1999．9　発行

研究レポート　No.79　　岩手県農業研究センター

メッシュ生産環境情報システムの開発

岩手県内耕地土壌図を１００ｍメッシュのデータベースに加工し、さらに地形等の諸要因及び気象平年値などもあわせて各種特性値を図示できるシステムを開発した。

このシステムでは、作目の潜在的生産力（その土地での作りやすさ）を評価することも可能である。

表１　メッシュ分布図で表示できる項目

	100mメッシュ		1kmメッシュ
土壌情報	土壌区分（群・統群・統） 有効土層の厚さ グライ層の出現位置 れき層の出現位置 土壌の透水性 作土の土性 作土の腐植含量 作土の保肥力 作土のリン酸吸収係数	気象情報	気温（最高・最低・平均） 降水量 日照時間 水平日射量 傾斜日射量 風力 晩霜時期
地形等	土地利用 標高 斜面方位 斜面角度		地形分類 表層地質

土壌情報・気象情報・地形情報の各種特性毎に分布図の表示が可能であり、市町村毎の各種特性を容易に把握できる。

このシステムは、総合農業情報システムの一つとして各農業改良普及センターへ整備済みである。

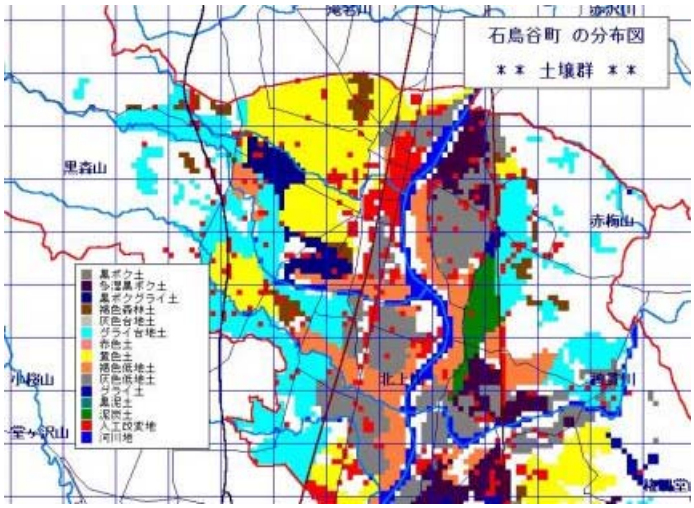

図１　基本システムの分布図（石鳥谷町　土壌群）

＜特徴＞

・市町村単位でメッシュ分布図を表示

　メッシュ区分・行政界・鉄道などの背景の表示・非表示の選択が可能

・表示・印刷時の拡大縮小にも対応

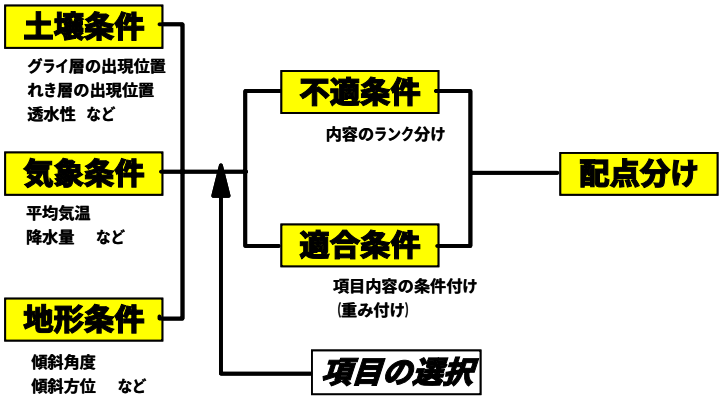

図２　潜在的生産力評価基準作成法

＜潜在的生産能力の評価＞

土壌・気象・地形条件の中から目的とする作目の生産力評価に必要と考えられる項目を選択し、各項目内容別にランク分けした数値の総合値により、生産力の評価を行う。

担当　生産環境部土壌作物栄養研究室　〒024-0003 北上市成田 20-1　TEL 0197-68-4423　FAX 0197-71-1085