

## 昭和63年度演習林年報

<https://doi.org/10.15017/18579>

---

出版情報：年報（九州大学農学部演習林年報）．1988，1989-12-12．九州大学農学部附属演習林  
バージョン：  
権利関係：



## Ⅳ. 研究教育業務関係

### 1. 研究項目一覧表

| 研 究 項 目                 | 研 究 者 名            |
|-------------------------|--------------------|
| 森林植生の群落生態学的研究           | 井 上 晋              |
| 照葉樹林の植物相に関する研究          | "                  |
| 群落の保全技術に関する研究           | "                  |
| モミ・ツガの天然更新に関する研究        | 荒 上 和 利            |
| 広葉樹林の生態的構造とその成立環境に関する研究 | 岡 野 哲 郎            |
| 広葉樹林の更新機構に関する研究         | "                  |
| 森林性昆虫の分類と生態             | "                  |
| 森林の環境保全に関する研究           | 汰 木 達 郎            |
| 生産緑地の活用と保全に関する研究        | { 汰 木 達 郎<br>薛 孝 夫 |
| 森林レクリエーションに関する計画設計論的研究  | 薛 孝 夫              |
| 自然的樹木群の造成に関する研究         | "                  |
| 都市林形成に関する研究             | 村 瀬 房 之 助          |
| 森林保全に関する研究              | "                  |
| 森林水文に関する研究              | 井 倉 洋 二            |
| 森林施業に関する研究              | 柿 原 道 喜            |
| 地域林業計画論                 | 堺 正 紘              |
| 木材流通に関する研究              | "                  |
| 森林計測に関する研究              | 長 正 道              |
| 空中写真による森林調査法に関する研究      | "                  |
| 特用林産に関する研究              | 吉 良 今 朝 芳          |
| 山村経済に関する研究              | "                  |
| きのか栽培に関する資源学的研究         | 大 賀 祥 治            |
| 木材材質に関する研究              | 古 賀 信 也            |

### 2. 文部省科学研究費補助金の交付概況

(昭和63年度)

| 研 究 種 目 | 研 究 課 題                    | 代表・<br>分担別 | 研究機関・職・氏 名                           |
|---------|----------------------------|------------|--------------------------------------|
| 海外学術研究  | 中国及び日本産ナラ類遺伝子資源の相互利用に関する研究 | 代 表<br>分 担 | 北 大 農 教 授 五十嵐 恒 夫<br>九 大 農 助教授 井 上 晋 |

## 3. 演習林利用による研究成果

(順不同)

