 教授
6. マオウ挿し木時におけるミスト法の検討 39
研究代表者 御影 雅幸 東京農業大学農学部バイオセラピー学科 教授
研究分担者 宮本 太 東京農業大学農学部バイオセラピー学科 教授
研究分担者 三井 裕樹 東京農業大学農学部バイオセラピー学科 准教授
7. 草質茎の挿し木時における採取部位と切り方の検討 42
研究代表者 御影 雅幸 東京農業大学農学部バイオセラピー学科 教授
研究分担者 佐々木 陽平 金沢大学医薬保健研究域薬学系 准教授
研究分担者 三宅 克典 金沢大学医薬保健研究域薬学系 助教
8. マオウ属植物挿し木時の温度環境と灌水方法に関する研究 46
研究代表者 御影 雅幸 東京農業大学農学部バイオセラピー学科 教授
研究分担者 宮本 太 東京農業大学農学部バイオセラピー学科 教授
研究分担者 三井 裕樹 東京農業大学農学部バイオセラピー学科 准教授
9. ペーパーポットへの挿し木 50
研究代表者 御影 雅幸 東京農業大学農学部バイオセラピー学科 教授

| | | | | |
|-------|--|--------------------|-----|-----|
| 研究分担者 | 宮本 太 | 東京農業大学農学部バイオセラピー学科 | 教授 | |
| 研究分担者 | 三井 裕樹 | 東京農業大学農学部バイオセラピー学科 | 准教授 | |
| 10. | マオウ属植物の挿し木法における腰水による管理 | | | 54 |
| 研究代表者 | 御影 雅幸 | 東京農業大学農学部バイオセラピー学科 | 教授 | |
| 11. | 栽培圃場株のアルカロイド含有率の年次変化 | | | 57 |
| 研究代表者 | 御影 雅幸 | 金沢大学医薬保健研究域薬学系 | 教授 | |
| 研究分担者 | 佐々木 陽平 | 金沢大学医薬保健研究域薬学系 | 准教授 | |
| 研究分担者 | 三宅 克典 | 金沢大学医薬保健研究域薬学系 | 助教 | |
| 12. | 尿素の施肥がエフェドリン系アルカロイド含量へ及ぼす影響 | | | 61 |
| 研究代表者 | 御影 雅幸 | 金沢大学医薬保健研究域薬学系 | 教授 | |
| 研究分担者 | 佐々木 陽平 | 金沢大学医薬保健研究域薬学系 | 准教授 | |
| 研究分担者 | 三宅 克典 | 金沢大学医薬保健研究域薬学系 | 助教 | |
| 13. | 国内初のマオウ栽培圃場の推移；志賀町圃場について | | | 66 |
| 研究代表者 | 御影 雅幸 | 金沢大学医薬保健研究域薬学系 | 教授 | |
| 研究分担者 | 佐々木 陽平 | 金沢大学医薬保健研究域薬学系 | 准教授 | |
| 研究分担者 | 三宅 克典 | 金沢大学医薬保健研究域薬学系 | 助教 | |
| 14. | 栽培株の形態的性質に関する研究 | | | 79 |
| 研究代表者 | 御影 雅幸 | 金沢大学医薬保健研究域薬学系 | 教授 | |
| 研究分担者 | 佐々木 陽平 | 金沢大学医薬保健研究域薬学系 | 准教授 | |
| 研究分担者 | 三宅 克典 | 金沢大学医薬保健研究域薬学系 | 助教 | |
| 15. | 栽培苗の被害に関する報告 | | | 89 |
| 研究代表者 | 御影 雅幸 | 東京農業大学農学部バイオセラピー学科 | 教授 | |
| 研究分担者 | 佐々木 陽平 | 金沢大学医薬保健研究域薬学系 | 准教授 | |
| 研究分担者 | 三宅 克典 | 金沢大学医薬保健研究域薬学系 | 助教 | |
| 16. | 水耕砂栽培設備を使用した栽培研究；肥料が生育に及ぼす影響 | | | 95 |
| 研究代表者 | 御影 雅幸 | 東京農業大学農学部農学科 | 教授 | |
| 研究分担者 | 佐々木 陽平 | 金沢大学医薬保健研究域薬学系 | 准教授 | |
| 研究分担者 | 三宅 克典 | 金沢大学医薬保健研究域薬学系 | 助教 | |
| 17. | <i>Ephedra sinica</i> の栽培研究；肥料要素の及ぼす影響 | | | 98 |
| 研究代表者 | 御影 雅幸 | 東京農業大学農学部バイオセラピー学科 | 教授 | |
| 研究分担者 | 佐々木 陽平 | 金沢大学医薬保健研究域薬学系 | 准教授 | |
| 研究分担者 | 三宅 克典 | 金沢大学医薬保健研究域薬学系 | 助教 | |
| 18. | マオウ属植物の栽培に関する検討～根の生長経過の観察と礫耕栽培～ | | | 107 |

| | |
|---|-----|
| 研究分担者 関田 節子 昭和薬科大学 特任教授 | |
| 研究分担者 高野 昭人 昭和薬科大学 教授 | |
| 19. 人工光源を用いた麻黄の栽培研究 | 116 |
| 研究分担者 國本 崇 徳島文理大学理工学部 教授 | |
| 20. 定量 NMR による麻黄の総エフェドリン含量の簡便な測定法の開発 | 127 |
| 研究代表者 御影 雅幸 東京農業大学農学部バイオセラピー学科 教授 | |
| 研究分担者 三宅 克典 金沢大学医薬保健研究域薬学系助教 | |
| 21. マオウのタンニン成分に関する研究 | 136 |
| 分担研究者 関田 節子 昭和薬科大学 特任教授 | |
| 分担研究者 高野 昭人 昭和薬科大学 教授 | |
| 22. ペルー産マオウ属植物 <i>Ephedra americana</i> の成分に関する研究 | 140 |
| 研究分担者 関田 節子 昭和薬科大学 特任教授 | |
| 分担研究者 高野 昭人 昭和薬科大学 教授 | |
| 23. マオウ含有成分の生合成遺伝子の解析 | 146 |
| 研究分担者 関田 節子 昭和薬科大学 特任教授 | |
| 研究分担者 高野 昭人 昭和薬科大学 教授 | |
| 資料 | |
| 1. Influence of genetic factors on the ephedrine alkaloid composition ratio of <i>Ephedra</i> plants. <i>J. Nat. Med.</i> 69 , 63-67 (2015) | 150 |
| 2. 同一環境下で8年間栽培された <i>Ephedra equisetina</i> Bunge と <i>E. sinica</i> Stapf のアルカロイド含量: 薬用植物研究, 36 (2), 1-7 (2014) | 155 |
| 3. New finding about the classification of <i>Ephedra major</i> subsp. <i>procera</i> –Comparison of DNA and ephedrine alkaloid with <i>E. equisetina</i> –. <i>The Journal of Japanese Botany</i> , 90 , (2015) | 162 |
| 4. マオウ属植物の栽培研究(第4報)草質茎の挿し木法の検討(1)。薬用植物研究, 35(2)(投稿中) | 182 |
| 5. マオウ属植物のアルカロイド含量の変異に関する研究。第43回生薬分析シンポジウム、平成26年11月7日(大阪): 要旨 | 193 |