| 作物の種類 | つばき | 94(09007) | 1次必須項目 |
|---|---|---|---|

| 項目番号 | 項目名 | 調査数 | 方法 | 分級・単位 | | | | | | | | | | 調査方法等 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| 1 | 新梢長 | 5本 | 測定 | cm（小数第1位を四捨五入） | | | | | | | | | | 新梢が固まったときの基部から先端部までの長さ |
| 2 | 葉数 | 5本 | 測定 | 枚（小数第1位を四捨五入） | | | | | | | | | | 新梢が固まったときの葉数 |
| 3 | 葉形 | 5枚 | 観察 | | 披針形 | 倒披針形 | 長楕円形 | 卵形 | 倒卵形 | 楕円形 | 広円形 | 不等変形 | その他 | 新梢の中央部の葉で観察 |
| 4 | 葉の大きさ | 5枚 | 測定 | | 極小 | | 小 | | 中 | | 大 | | 極大 | 新梢の中央部の葉で測定<br>極小:1.9cm以下,小:2.0～3.9cm以下<br>中:4.0～6.9cm,大:7.0～9.9cm,極大:10cm以上 |
| 5 | 開花始 | 1株 | 測定 | 月 日 | | | | | | | | | | |
| 6 | 開花終 | 1株 | 測定 | 月 日 | | | | | | | | | | |
| 7 | 着花性 | 1株 | 観察 | | | | 頂性 | | 頂腋性 | | 腋性 | | | 頂性:新梢の先端に１つ着花<br>頂腋性:先端及びその下方の腋に２～３つ着花<br>腋性:葉腋ごとに着花 |
| 8 | 花の地色 | 5花 | 観察 | | | | | | | | | | | ＲＨＳ（英国園芸協会）カラーチャート色票番号による |
| 9 | 花弁数 | 5花 | 測定 | 枚（小数第1位を四捨五入） | | | | | | | | | | 完全花弁数を測定 |
| 10 | 花径 | 5花 | 測定 | cm（小数第2位を四捨五入） | | | | | | | | | | 満開時に測定 |
| 11 | 雄ずいの形 | 5花 | 観察 | | 筒しべ | 茶せんしべ | 閉しべ | 長筒しべ | 割しべ | 散しべ | 梅しべ | 輪じん | サザンカしべ | |
| 12 | 花糸の色 | 5花 | 観察 | | 白 | 淡黄 | 黄 | 濃黄 | 帯紅 | | | | | |
| 13 | 子房の毛 | 5花 | 観察 | 無 | | | 少 | | 中 | | 多 | | | 無：ツバキ、少：白佗助程度、中：全体有毛、多：多毛のもの |