| 利 用<br>演習林名   | 執筆者名                                              | 論 文 名                                                                                                                                                                                   | 誌 名                            | 巻・号   | 頁       | 所 属<br>講座名 | 備 考                            |
|---------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|---------|------------|--------------------------------|
| 北海道地<br>方演習林  | 車斗松<br>増谷利博<br>今田盛生                               | 空中写真による掌状作業法適用林の<br>林相区分                                                                                                                                                                | 日 林 九<br>支 研 論                 | 41    | 229～230 | 林学第一       |                                |
|               | Cha,D-S.,<br>T.Masutani,<br>M.Imada,<br>Y.Sekiya. | Planning of Forest Road Network<br>in Palm Form Working System<br>(II)<br>— Selection of Representative Unit<br>Block and Estimation of Its<br>Stand Volume by Aerial Photo-<br>graphs— | J.Fac.Agc.,<br>Kyushu<br>Univ. | 33    | 203～212 | 林学第一       |                                |
|               | 柿原 道喜                                             | 施業法の違いがカラマツの直径成長<br>におよぼす影響                                                                                                                                                             | 日 林 論                          | 100回  | 印刷中     | 演習林        |                                |
|               | 柿原 道喜<br>中井 武司                                    | 九州大学北海道演習林におけるナラ<br>類の施業                                                                                                                                                                | 北海道の<br>林木育種                   | 31・2  | 27～29   | 演習林        |                                |
| 宮崎地方<br>演 習 林 | 森田 光博<br>坂田 功                                     | 化学修飾木材の溶解性に与える各種<br>酸化剤処理について                                                                                                                                                           | 木材学会誌                          | 34・11 | 910～916 | 高分子<br>材科学 |                                |
|               | 森田 光博<br>坂田 功                                     | 樹種の異なる木材や樹皮のシアノエ<br>チル化による熱流動性および溶解性<br>の付与                                                                                                                                             | 木材学会誌                          | 34・11 | 917～922 | 高分子<br>材科学 | 粕屋・<br>北海道<br>地方演<br>習林も<br>利用 |
|               | 吉良 今朝芳                                            | 乾しいたけの経営と品質管理に関す<br>る研究                                                                                                                                                                 | 九 大 演 報                        | 59    | 47～60   | 演習林        |                                |
|               | 薛 孝夫                                              | 自然的樹木群造成のための効率的な<br>配植・育成システムの開発に関する<br>研究                                                                                                                                              | 科研成果<br>報 告 書<br>一般(C)         |       |         | 演習林        |                                |
| 粕屋地方<br>演 習 林 | 綿引 靖<br>井倉 洋二                                     | 樹木からの雨水流下量の計算法につ<br>いて                                                                                                                                                                  | 日 林 論                          | 99回   | 553～554 | 林学第二       |                                |
|               | 小田 一幸<br>久田 義則<br>堤 壽一                            | 同一林分で生育したスギ品種内の性<br>質のバラツキ (I)                                                                                                                                                          | 日 林 九<br>支 研 論                 | 41    | 229～230 | 木材理学       |                                |
|               | 小田 一幸<br>久田 義則<br>堤 壽一                            | 同一林分で生育したスギ品種内の木<br>材性質のバラツキ                                                                                                                                                            | 九 大 演 報                        | 60    | 69～81   | 木材理学       |                                |
|               | 又木 義博<br>河辺 純一<br>東寺 裕康<br>原 洋二                   | スギおよびカラマツ造林木からの実<br>大寸法小割材における曲げ弾性係数<br>の材長方向変動                                                                                                                                         | 九 大 演 報                        | 59    | 71～95   | 木材工学       |                                |
|               | 又木 義博<br>朴 鐘瑩<br>北里 貞和                            | 配向性パーティクルボードの内部構<br>造と力学的挙動の関係<br>—単純モデルによる実験的解析—                                                                                                                                       | 日本木材学<br>会大会研究<br>発表要旨集        | 38回   | 200     | 木材工学       |                                |

