

## 2. CEC の推定法 (畑土壌が対象)

### 1. 黒ボク土の土色による CEC 推定 表 1

表 1

土 色	推定 CEC
10YR1.7/1、7.5YR1.7/1	47.5
10YR2/1、7.5YR2/1	37.5
10YR2/2、7.5YR2/2	30.0
10YR2/3、7.5YR2/3	30.0
10YR3/2、7.5YR3/2	27.5
10YR3/3、7.5YR3/3	27.5

### 2. 褐色低地土の土生による CEC の推定 表 2

表 2

土 性	推定 CEC
シルト質壇壤土 (SiCL)	20.0
壇壤土 (CL)	20.0
壤土 (L)	20.0
砂壤土 (SL)	17.5
壤質砂土 (LS)	12.5
砂土 (S)	7.5

### 3. 褐色森林土の CEC の推定

#### ①仮比重によるCECの推定

$$\text{CEC (me/100g)} = -39.3 \times \text{仮比重} + 71.1$$

#### ②pH、EC、陽イオン含量によるCECの推定

$$\text{CEC (me/100g)} = (\text{CaO} + \text{MgO} + \text{K}_2\text{O}) / (25.6 \times (\text{pH} + \text{EC} / 2) - 101.1) \times 100$$

EC は、ms/cm

コメント:弊社では、3.②に示す計算式と類似の方式を土壤分析器 1 号で採用していた。

2 号では、腐植率の測定から算出する方式に変更している。

出所:千葉県農林技術会議発行 CEC の簡易推定法より