

(付録)

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，
生活史など）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，植物など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