| 利 用<br>演 習 林 名 | 執 筆 者 名                         | 論 文 名                                               | 誌 名             | 巻・号  | 頁       | 所 属<br>講 座 名 | 備 考         |
|----------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|------|---------|--------------|-------------|
| 粕屋地方<br>演 習 林  | 柿原 道喜                           | ワイプル分布の標準偏差の簡単な計算法                                  | 日林北支論           | 37   | 238～240 | 演習林          | 北海道地方演習林も利用 |
|                | 汰木 達郎<br>荒上 和利<br>井上 晋<br>見尾 貞治 | 巢植されたスギの形質について                                      | 日 林 論           | 99回  | 433～434 | 演習林          |             |
|                | 荒上 和利<br>汰木 達郎<br>井上 晋          | 巢植されたスギの形質について(II)                                  | 日 林 九<br>支 研 論  | 42   | 印刷中     | 演習林          |             |
|                | 荒上 和利<br>汰木 達郎<br>井上 晋          | 巢植されたスギの形質について(III)                                 | 日 林 論           | 100回 | 印刷中     | 演習林          |             |
|                | 井上 晋<br>柳池 一馬                   | ブナの種子品質と実生苗の成長について                                  | 日 林 九<br>支 研 論  | 42   | 印刷中     | 演習林          |             |
|                | 大賀 祥治                           | シイタケ菌床栽培に関する研究(第2報)<br>—菌糸蔓延に対する培地水分環境の影響—          | 日 林 九<br>支 研 論  | 42   | 印刷中     | 演習林          |             |
|                | 大賀 祥治                           | シイタケ菌床栽培に関する研究(第3報)<br>—菌糸蔓延と子実体発生量の相関—             | 日本木材学会大会研究発表要旨集 | 39回  | 265     | 演習林          |             |
|                | 大賀 祥治                           | シイタケ栽培における生育活性化物質の投与に関する研究                          | 九大演報            | 61   | 印刷中     | 演習林          |             |
| 早良地方<br>演 習 林  | 李 明鐘<br>須崎 民雄<br>矢幡 久           | 海岸砂土におけるクロマツ林の養分循環(II)—リターフォール量とその季節変化—             | 日 林 九<br>支 研 論  | 41   | 113～114 | 林学第三         |             |
|                | 李 明鐘<br>須崎 民雄<br>矢幡 久           | 海岸砂土におけるクロマツ林の養分循環(III)—クロマツ葉リター分解速度と養分溶脱—          | 日 林 論           | 99回  | 201～202 | 林学第三         |             |
|                | 井上 晋                            | 都市海岸クロマツ林の植生学的研究(I)<br>—森林の衰退に伴う植物相の立地的変化—          | 日 林 論           | 99回  | 217～218 | 演習林          |             |
|                | 村瀬 房之助                          | 海岸マツ林の松くい虫被害と経営管理の実態<br>—九州大学早良演習林のマツ枯損と管理への影響について— | 九大演報            | 59   | 13～26   | 演習林          |             |

#### 4. 研究資材の提供

| 目 的                          | 場 所                | 樹 種       | 講 座 名          | 教 官 名        |
|------------------------------|--------------------|-----------|----------------|--------------|
| 連進帯状皆伐作業法の研究<br>マツ材のクラフトパルプ化 | 粕屋地方演習林<br>粕屋地方演習林 | ヒノキ<br>マツ | 林学第一<br>木材化学工学 | 今田盛生<br>住本昌之 |

## 5. 学生実習

(昭和63年度)

| 実 習 名            | 期 間         | 日数  | 講 座 名 | 担 当 教 官      | 場 所          | 学 生                      |
|------------------|-------------|-----|-------|--------------|--------------|--------------------------|
| 森林生態生理学実習        | 5.30～6.3    | 5日  | 林学第3  | 須崎 民雄<br>外3名 | 宮崎地方<br>演習林  | 林学科<br>3年生 20名           |
| 林産学科林学実習         | 7.4～7.8     | 5日  | 演習林   | 薛 孝夫<br>外1名  | 宮崎地方<br>演習林  | 林産学科<br>3年生 24名          |
| 実地見学             | 7.4～7.13    | 10日 | 林学第2  | 中尾 博美<br>外1名 | 大阪～<br>北海道   | 林学科<br>3年生 19名           |
| 林学特別実習第一         | 7.14～7.19   | 5日  | 演習林   | 宮崎 安貞<br>外1名 | 北海道地方<br>演習林 | 林学科<br>3年生 19名           |
| 林政学演習            | 9.5～9.8     | 4日  | 林学第4  | 深尾 清造<br>外1名 | 宮崎地方<br>演習林  | 林学科<br>4年生 15名           |
| 森林測量学実習          | 9.5～9.9     | 5日  | 林学第2  | 中尾 博美<br>外1名 | 粕屋地方<br>演習林  | 林学科<br>3年生 19名           |
| 森林工学実習<br>(林業工学) | 10.17～10.21 | 5日  | 林学第2  | 中尾 博美<br>外1名 | 粕屋地方<br>演習林  | 林学科<br>3年生 19名           |
| 森林经理学実習          | 10.24～10.28 | 5日  | 林学第1  | 関屋 雄偉<br>外2名 | 宮崎地方<br>演習林  | 林学科<br>3年生 19名<br>4年生 4名 |
| 造林学実習            | 3.6～3.10    | 5日  | 林学第3  | 須崎 民雄<br>外2名 | 粕屋地方<br>演習林  | 林学科<br>2年生 19名           |
| 森林工学演習<br>(砂防工学) | 3.9         | 1日  | 林学第2  | 竹下 敬司<br>外2名 | 早良地方<br>演習林  | 林学科<br>3年生 19名           |
| 森林工学実習<br>(砂防工学) | 3.13～3.17   | 5日  | 林学第2  | 竹下 敬司<br>外2名 | 粕屋地方<br>演習林  | 林学科<br>3年生 19名<br>研究生 2名 |
| 測樹学実習            | 3.13～3.17   | 5日  | 林学第1  | 今田 盛生<br>外1名 | 宮崎地方<br>演習林  | 林学科<br>2年生 21名           |

