

農 業 環 境 課 題 分 類 表

1 環 境 管 理

1 - 1 資 源 ・ 生 態 管 理

環境評価 …………… 自然環境の資源的評価，環境に対するインパクトの影響評価，環境保全機能の総合評価，景観・景域等の関連
物質・エネルギー動態 …… 現場（広域）における水，熱，炭素，窒素，磷，有機物等の動態の量的把握等の関連

1 - 2 計 測 ・ 情 報 管 理

物理情報計測 …………… アイソトープ関係を含む環境構成要素（土，水，大気，生物，農用資材）の物理計測法，リモートセンシング等の関連
化学情報計測 …………… アイソトープ関係を含む環境構成要素の化学計測法の関連
情報処理 …………… 数理統計的手法，各種環境情報の収集，管理，利用と電子計算機の関連

2 環 境 資 源

2 - 1 気 象 管 理

気象特性 …………… 気象特性法，改良法を含む耕地・施設内の微気象の関連
農業気候資源 …………… 局地気候を含めた気候分布と気候の評価法
気象・大気生態反応 …… 生物の気象生態反応，大気汚染害，収量予測等の関連

2 - 2 水 質 管 理

水質特性・変動 …………… 水質成分の変動機構，水質基準，水質汚濁，生育障害の関連
水質浄化・保全 …………… 水質の浄化・保全にかかる処理法，技術開発等の関連

2 - 3 土 壌 管 理

土壌生成・分類 …………… 土壌の生成・分類・調査及び形態・組成の関連
土壌生態 …………… 土壌中の物質循環機構及びこれに係る土壌生化学作用，土壌酵素等の関連
土壌機能 …………… 土壌の物理性，化学性関係の基礎的諸問題
土壌保全・汚染 …………… 水食，風食及び重金属汚染等の関連

3 環境生物

3-1 植生生態

- 植生生態 …………… 雑草、野草を中心とした植生の生態及び分類
- 植生機能・利用 …………… 植生の生態系保全機能（無機成分の吸収、耐性を含む）及び他感物質による生態系内の相互作用の解明とその利用

3-2 微生物管理

- 微生物分類同定 …………… 細菌，糸状菌，ウイルス等微生物全般の分類同定
- 寄生菌の生理・生態 …………… 植物寄生菌（病原菌に限定しない）の生理・生態的特性とその利用
- 土壤微生物 …………… 土壤微生物の生態，機能，拮抗作用，制御作用等の関連
- 線虫・小動物 …………… 線虫及び小動物（みみずを含む）の分類，生理・生態的特性，機能，天敵等の関連

3-3 昆虫管理

- 昆虫分類・生態 …………… 昆虫の分類，形態，新発生及び個生態（経過習性，生活史等）の関連
- 昆虫特性・利用 …………… 昆虫の生理活性物質，行動，天敵，増殖技術等の関連
- 昆虫動態・管理 …………… 昆虫の個体群動態，種間相互作用系，昆虫管理システムモデル等の関連

4 資材動態

4-1 農薬

- 環境中動態 …………… 農薬の環境における移動・残留，分解，生物体内での移行，代謝，分解
- 対生物影響 …………… 各種動植物，微生物に及ぼす農薬及びその変成物の生物活性と影響
- 薬剤耐性 …………… 微生物，昆虫，植物等の農薬に対する耐性，抵抗性

4-2 肥料等

- 肥料等の特性・動態 …………… 肥料・土壤改良資材そのものの特性，分解様式，公定分析等の関連
- 廃棄物利用 …………… 廃棄物・副産物の品質，安全利用，農業的利用開発等の関連