| 作物の種類 | つばき | 94(09007) | 1次選択項目 |
|---|---|---|---|

| 項目番号 | 項目名 | 調査数 | 方法 | 分級・単位 | | | | | | | | | | 調査方法等 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| 1 | 樹形 | 1株 | 観察 | | 叢性 | | 横張性 | 普通 | 立性 | | 枝垂性 | こうてん性 | その他 | 樹姿の樹冠及び枝の角度にて区別する |
| 2 | 樹高 | 1株 | 測定 | | | 姫性 | わい性 | ややわい性 | 普通 | | 高性 | | | 樹齢５年以上の成木<br>姫性:0.3m以下,わい性:0.4～0.5m<br>ややわい性:0.6～1.9m,普通:2.0～3.9m,高性:4m以上 |
| 3 | 枝の太さ | 1株 | 観察 | | | | 細 | | 中 | | 太 | | | 乙女（ツバキ）、富士の峯（サザンカ）を基準品種として中とし、細、太を分ける |
| 4 | 萌芽回数 | 1株 | 測定 | | 1回 | 2回 | 3回 | 4回 | 5回 | 6回 | | | | 年間の頂芽の萌芽回数を調べる |
| 5 | 萌芽期 | 1株 | 測定 | 月 日 | | | | | | | | | | 頂芽の萌芽の時期 |
| 6 | 新枝の毛の有無・多少 | 1株 | 観察 | 無 | | | 微毛 | | 中 | | 多毛 | | | 無（ツバキ）、微毛（ハルサザンカ）、中（サザンカ）、更に多毛と区分 |
| 7 | 新梢の毛の持続性 | 1株 | 観察 | | 夏に落ちない | | | | | | | | 夏に落ちる | |
| 8 | 分枝性 | 1株 | 観察 | | | | 疎 | | 中 | | 密 | | | 新枝の発生数における多少で推定 |
| 9 | 節間長 | 1株 | 観察 | | | | 短 | | 中 | | 長 | | | 全体的に平均2cm程度を中、1.5cm以下を短、2.5cm以上を長とする |
| 10 | 葉姿の変化性 | 1株 | 観察 | | | 変化なし | | 日照で変化 | | 春夏の変化 | | 変化多し | | 葉形及び葉の大きさの変化性を判断する |
| 11 | 葉姿 | 5枚 | 観察 | | | 平担 | 反曲 | 中折 | 縁の外曲 | 縁の内曲 | 波曲 | | その他 | 平坦、葉縁が外曲あるいは内曲する、波曲する、主脈に沿って中折れする、全体に反曲するなどを見る |
| 12 | 葉の先端の形 | 5枚 | 観察 | | 鋭尖形 | 鋭形 | 鈍形 | 凸形 | 微凸形 | 金魚葉形 | | | その他 | 葉の先端の形を見る |
| 13 | 葉脚の形 | 5枚 | 観察 | | | 鋭脚 | | | 鈍脚 | | | 円脚 | | 葉脚が鋭いか、鈍いか、円いかをみる |

| 作物の種類 | つばき | 94(09007) | 1次選択項目 |
|---|---|---|---|

| 項目番号 | 項目名 | 調査数 | 方法 | 分級・単位 | | | | | | | | | | 調査方法等 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| 14 | 葉色 | 5枚 | 観察 | | | 淡緑 | 黄緑 | 緑 | 濃緑 | 銀緑 | 白斑 | 黄斑 | 黄金 | 斑入り葉（白斑）の場合は斑入り色名を指し記入 |
| 15 | ふの種類 | 5枚 | 観察 | | | 星斑 | 中斑 | 砂小斑 | 爪斑 | 覆輪 | 覆輪くずれ | ぼた斑 | その他 | ふ入りの状態をみる |
| 16 | 葉の光沢 | 5枚 | 観察 | 無 | | | | | 少ない | | | | 有り | サザンカが少ない、ツバキ（乙女）程度の基準で葉の光沢の有無を判定する |
| 17 | 葉の厚さ | 5枚 | 観察 | | | | 薄い | | 中 | | 厚い | | | 葉の触感により比較する．ツバキ（乙女）を中心とする．サザンカ（富士の峯）：薄い |
| 18 | 葉縁の形 | 5枚 | 観察 | | 全縁 | ゆるい波状 | 鋭い細鋸歯 | 細鋸歯 | 鈍い細鋸歯 | 歯状縁 | 粗い鋸歯 | 欠刻縁 | その他 | 鋸歯は粗いか細かいか、鋭いか目立たないかを見る |
| 19 | 葉の表面の葉脈の明瞭さ | 5枚 | 観察 | | | | 透明 | | 半透明 | | 不透明 | | | 透明：葉脈まで明らか、半透明：側脈まで明らか、不透明：主脈のみのもの |
| 20 | 葉の裏面の葉脈の明瞭さ | 5枚 | 観察 | | | | 透明 | | 半透明 | | 不透明 | | | 透明：葉脈まで明らか、半透明：側脈まで明らか、不透明：主脈のみのもの |
| 21 | 葉脈の凹凸 | 5枚 | 観察 | | | | 凹 | | 平 | | 凸 | | | |
| 22 | 葉脈の模様 | 5枚 | 観察 | | 単純 | | | | | | | | 複雑 | 複雑：脈が細かい、単純：脈が粗い |
| 23 | 葉柄の長さ | 5枚 | 測定 | | | | 短 | | 中 | | 長 | | | 短：0.4cm以下、中：0.5～0.9cm、長：1.0cm以上 |
| 24 | 葉柄及び葉の毛 | 5枚 | 観察 | 無 | | | 葉柄に少し | かなり多い | 葉に毛なし | 葉表に毛あり | 葉裏に毛あり | 葉裏にコルク質 | 全体に毛多し | 若葉について調べる |
| 25 | 花形の変化性 | 5花 | 観察 | | | | 少ない | | 変り易い | | 多く変わる | | | 蕾より開花までの花形の変化性をみる |
| 26 | 八重咲性 | 5花 | 観察 | | | | 一重咲 | | | | 八重咲 | | 千重咲 | |