## 6. 演習林気象年報

昭和63年

北海道地方演習林

| 月   | 気 温        |            |            |            | 日気温<br>の<br>月平均<br>(9時) | 地 温  |      |      |      |      | 降 水 量 |      | 蒸<br>発<br>量 | 天 気(9時) |     |    |    |   |
|-----|------------|------------|------------|------------|-------------------------|------|------|------|------|------|-------|------|-------------|---------|-----|----|----|---|
|     | 日最高<br>月平均 | 日最高<br>極 値 | 日最低<br>月平均 | 日最低<br>極 値 |                         | 0.1m | 0.2m | 0.3m | 0.5m | 1.0m | 月合計   | 日最大  |             | 快晴      | 晴   | 曇  | 雨  | 雪 |
|     | ℃          | ℃          | ℃          | ℃          | ℃                       | ℃    | ℃    | ℃    | ℃    | ℃    | mm    | mm   | mm          |         |     |    |    |   |
| 1   | -1.1       | 5.7        | -16.8      | -24.0      | -13.9                   | -1.7 |      | -0.4 |      |      | 8.0   | 6.5  |             | 8       | 18  | 5  | 0  | 0 |
| 2   | -1.2       | 2.5        | -16.9      | -21.2      | -12.6                   | -3.2 |      | -1.7 |      |      | 1.1   | 0.5  |             | 8       | 20  | 0  | 0  | 1 |
| 3   | 4.1        | 9.3        | -8.1       | -17.0      | -1.8                    | -0.8 |      | -0.5 |      |      | 30.5  | 9.0  |             | 2       | 19  | 6  | 0  | 4 |
| 4   | 12.1       | 24.9       | -0.7       | -0.6       | 6.3                     | 1.8  |      | 0.3  |      |      | 77.5  | 24.5 | 12.6        | 3       | 10  | 9  | 7  | 1 |
| 5   | 17.1       | 25.2       | 4.0        | -3.2       | 11.8                    | 8.8  |      | 7.4  |      |      | 76.5  | 37.0 |             | 5       | 11  | 9  | 6  | 0 |
| 6   | 22.1       | 30.4       | 11.9       | 7.4        | 17.1                    | 15.7 |      | 14.3 |      |      | 42.0  | 23.5 |             | 2       | 11  | 14 | 3  | 0 |
| 7   | 21.9       | 27.9       | 12.0       | 9.3        | 15.8                    | 17.5 |      | 16.9 |      |      | 30.0  | 13.0 |             | 6       | 6   | 15 | 4  | 0 |
| 8   | 25.2       | 35.3       | 17.7       | 11.7       | 21.1                    | 20.3 |      | 19.3 |      |      | 209.0 | 62.0 | 0.1         | 6       | 3   | 9  | 9  | 0 |
| 9   | 20.6       | 25.4       | 12.0       | 5.6        | 16.2                    | 16.9 |      | 17.3 |      |      | 59.5  | 27.5 | 7.3         | 5       | 14  | 7  | 4  | 0 |
| 10  | 14.6       | 21.7       | 2.3        | -5.3       | 7.7                     | 9.7  |      | 11.6 |      |      | 58.0  | 27.0 | 11.2        | 3       | 19  | 5  | 4  | 0 |
| 11  | 6.3        | 13.6       | -4.2       | -11.2      | 0.7                     | 2.7  |      | 4.8  |      |      | 84.5  | 51.0 | 34.9        | 4       | 16  | 6  | 3  | 1 |
| 12  | 2.1        | 11.1       | -8.9       | -17.9      | -5.6                    | 0.8  |      | 2.3  |      |      | 10.0  | 6.5  | 15.9        | 4       | 19  | 7  | 0  | 1 |
| 総計  | 143.8      | —          | 4.3        | —          | 62.8                    | 88.5 |      | 91.6 |      |      | 686.5 | —    | 82.0        | 56      | 166 | 92 | 40 | 8 |
| 年平均 | 12.0       | —          | 0.4        | —          | 5.2                     | 7.4  |      | 7.6  |      |      | —     | —    | —           | —       | —   | —  | —  | — |

