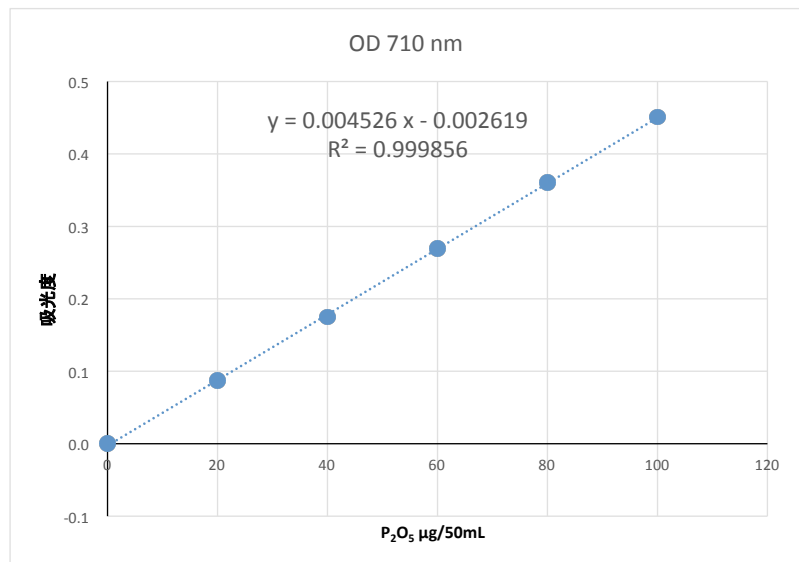


可給態リン酸

Bray No.2 準法検量線

P ₂ O ₅ μg/50mL	OD 710 nm
0	0.000
20	0.0869
40	0.175
60	0.269
80	0.360
100	0.451



土壌試料測定値

層位	深さ (cm)	抽出液採取量	OD 710 nm	P ₂ O ₅ μg/50mL	P ₂ O ₅ mg/100g soil
Ap ₁	0 - 10 cm	5	0.269	60.0	24.0
Ap ₂	10 - 17 cm	5	0.269	60.0	24.0
2A	17 - 32 cm	5	0.211	47.2	18.9
2B _w	32 - 43 cm	5	0.009	2.6	1.0
2BC	43 - 52 cm	5	0.005	1.7	0.7
2C	52 - 61 cm	5	0.008	2.3	0.9
3B _w	61 - 84 cm	5	0.032	7.6	3.1
3BC	84 - 102 cm	5	0.1	22.7	9.1
3C	102 - 124 cm	5	0.122	27.5	11.0

圃場土壌試料	区名	抽出液採取量	OD 710 nm	P ₂ O ₅ μg/50mL	P ₂ O ₅ mg/100g soil
パレイシヨ圃場	西北(化学肥料区)	5	0.219	49.0	19.6
	南西(パールユーキ区)	5	0.186	41.7	16.7
	東南(無肥料区)	5	0.193	43.2	17.3
	東北(パールユーキ+PK区)	5	0.261	58.2	23.3
輪作圃場	パレイシヨ区(施肥前)	5	0.254	56.7	22.7
	豆区(施肥前)	5	0.290	64.7	25.9
	ビート区(施肥前)	5	0.247	55.2	22.1
	小麦区(施肥後)	2.5	0.280	62.4	50.0

計算

検量線を作成し、各試料のP₂O₅濃度を求める。

試料発色液中のP₂O₅濃度が x μg P₂O₅/ 50 mL であった場合、

土壌試料100g中の可給態リン酸は、1gの土壌を20mLで抽出し、V mLを採っているので、

$x \mu\text{g} \times 20/V \text{ P}_2\text{O}_5 / \text{g} = 100 * x \times 20/V / 1000 \text{ mg} / 100\text{g} = 0.1 \times 20/V \times x \text{ mg} / 100\text{g}$ となる。