| 作物の種類 | つばき | 94(09007) | 1次選択項目 |
|---|---|---|---|

| 項目番号 | 項目名 | 調査数 | 方法 | 分級・単位 | | | | | | | | | | 調査方法等 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| 27 | 一重咲の花型 | 5花 | 観察 | | 筒咲 | ラッパ咲 | 猪口咲 | 盃状咲 | 抱え咲 | 平開咲 | 星咲 | 椀咲 | その他 | 観賞期の最もよい時にその花形を判定する |
| 28 | 八重咲の花型 | 5花 | 観察 | | 八重咲 | レンガ咲 | 二段咲 | 牡丹咲 | 獅子咲 | アネモネ咲 | 変化咲 | 抱え咲 | その他 | 観賞期の最もよい時にその花形を判定する |
| 29 | 千重咲の花型 | 5花 | 観察 | | 千重咲 | 宝珠咲 | 列弁咲 | ばら咲 | らせん咲 | 唐子咲 | | | その他 | 観賞期の最もよい時にその花形を判定する |
| 30 | 花の向き | 1株 | 観察 | | | | 下向 | | 横向 | | 上向 | | | 花の70%以上の花の付き方で記入 |
| 31 | 花色区分 | 5花 | 観察 | | 単色 | | | | | | | | 複色 | 単色と複色（斑入、絞り）の区分 |
| 32 | 内側の花弁の色 | 5花 | 測定 | | 白 | 淡桃 | 桃 | 紅桃 | 紅 | 紫紅 | 濃紅 | 黒紅 | その他 | |
| 33 | 複色花の区分 | 5花 | 測定 | | 絞り | その他の斑 | | | | | | | | |
| 34 | 絞りの区分 | 5花 | 観察 | | 吹かけ絞り | 小絞り | 縦絞り | 筋入り | | | | | | 白地に現れる紅の条斑をみる |
| 35 | 絞りの色 | 5花 | 測定 | | 白 | 淡桃 | 桃 | 紅桃 | 紅 | 紫紅 | 濃紅 | 黒紅 | その他 | |
| 36 | その他の斑の区分 | 5花 | 観察 | | 雲状斑 | 横杢 | 点斑 | 底が濃い | 覆輪 | ぼかし | 底白 | 底紅 | その他 | 紅地の花に現れる白斑の形と大きさをみる |
| 37 | ふの色 | 5花 | 測定 | | 白 | 淡桃 | 桃 | 紅桃 | 紅 | 紫紅 | 濃紅 | 黒紅 | その他 | |
| 38 | 外花弁の形 | 5花 | 観察 | | 丸形 | 倒卵形 | 卵形 | 楕円形 | 長形 | へら形 | | | | 花弁の外弁で判断し記入する |
| 39 | 弁脈 | 5花 | 観察 | 無 | | 少しあり | 明確 | | | | | | | 花弁に現れている脈の有無 |
| 40 | 弁縁の形 | 5花 | 観察 | | 丸 | 桜弁 | 凹み | 波状 | 縮弁 | 鋸歯 | 折れ | 深い切り込み | その他 | 外弁の正常花弁のみ記載 |