昭和63年

宮崎地方演習林

| 月   | 気 温        |            |            |            | 日気温<br>の<br>月平均<br>(9時) | 地 温  |      |        |      |      | 降 水 量  |       | 蒸<br>発<br>量 | 天 気(9時) |     |     |    |   |
|-----|------------|------------|------------|------------|-------------------------|------|------|--------|------|------|--------|-------|-------------|---------|-----|-----|----|---|
|     | 日最高<br>月平均 | 日最高<br>極 値 | 日最低<br>月平均 | 日最低<br>極 値 |                         | 0.1m | 0.2m | 0.3m   | 0.5m | 1.0m | 月合計    | 日最大   |             | 快晴      | 晴   | 曇   | 雨  | 雪 |
|     | ℃          | ℃          | ℃          | ℃          | ℃                       | ℃    | ℃    | ℃      | ℃    | ℃    | mm     | mm    | mm          |         |     |     |    |   |
| 1   | (10.6)     | (16.3)     | (-1.7)     | (-7.2)     | (2.1)                   |      |      | (10.9) |      |      | 34.5   | 16.0  |             | 9       | 7   | 9   | 3  | 1 |
| 2   | 9.6        | 15.8       | -1.4       | -9.1       | 1.6                     |      |      | 9.9    |      |      | 95.5   | 40.0  |             | 9       | 7   | 9   | 3  | 1 |
| 3   | 12.1       | 19.9       | 1.1        | -6.1       | 6.3                     |      |      | 12.7   |      |      | 257.5  | 45.5  |             | 2       | 8   | 11  | 9  | 1 |
| 4   | 17.7       | 23.1       | 4.8        | -1.7       | 13.4                    |      |      | 17.5   |      |      | 186.0  | 61.0  |             | 6       | 9   | 5   | 10 | 0 |
| 5   | (22.7)     | (29.0)     | (10.6)     | (4.0)      | (17.9)                  |      |      | 22.5   |      |      | 131.0  | 83.0  |             | 6       | 11  | 10  | 4  | 0 |
| 6   | (24.5)     | (29.0)     | 15.6       | 6.8        | 20.5                    |      |      | 25.3   |      |      | 59.0   | 171.0 |             | 0       | 11  | 10  | 9  | 0 |
| 7   | 29.1       | 34.2       | 20.4       | 13.9       | 25.4                    |      |      | 29.6   |      |      | 318.0  | 97.5  |             | 7       | 7   | 12  | 5  | 0 |
| 8   | 27.6       | 31.5       | 18.6       | 12.2       | 23.2                    |      |      | 30.4   |      |      | 161.0  | 31.0  |             | 0       | 17  | 12  | 2  | 0 |
| 9   | 25.9       | 30.0       | 16.1       | 9.8        | 21.0                    |      |      | 27.6   |      |      | 214.0  | 52.0  |             | 2       | 12  | 11  | 5  | 0 |
| 10  | 22.2       | 25.9       | 9.0        | 1.0        | 15.2                    |      |      | 22.8   |      |      | 29.0   | 17.0  |             | 11      | 11  | 8   | 1  | 0 |
| 11  | 14.1       | 19.8       | 1.9        | -3.0       | 8.1                     |      |      | 15.8   |      |      | 13.0   | 7.5   |             | 5       | 16  | 7   | 0  | 2 |
| 12  | (11.1)     | (18.2)     | (-2.2)     | (-7.0)     | (1.3)                   |      |      | (9.3)  |      |      | 2.5    | 1.0   |             | 17      | 9   | 4   | 0  | 1 |
| 総計  | 227.2      | —          | 92.8       | —          | 156.0                   |      |      | 234.3  |      |      | 2035.0 | —     |             | 74      | 125 | 108 | 51 | 6 |
| 年平均 | 18.9       | —          | 7.7        | —          | 13.0                    |      |      | 19.5   |      |      | —      | —     |             | —       | —   | —   | —  | — |

