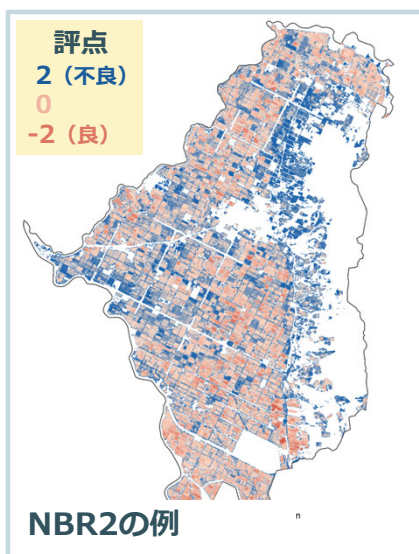
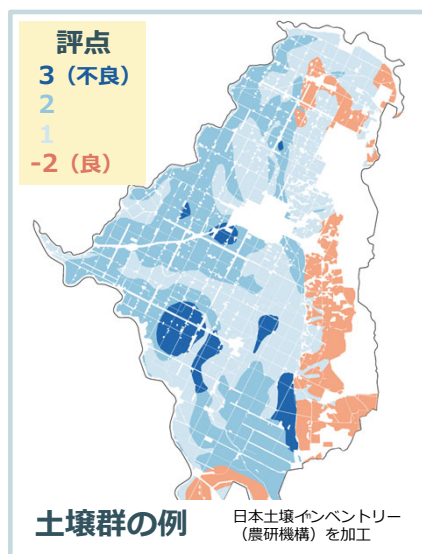


衛星データと地理情報で農地の排水性を診断

概要 Abstract

地理情報と衛星データの**評点を合計**して、
地理的条件による**排水不良域**を推定できます。

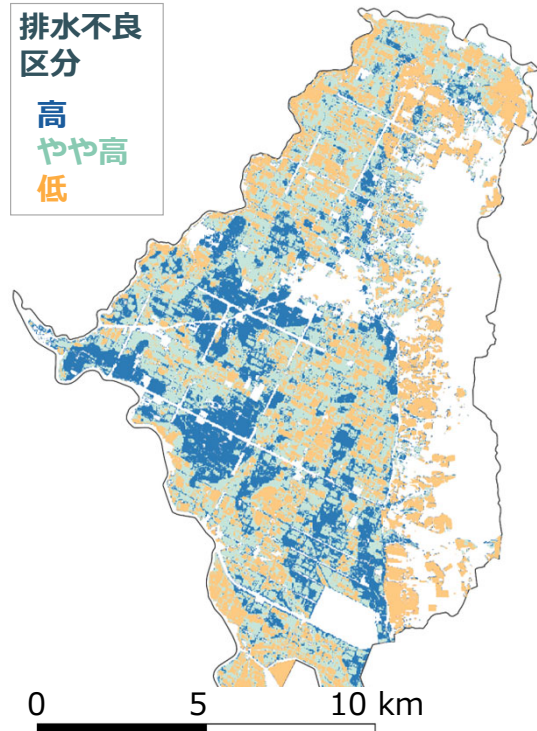
成果 Results



A町の排水不良マップ

排水不良
区分

高
やや高
低



地理情報

土壌群 (a)

区分	評点	区分	評点
泥炭土	3	黒ボク土 ¹⁾	(転換畑) -2
グライ黒ボク土		褐色低地土	
グライ低地土	2	褐色森林土	(普通畑) -1
停滞水グライ土		未熟土 ²⁾	
疑似グライ土		その他	0
多湿黒ボク土	1		
灰色低地土			

地形区分 (b)

区分	評点
後背低地・湿地	2
氾濫平野	1
自然堤防	-1
その他	0

- ¹⁾ 褐色黒ボク土、非アロフェン質黒ボク土、アロフェン質黒ボク土
²⁾ 火山放出物未熟土、砂質未熟土、未熟黒ボク土

衛星データ

NBR2 (c)

区分		評点
転換畑	～0.04	-2
	0.05～0.09	0
	0.10～	2
普通畑	～0.04	-1
	0.05～0.11	0
	0.12～	1

NDSI (d)

区分		評点
転換畑	～0.16	0
	0.17～	1
普通畑	～0.11	-1
	0.12～0.32	1
	0.33～	2

排水不良区分

合計得点 : a + b + c + d

排水不良 区分	排水不良得点	
	転換畑	普通畑
低	2未満	1未満
やや高	2, 3	-
高	4以上	1以上

排水不良区分【高】は、
地理的に【排水不良】の可能性が高い。

NBR2 : 表層の体積含水率を反映。

2種類の短波長赤外光の反射率から
計算する指数。

NDSI : 下層のグライ反応*深さを反映。

短波長赤外光と近赤外光の反射率から
計算する指数。

*地下水の影響による還元状態の目安

衛星データは、複数画像の中央値をとり、
地域内の相対的な指標として取り扱う。

普及 Dissemination

- 排水不良域を絞り込むための参考情報として活用します。
- この情報を元に、効率的な土層改良を進めることができます。

連絡先 Contact

中央農業試験場
農業環境部 環境保全グループ
0123-89-2001
central-agri@hro.or.jp