

| 作物の種類 | | その他マメ科草類 | | 471 | | 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 | 草型 | 10個体、2反復 | 観察 | | 直立 | やや直 ～直立 | やや直 立 | 中～ や直 | 中 | 中 | 中～ やほ | やや ほふく | やほ ～ほ | ほふ く | 開花始における植物体と地表の関係により判定 |
| 2 | つるの有無 | 10個体、2反復 | 観察 | 無 | | | | | | | | | | 有 | つるの有無 |
| 3 | まきつき性 | 10個体、2反復 | 観察 | | 無 | 極少 | 少 | やや 少 | 中 | やや 多 | 多 | | | | まきつき性の程度により分類 |
| 4 | ほふく茎の有無 | 10個体、2反復 | 観察 | 無 | | | | | | | | | | 有 | ほふく茎の有無 |
| 5 | 地下茎の有無 | 10個体、2反復 | 観察 | 無 | | | | | | | | | | 有 | 地下茎の有無 |
| 6 | 草丈 | 10個体、2反復 | 測定 | cm（小数第1位を四捨五入） | | | | | | | | | | 展開期における地表からの高さを計測 | |
| 7 | 茎の太さ | 10個体、2反復 | 測定 | mm（小数第2位を四捨五入） | | | | | | | | | | 開花期における主茎中央部位の径を計測 | |
| 8 | 毛茸の有無 | 10個体、2反復 | 観察 | 無 | 極少 | より 少 | 少 | やや 少 | 中 | やや 多 | 多 | より 多 | 極多 | | 茎葉の表面の毛茸の多少により判定 |
| 9 | 葉の形状 | 10個体、2反復 | 観察 | | 単葉 | | 三出 葉 | | 羽状 複葉 | | 掌状 複葉 | | | その他 | 羽状複葉、掌状複葉などの分類基準に従う |
| 10 | 葉斑の有無と鮮明度 | 10個体、2反復 | 観察 | 無 | 極不 鮮明 | より 不鮮 明 | 不鮮 明 | 不鮮 ～や 不 | やや 不鮮 明 | やや 鮮明 | 鮮明 | より 鮮明 | 極鮮 明 | | 葉斑の有無及び鮮明の程度により評価 |
| 11 | 開花始日 | 10個体、2反復 | 観察 | 年月日 | | | | | | | | | | 開花始の日 | |
| 12 | 花色 | 10個体、2反復 | 観察 | | 白 | 紫 | 青 | 緑 | 黄 | 橙 | 桃 | 赤 | その他 | | 開花始日の旗弁の色により分類する |

| 作物の種類 | | その他マメ科草類 | | 471 | | 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 | 開花始日の植物体の広がり | 10個体、2反復 | 観察・測定 | | 極小 | より小 | 小 | やや小 | 中 | やや大 | 大 | より大 | 極大 | 開花始における株の広がり进行评估 | |
| 2 | 春の植物体の広がり | 10個体、2反復 | 観察・測定 | | 極小 | より小 | 小 | やや小 | 中 | やや大 | 大 | より大 | 極大 | 春における株の広がり进行评估 | |
| 3 | 秋の植物体の広がり | 10個体、2反復 | 観察・測定 | | 極小 | より小 | 小 | やや小 | 中 | やや大 | 大 | より大 | 極大 | 秋における株の広がり进行评估 | |
| 4 | 節間長 | 10個体、2反復 | 測定 | mm (小数第2位を四捨五入) | | | | | | | | | | 主茎の中央部位の節間を測定 | |
| 5 | 分枝数 | 10個体、2反復 | 観察・測定 | | 極少 | より少 | 少 | やや少 | 中 | やや多 | 多 | より多 | 極多 | 開花始における主茎の一次分枝数を計測、観察 (本/主茎) | |
| 6 | 葉色 | 10個体、2反復 | 観察 | | 黄緑 | やや黄緑 | 淡緑 | やや淡緑 | 緑 | やや濃緑 | 濃緑 | | その他 | 開花期における葉の緑度を評価 | |
| 7 | 葉長 | 10個体、2反復 | 測定 | mm (小数第2位を四捨五入) | | | | | | | | | | 単葉又は中央小葉の長径を測定 | |
| 8 | 葉幅 | 10個体、2反復 | 測定 | mm (小数第2位を四捨五入) | | | | | | | | | | 単葉又は中央小葉の短径を測定 | |
| 9 | 葉柄長 | 10個体、2反復 | 測定 | mm (小数第2位を四捨五入) | | | | | | | | | | 葉柄部分の長さを測定 | |
| 10 | 種子の形状 | 10個体、2反復 | 観察 | | 球 | 球~卵 | 卵 | 卵~腎 | 腎 | 腎~角 | 角 | | その他 | 種子の形状を球~角形までに分類 | |
| 11 | 花色 (黄色系) | 10個体、2反復 | 観察 | | 白 | 淡黄色 | 黄色 | 黄橙色 | 赤 | | | | | 開花始の旗弁等の色により分類する | |
| 12 | 花色 (青色系) | 10個体、2反復 | 観察 | | 白 | 青白色 | 青 | 濃青色 | 濃紫 | 紫 | ピンク | 緑 | その他 | 開花始の旗弁等の色により分類する | |
| 13 | 1000粒重 | 10個体、2反復 | 測定 | g (小数第2位を四捨五入) | | | | | | | | | | 風乾完熟種子100粒を秤量 (2回反復以上) により算出 (有効数字3桁) | |