※ ( ) は欠測日あり

昭和63年

粕屋地方演習林

| 月   | 気 温        |            |            |            | 日気温<br>の<br>月平均<br>(9時) | 地 温  |      |      |       |      | 降 水 量 |     | 蒸<br>発<br>量 | 天 気(9時) |     |    |    |   |
|-----|------------|------------|------------|------------|-------------------------|------|------|------|-------|------|-------|-----|-------------|---------|-----|----|----|---|
|     | 日最高<br>月平均 | 日最高<br>極 値 | 日最低<br>月平均 | 日最低<br>極 値 |                         | 0.1m | 0.2m | 0.3m | 0.6m  | 1.0m | 月合計   | 日最大 |             | 快晴      | 晴   | 曇  | 雨  | 雪 |
|     | ℃          | ℃          | ℃          | ℃          | ℃                       | ℃    | ℃    | ℃    | ℃     | ℃    | mm    | mm  | mm          |         |     |    |    |   |
| 1   | 10.7       | 17.0       | 1.8        | -3.0       | 6.7                     |      |      |      | 9.0   |      | 47    | 12  | 1.5         | 3       | 5   | 13 | 1  | 0 |
| 2   | 9.4        | 20.0       | 0.8        | -3.5       | 5.8                     |      |      |      | 8.4   |      | 41    | 15  | 1.9         | 2       | 10  | 7  | 4  | 1 |
| 3   | 11.7       | 18.8       | 3.8        | -3.5       | 8.0                     |      |      |      | 9.9   |      | 162   | 28  | 2.1         | 1       | 7   | 10 | 6  | 1 |
| 4   | 18.0       | 23.5       | 7.8        | 0.5        | 14.6                    |      |      |      | 13.7  |      | 124   | 45  | 3.9         | 3       | 8   | 8  | 6  | 0 |
| 5   | 23.4       | 30.3       | 12.6       | 7.1        | 19.4                    |      |      |      | 18.8  |      | 152   |     | 4.5         | 4       | 8   | 6  | 2  | 3 |
| 6   | 26.1       | 29.6       | 18.3       | 13.5       | 22.8                    |      |      |      | 22.2  |      | 343   | 97  | 4.0         | 3       | 6   | 10 | 7  | 0 |
| 7   | 30.1       | 34.2       | 23.1       | 17.5       | 26.7                    |      |      |      | 25.5  |      | 157   | 62  | 4.7         | 2       | 6   | 15 | 3  | 0 |
| 8   | 30.1       | 33.5       | 22.7       | 18.5       | 26.8                    |      |      |      | 26.8  |      | 195   | 76  | 5.3         | 6       | 10  | 8  | 2  | 0 |
| 9   | 27.0       | 31.3       | 19.2       | 14.0       | 23.4                    |      |      |      | 25.0  |      | 171   | 51  | 4.3         | 2       | 15  | 4  | 2  | 0 |
| 10  | 22.4       | 26.0       | 12.5       | 5.9        | 18.6                    |      |      |      | 20.9  |      | 53    | 33  | 3.5         | 2       | 13  | 5  | 3  | 0 |
| 11  | 16.1       | 21.0       | 6.3        | 1.0        | 12.0                    |      |      |      | 15.3  |      | 78    | 28  | 2.7         | 5       | 8   | 8  | 2  | 0 |
| 12  | 12.0       | 18.5       | 2.9        | -2.0       | 7.7                     |      |      |      | 10.5  |      | 32    | 15  | 2.0         | 7       | 11  | 4  | 0  | 0 |
| 総計  | 237.0      | —          | 131.8      | —          | 192.5                   |      |      |      | 206.0 |      | 1,555 | —   | 40.4        | 40      | 107 | 98 | 38 | 5 |
| 年平均 | 19.8       | —          | 11.0       | —          | 16.0                    |      |      |      | 17.2  |      | —     | —   | 3.4         | —       | —   | —  | —  | — |

