

## 農 業 環 境 課 題 分 類 表

<p>1. 環境資源特性（資特性）</p> <p>1-1 生物資源（生物）</p> <p>1-2 非生物資源（非生物）</p> <p>1-3 農用資材（資材）</p>	<p>1-1-1 分類・分布</p> <p>1-1-2 特性・機能</p> <p>1-2-1 分類・分布</p> <p>1-2-2 特性・機能</p> <p>1-3-1 特性・機能</p> <p>1-3-2 評価・利用</p>	<p>微生物・植物・動物の分類・同定，系統，地理的分布</p> <p>形態，行動，遺伝，生活史，発育，休眠，繁殖，生理生態，植物の機能，生理活性物質，他感物質，習性，食性，地理的変異，組換え体</p> <p>気候分布，気象・気候資源，土壌の基本・機能分類，土壌分布調査，土壌の生成変動，土壌の構成要素</p> <p>微気象，局地気象，水質成分の変動，水質基準，土壌理化学特性，土壌物質循環機構，土壌構造，土壌有機物，吸着交換機能，土壌生化学作用</p> <p>農薬の環境動態，肥料等中の多量要素・微量要素・作用未解明物質の環境における動態，肥料・土壌改良剤（微生物資材を含む）・肥効調節剤・植物生長調節剤の物理的・化学的・生物化学的・微生物学的特性，農薬等の物理的・化学的・生物学的特性</p> <p>資材の品質評価及び安全性評価，廃棄物・副産物の農業的利用，生物活性の利活用，農業内廃棄物の資源化（エネルギー利用を含む）</p>
<p>2. 農業生態</p> <p>2-1 生物集団</p> <p>2-2 生物-環境要素（生物-環境）</p> <p>2-3 物質動態</p>	<p>2-1-1 個体群生態（個体群）</p> <p>2-1-2 生物間相互作用（相互作用）</p> <p>2-1-3 群集生態</p> <p>2-2-1 生物-環境要素間作用（作用）</p> <p>2-3-1 物質・エネルギー動態（動態）</p> <p>2-3-2 環境汚染</p>	<p>個体群動態，密度変動，増殖，密度推定，密度調節，縄張り，種内競争，移動・分散，集合性，空間的分布様式，種内変異，集団遺伝</p> <p>共生，種間競争，寄生（宿主）-寄生者関係，捕食者-被捕食者関係，天敵，昆虫-植物の関係，他感作用（アレロパシー），拮抗作用，共進化，ニッチ</p> <p>生物相，植生，群集分類，植物連鎖，群集構造，生態遷移，群集の安定性，群集の多様性，植生の生態系保全機能，環境攪乱の群集への影響</p> <p>気象生態反応，土壌生物の生態機能，植物・土壌相互作用，生育障害，薬剤抵抗性，農薬及び肥料その他の農用資材の生物活性と影響，生物季節（フェロノジー），生物の環境適応</p> <p>群集の生産力，物質動態，物質循環，エネルギー動態，動態制御</p> <p>土壌汚染，水質汚濁，富栄養，酸性雨，大気汚染，紫外線，放射性同位元素，生物濃縮，生物指標，重金属，環境化学物質</p>
<p>3. 環境評価・管理（評価・管理）</p> <p>3-1 計測・情報</p> <p>3-2 環境管理（地球的規模の環境を含む）</p>	<p>3-1-1 計測</p> <p>3-1-2 情報</p> <p>3-2-1 予測</p> <p>3-2-2 評価</p> <p>3-2-3 保全・管理</p>	<p>物理計測法，化学計測法，アイソトープ利用，リモートセンシング，モニタリング</p> <p>情報処理，数理統計的手法，シミュレーション，データベース，情報システム，コンピュータ利用，システム分析</p> <p>地球的規模を含む環境変動予測，収量予測，生育予測，被害予測，地球環境変動が農業生態系に与える影響予測</p> <p>資源評価，植物養分の総合的評価・管理，気候評価，環境影響評価，環境保全機能の評価，景観，景域評価，アメニティ評価，環境容量の評価，環境指標</p> <p>資源管理，自然保護，有害・有用生物管理，水質浄化・保全，水食防止，風食防止，土壌資源劣化防止，大気汚染防止，地球的規模の環境変動に対する対応技術，農薬の総合管理，地域環境管理計画，環境保全水準（土・水・大気）</p>