| 作物の種類 | つばき | 94(09007) | 1次選択項目 |
|---|---|---|---|

| 項目番号 | 項目名 | 調査数 | 方法 | 分級・単位 | | | | | | | | | | 調査方法等 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| 41 | 内花弁の形 | 5花 | 観察 | | 外弁と同じ | 順次小さくなる | 細弁 | 唐子弁 | 大唐子弁 | しべ混合 | 大形弁 | 立弁 | | 外弁と内弁の変化性を記す |
| 42 | 外花弁の曲り方 | 5花 | 観察 | | 平滑 | | 波曲 | | 内曲 | | 外曲 | | | 外弁の形状を記入 |
| 43 | 花弁の厚さ | 5花 | 観察 | | | | 薄い | | やや厚い | | 厚い | | | |
| 44 | 蕾の形 | 5花 | 観察 | | | 円形 | | 円尖形 | | 長尖形 | | 長楕円形 | | |
| 45 | 花糸の数 | 5花 | 測定 | 無 | 退化 | | 少 | | 中 | | 多 | | | 少ない：49本以下、中：50～99本、多：100本以上 |
| 46 | 葯の色 | 5花 | 観察 | | 白色 | 淡黄色 | 黄色 | 濃黄色 | 黄褐色 | | | | | |
| 47 | 花弁と雄ずいの癒着 | 5花 | 観察 | しない | | | | | | | | | する | 癒着しない：サザンカ、癒着する：ツバキ |
| 48 | 子房の室数 | 5花 | 観察 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9以上 | 子房の切断面で観察し記入 |
| 49 | 雌ずい／雄ずいの長さ | 5花 | 観察 | | | | 短い | | 同長 | | 長い | | | 雄ずいを対象としてみる：雄ずいと同長、雄ずいより短い、雄ずいより長い、蕾の時に現れる |
| 50 | 雌ずいの退化 | 5花 | 観察 | | 退化してない | | | | | | | | 退化している | |
| 51 | 蕾時の雌ずいの露出 | 5花 | 観察 | | 露出しない | | | | | | | | 露出する | |
| 52 | 花柱の分裂数 | 5花 | 観察 | 無 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7～8 | 9以上 | | 完全なる雄ずいの分裂数．不完全なものは記入しない |
| 53 | 花柱の分裂の程度（花柱の長さ） | 5花 | 観察 | 無 | | 花頭のみ | 1／4 | 1／3 | 1／2 | ほぼ全裂 | | | | 雌ずいの長さに対しての分裂の長さ |

| 作物の種類 | つばき | 94(09007) | 1次選択項目 |
|---|---|---|---|

| 項目番号 | 項目名 | 調査数 | 方法 | 分級・単位 | | | | | | | | | | 調査方法等 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| 54 | 花柱の毛 | 5花 | 観察 | 無 | | 微毛 | 少しあり | | | | 多 | | | |
| 55 | さく果の形 | 5果 | 観察 | | | 円形 | | 楕円形 | | 洋なし形 | ひょうたん形 | 横楕円形 | その他 | |
| 56 | さく果の大きさ | 5果 | 測定 | | 極小 | | 小 | | 中 | | 大 | | 極大 | 極小：径0.5cm以下、小：1cm内外、中：2cm内外<br>大：3～4cm、極大：5cm以上 |
| 57 | さく果の厚さ | 5果 | 観察 | | | | 薄い | | | | 厚い | | 特に厚い | |
| 58 | 花梗の有無及び長さ | 5花 | 観察 | 無 | | | 短い | | | | 長い | | | |