昭和63年

早良地方演習林

| 月   | 気 温        |            |            |            | 日気温<br>の<br>月平均<br>(9時) | 地 温  |      |      |      |      | 降 水 量  |       | 蒸<br>発<br>量 | 天 気(9時) |     |     |    |   |
|-----|------------|------------|------------|------------|-------------------------|------|------|------|------|------|--------|-------|-------------|---------|-----|-----|----|---|
|     | 日最高<br>月平均 | 日最高<br>極 値 | 日最低<br>月平均 | 日最低<br>極 値 |                         | 0.1m | 0.2m | 0.3m | 0.5m | 1.0m | 月合計    | 日最大   |             | 快晴      | 晴   | 曇   | 雨  | 雪 |
|     | ℃          | ℃          | ℃          | ℃          | ℃                       | ℃    | ℃    | ℃    | ℃    | ℃    | mm     | mm    | mm          |         |     |     |    |   |
| 1   | 11.8       | 18.0       | 2.0        | -2.4       | 6.4                     |      |      |      |      |      | 57.5   | 14.5  |             | 2       | 12  | 12  | 5  | 0 |
| 2   | 10.5       | 22.1       | 0.5        | -3.4       | 5.8                     |      |      |      |      |      | 37.0   | 15.0  |             | 0       | 15  | 13  | 1  | 0 |
| 3   | 12.6       | 17.5       | 4.2        | -1.5       | 8.7                     |      |      |      |      |      | 34.0   | 27.0  |             | 1       | 14  | 11  | 5  | 0 |
| 4   | 18.9       | 24.1       | 7.8        | 1.5        | 14.7                    |      |      |      |      |      | (-)    | (-)   |             | 1       | 17  | 5   | 7  | 0 |
| 5   | 23.2       | 30.5       | 13.1       | 7.0        | 18.9                    |      |      |      |      |      | 153.5  | 64.0  |             | 0       | 17  | 10  | 4  | 0 |
| 6   | 25.6       | 29.6       | 18.1       | 13.4       | 22.4                    |      |      |      |      |      | 328.1  | 125.0 |             | 0       | 12  | 13  | 5  | 0 |
| 7   | 29.6       | 35.5       | 22.9       | 17.6       | 26.3                    |      |      |      |      |      | 142.5  | 51.0  |             | 2       | 10  | 15  | 4  | 0 |
| 8   | (31.1)     | (36.2)     | (22.4)     | (19.4)     | (27.2)                  |      |      |      |      |      | (20.0) | (9.5) |             | 6       | 12  | 13  | 0  | 0 |
| 9   | (24.8)     | (26.1)     | (17.8)     | (15.2)     | (22.6)                  |      |      |      |      |      | (3.5)  | (3.0) |             | 2       | 15  | 10  | 3  | 0 |
| 10  | 23.2       | 26.8       | 12.1       | 7.1        | 18.5                    |      |      |      |      |      | 61.0   | 32.0  |             | 2       | 15  | 13  | 1  | 0 |
| 11  | 16.8       | 22.6       | 6.1        | 1.2        | 11.8                    |      |      |      |      |      | 56.0   | 24.5  |             | 1       | 15  | 12  | 2  | 0 |
| 12  | 12.7       | 19.9       | 2.0        | -2.1       | 6.6                     |      |      |      |      |      | 7.0    | 6.0   |             | 0       | 22  | 9   | 0  | 0 |
| 総計  | 240.8      | —          | 129.0      | —          | 189.9                   |      |      |      |      |      | 900.0  | 0     |             | 17      | 176 | 136 | 37 | 0 |
| 年平均 | 20.0       | —          | 10.7       | —          | 15.8                    |      |      |      |      |      | —      | —     |             | —       | —   | —   | —  | — |