| 作物の種類 | | その他マメ科草類 | | 471 | | 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 | 越夏性 | 10個体、2反復 | 観察 | | 極不良 | より不良 | 不良 | やや不良 | 中 | やや良 | 良 | より良 | 極良 | 越夏後の生育状況、再生草量などによる評価 | |
| 2 | 越冬性 | 10個体、2反復 | 観察 | | 極不良 | より不良 | 不良 | やや不良 | 中 | やや良 | 良 | より良 | 極良 | 越冬後の株の再生や枯死率などにより評価 | |
| 3 | 再生性 | 10個体、2反復 | 観察 | | 極不良 | より不良 | 不良 | やや不良 | 中 | やや良 | 良 | より良 | 極良 | 刈取後の再生状況の良否により評価 | |

| 作物の種類 | | その他マメ科草類 | | 471 | | 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 | 10個体、2反復 | 観察 | | 極弱 | より弱 | 弱 | やや弱 | 中 | やや強 | 強 | より強 | 極強 | 発病が認められた時、罹病株率または被害の程度により判定 (病名を付記) |
| 2 | 耐虫性 | 10個体、2反復 | 観察 | | 極弱 | より弱 | 弱 | やや弱 | 中 | やや強 | 強 | より強 | 極強 | 人工接種または自然発病による被害の程度により評価(害虫名を付記) |
| 3 | 春の草勢 | 10個体、2反復 | 観察 | | 極不良 | より不良 | 不良 | やや不良 | 中 | やや良 | 良 | より良 | 極良 | 越冬後、萌芽より1ヵ月後の生育状況の評価 |
| 4 | 夏の草勢 | 10個体、2反復 | 観察 | | 極不良 | より不良 | 不良 | やや不良 | 中 | やや良 | 良 | より良 | 極良 | 夏期(7~8月)における生育状況による評価 |
| 5 | 秋の草勢 | 10個体、2反復 | 観察 | | 極不良 | より不良 | 不良 | やや不良 | 中 | やや良 | 良 | より良 | 極良 | 越冬前1ヵ月頃の生育状況による評価 |
| 6 | 耐倒伏性 | 10個体、2反復 | 観察 | | 極弱 | より弱 | 弱 | やや弱 | 中 | やや強 | 強 | より強 | 極強 | 強風、降雨等により倒伏を生じた場合の倒伏状況より評価 |
| 7 | 自殖率 | 10個体、2反復 | 測定 | 無 | 極低 | より低 | 低 | やや低 | 中 | やや高 | 高 | より高 | 極高 | 強制自殖後の袋かけ隔離など行った場合の稔実程度(%)により評価 |

| 作物の種類 | | その他マメ科草類 | | 471 | 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 | |
| 1 | 生草重（1番草） | 2区 | 測定 | kg/a（小数第1位を四捨五入） | | | | | | | | | 1区2㎡以上を刈取り秤量 |
| 2 | 乾物率（1番草） | 2区 | 測定 | %（小数第2位を四捨五入） | | | | | | | | | 生草300gを70℃48時間以上、恒量になるまで乾燥後秤量 |
| 3 | 乾物収量（1番草） | 2区 | 算出 | kg/a（小数第1位を四捨五入） | | | | | | | | | （生草重×乾物率）により算出 |
| 4 | 生草重（再生草） | 2区 | 測定 | kg/a（小数第1位を四捨五入） | | | | | | | | | 再生草（2番草以後の合計）について、1番草と同様にして測定 |
| 5 | 乾物率（再生草） | 2区 | 測定 | %（小数第2位を四捨五入） | | | | | | | | | 再生草（2番草以後の合計）について、1番草と同様にして測定 |
| 6 | 乾物収量（再生草） | 2区 | 算出 | kg/a（小数第1位を四捨五入） | | | | | | | | | 再生草（2番草以後の合計）について、1番草と同様にして算出 |

| 作物の種類 | | その他マメ科草類 | | 471 | 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 | 乾物消化率 | 2区2反復 | 測定 | % (小数第2位を四捨五入) | | | | | | | | | | 消化試験または酵素法による (乾物中%) |
| 2 | 粗たん白質 | 2区2反復 | 測定 | % (小数第2位を四捨五入) | | | | | | | | | | ケルダール法または近赤外分析による(乾物中%) |
| 3 | ADF | 2区2反復 | 測定 | % (小数第2位を四捨五入) | | | | | | | | | | 酸性デタージェント-アセトン洗浄(乾物中%) |
| 4 | NDF | 2区2反復 | 測定 | % (小数第2位を四捨五入) | | | | | | | | | | 中性デタージェント-アセトン洗浄(乾物中%) |
| 5 | ADL | 2区2反復 | 測定 | % (小数第2位を四捨五入) | | | | | | | | | | 酸性デタージェントリグニンとして定量(乾物中%) |
| 6 | 単少糖 | 2区2反復 | 測定 | % (小数第2位を四捨五入) | | | | | | | | | | アルコールで抽出、フェノール硫酸法で定量(乾物中%) |
| 7 | 採種性 | 2区2反復 | 測定 | g/m ² (小数第2位を四捨五入) | | | | | | | | | | 1 m ² 当たりの精選種子重 |
| 8 | 1さや種子数 | 10個体、2反復 | 測定 | 個/さや (小数第2位を四捨五入) | | | | | | | | | | 1個体当たり10さやの純種子数を測定する |
| 9 | 採食性 | 2区2反復 | 観察・測定 | | 極不良 | より不良 | 不良 | やや不良 | 中 | やや良 | 良 | より良 | 極良 | 放牧または自由採食試験による採食量により評価 |