| 作物の種類 | つばき | 94(09007) | 2次必須項目 |
|---|---|---|---|

| 項目番号 | 項　目　名 | 調査数 | 方法 | 分　級　・　単　位 | | | | | | | | | | 調　査　方　法　等 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| 1 | 耐凍性 | 3本 | 観察 | | 極弱 | | 弱 | | 中 | | 強 | | 極強 | -9℃2時間の人工処理後、室温条件下に２日おき、被害程度で判定 |
| 2 | 輪斑病抵抗性 | 1株 | 観察 | | 極弱 | | 弱 | | 中 | | 強 | | 極強 | 人工接種後の局所病斑の程度で判定 |
| 3 | 花粉稔性 | 100個 | 測定 | %（小数第2位を四捨五入） | | | | | | | | | | 酢酸カーミンなどの染色による顕微鏡観察 |

| 作物の種類 | つばき | 94(09007) | 2次選択項目 |
|---|---|---|---|

| 項目番号 | 項　目　名 | 調査数 | 方法 | 分　級　・　単　位 | | | | | | | | | | 調　査　方　法　等 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| 1 | 耐病性 | 1株 | 観察 | | | | 弱 | | 中 | | 強 | | | ほ場での輪斑病を除く花腐れ病，もち病，炭そ病等の自然発病程度で判定 |
| 2 | チャドクガ等抵抗性 | 1株 | 観察 | | | | 弱 | | 中 | | 強 | | | ほ場での被害程度で判定 |
| 3 | 耐暑性 | 1株 | 観察 | | | | 弱 | | 中 | | 強 | | | ほ場での高温による障害の程度で判定 |
| 4 | 耐乾燥性 | 1株 | 観察 | | | | 弱 | | 中 | | 強 | | | ほ場での乾燥による障害の程度で判定 |
| 5 | 自家不和合性（1） | 50花 | 測定 | %（小数第2位を四捨五入） | | | | | | | | | | 自家人工交配による結果調査（種子の入った結果率） |
| 6 | 自家不和合性（2） | 5花 | 測定 | 無 | | | | | | | | | 有 | 交配10日後の簡易自家不和合性検定 |
| 7 | 染色体数 | 1株 | 測定 | | | | | | | | | | | 根端細胞（2n）または花粉母細胞（n）での染色体数を顕微鏡下で計測（2nで表示） |
| 8 | 結実性 | 1株 | 観察 | 無 | | | まれ | | 中 | | 多い | | | 樹に着果している果実の数をみて判定 |

| 作物の種類 | つばき | 94(09007) | 3次必須項目 |
|---|---|---|---|

| 項目番号 | 項　目　名 | 調査数 | 方法 | 分　級　・　単　位 | | | | | | | | | | 調　査　方　法　等 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| 1 | 花の香り | 5花 | 官能検査 | 無 | | 微 | | | | | 強 | | | 無風時に鼻で判断 |
| 2 | 挿し木発根性 | 10本 | 測定 | | | | 低 | | 中 | | 高 | | | 新梢の固まった時期に挿し木を行い、その発根程度で判定 |

| 作物の種類 | つばき | 94(09007) | 3次選択項目 |
|---|---|---|---|

| 項目番号 | 項　目　名 | 調査数 | 方法 | 分　級　・　単　位 | | | | | | | | | | 調　査　方　法　等 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| 1 | 移植適応性 | 5株 | 観察 | | | | 低 | | 中 | | 高 | | | 移植後の活着程度で判定 |
| 2 | 刈り込み適応性 | 5株 | 観察 | | | | 低 | | 中 | | 高 | | | 刈り込み管理に対する適性（不萌芽や枯れ込み）の程度 |
| 3 | 促成開花性 | 5株 | 観察 | | | | 低 | | 中 | | 高 | | | 開花調節による促成開花能の程度 |
| 4 | わい化剤による花芽分化促進能 | 5枝 | 観察 | | | | 低 | | 中 | | 高 | | | 植物生育調節剤による花芽分化促進能の程度 |
| 5 | アイソザイム（6-PGDH等） | 1株 | 測定 | | | | | | | | | | | 電気泳動法により分析（各同位酵素についての遺伝子型で表示） |