

オプトリーフ退色曲線（検量線）近似式

<日射量>

R-3D（千葉市実測値）

$$\begin{aligned} \text{〔冬〕 積算日射量 (MJ/m}^2\text{)} \\ &= 401.9 - 200.0 [\text{Log}_{10}(D/D_0 \times 100)] \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{〔春秋〕 積算日射量 (MJ/m}^2\text{)} \\ &= 324.6 - 161.3 [\text{Log}_{10}(D/D_0 \times 100)] \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{〔夏〕 積算日射量 (MJ/m}^2\text{)} \\ &= 265.6 - 131.6 [\text{Log}_{10}(D/D_0 \times 100)] \end{aligned}$$

Y-1W（千葉市実測値）

$$\begin{aligned} \text{〔冬〕 積算日射量 (MJ/m}^2\text{)} \\ &= -0.0198 (D/D_0 \times 100)^2 + 0.1615 (D/D_0 \times 100) + 205.18 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{〔春秋〕 積算日射量 (MJ/m}^2\text{)} \\ &= -0.0126 (D/D_0 \times 100)^2 - 0.6191 (D/D_0 \times 100) + 205.08 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{〔夏〕 積算日射量 (MJ/m}^2\text{)} \\ &= -0.0101 (D/D_0 \times 100)^2 - 0.5419 (D/D_0 \times 100) + 167.59 \end{aligned}$$

O-1D（東京都実測値：退色率範囲90%～30%）

$$\begin{aligned} \text{〔冬〕 積算日射量 (MJ/m}^2\text{)} \\ &= -0.3290 (D/D_0 \times 100) + 36.42 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{〔春秋〕 積算日射量 (MJ/m}^2\text{)} \\ &= -0.2152 (D/D_0 \times 100) + 24.52 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{〔夏〕 積算日射量 (MJ/m}^2\text{)} \\ &= -0.1675 (D/D_0 \times 100) + 18.23 \end{aligned}$$