※ ( ) は欠測日あり

## 7. 図書冊数調

|     | 図書(63. 3. 31現在) |           | 63年度購入図書 |        | 63年度購入雑誌 |         | 63年度寄贈雑誌 |         |
|-----|-----------------|-----------|----------|--------|----------|---------|----------|---------|
|     | 和 書             | 洋 書       | 和 書      | 洋 書    | 和 書      | 洋 書     | 和 書      | 洋 書     |
| 本 部 | 冊<br>6624       | 冊<br>1165 | 冊<br>109 | 冊<br>2 | 種<br>81  | 種<br>16 | 種<br>98  | 種<br>12 |
| 粕 屋 | 857             | 54        | 38       | 6      | 97       | 1       | 11       | 0       |
| 宮 崎 | 833             | 22        | 16       | 0      | 55       | 0       | 0        | 0       |
| 北海道 | 1029            | 70        | 19       | 0      | 15       | 3       | 36       | 0       |
| 計   | 9343            | 1311      | 182      | 8      | 248      | 20      | 145      | 12      |

## 8. 刊行物

九州大学農学部演習林報告 第59号

(昭和63年11月25日発行)

論 文 名

著 者 名

モミ・ツガ林の発達 (英文)

モミ・ツガの生長におよぼす広葉樹の影響 ..... 汰 木 達 郎  
荒 上 和 利

海岸マツ林の松くい虫被害と経営管理の実態

九州大学早良演習林のマツ枯損と管理への影響について ..... 村 瀬 房之助  
自然休養林の利用と管理

菊池溪谷におけるレクリエーション利用の実態と問題点 ..... 村 瀬 房之助

乾しいたけの経営と品質管理に関する研究 ..... 吉 良 今朝芳

電気処理のシイタケ子実体発生に及ぼす影響 ..... 目 黒 貞 利  
高 木 直 洋  
今 村 博 之

スギおよびカラマツ造林木からの実大寸法小割材に

おける曲げ弾性係数の材長方向変動 ..... 又 木 義 博  
河 辺 純 一  
東 寺 裕 康  
原 洋 二

パーティクルボードの曲げ疲労における

疲労過程およびS-N関係 ..... 朴 鐘 瑩  
又 木 義 博

年 報 1987

(昭和63年12月12日発行)

九州大学農学部演習林報告 第60号

(平成元年 3 月30日発行)

論 文 名

著 者 名

九州地方におけるアカガシ林の立地環境 ..... 岡 野 哲 郎  
須 崎 民 雄

緑地の土壌環境に関する研究(1)

沿岸地における常緑街路樹の土壌と生育 ..... 朱 城 賢  
須 崎 民 雄  
玉 泉 幸一郎

地方消費地市場における木材流通の分化 ..... 堺 正 紘

同一林分で生育したスギ品種内の木材性質のバラツキ ..... 小 田 一 幸  
久 田 義 則  
堤 壽 一