

オプトリーフ退色曲線（検量線）近似式

<光量子量>

R-3D（東京都実測値）

$$\begin{aligned} \text{〔冬〕 積算光量子量 (mol / m}^2\text{)} \\ &= 833.3 - 416.7 [\text{Log}_{10} (D / D_0 \times 100)] \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{〔春秋〕 積算光量子量 (mol / m}^2\text{)} \\ &= 764.0 - 384.6 [\text{Log}_{10} (D / D_0 \times 100)] \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{〔夏〕 積算光量子量 (mol / m}^2\text{)} \\ &= 540.6 - 270.3 [\text{Log}_{10} (D / D_0 \times 100)] \end{aligned}$$

Y-1W（東京都実測値）

$$\begin{aligned} \text{〔冬〕 積算光量子量 (mol / m}^2\text{)} \\ &= -0.0396 (D / D_0 \times 100)^2 - 0.3145 (D / D_0 \times 100) + 454.65 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{〔春秋〕 積算光量子量 (mol / m}^2\text{)} \\ &= -0.0436 (D / D_0 \times 100)^2 + 1.9174 (D / D_0 \times 100) + 254.83 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{〔夏〕 積算光量子量 (mol / m}^2\text{)} \\ &= -0.0135 (D / D_0 \times 100)^2 - 1.6156 (D / D_0 \times 100) + 321.75 \end{aligned}$$

O-1D（東京都実測値：退色率範囲90%～30%）

$$\begin{aligned} \text{〔冬〕 積算光量子量 (mol / m}^2\text{)} \\ &= -0.6400 (D / D_0 \times 100) + 70.26 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{〔春秋〕 積算光量子量 (mol / m}^2\text{)} \\ &= -0.5081 (D / D_0 \times 100) + 55.66 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{〔夏〕 積算光量子量 (mol / m}^2\text{)} \\ &= -0.4102 (D / D_0 \times 100) + 45.11 \end{aligned}$$