

MR-40(KS98007)のデータ補正

	MR-40 S00022.09	貸与用 MR-40 KS98007	補正率
短波UPP 感度定数	6.73	6.78	0.993
短波LOW 感度定数	6.71	6.20	1.082
長波UPP 感度定数	3.46	3.54	0.977
ドーム定数	1.79	0.31	5.774
長波LOW 感度定数	3.85	4.45	0.865
ドーム定数	1.80	2.36	0.763

補正は下記のように行ってください

短波補正

得られた放射量に補正率をかけて計算してください

長波補正

得られた放射量=(出力/感度定数)+ドーム定数×(σTb⁴-σTd⁴)+σTb⁴

となりますので感度定数、ドーム定数にそれぞれ補正率をかけて計算してください

ここで

σ ステファーン-ボルツマン定数
Tb ボディ温度
Td ドーム温度

77=

0.977
0.976
0.915
- 0.844
0.676
0.915 1.02 - 0.03
75
0.976 89000 7057
0.976 89000 7057
0.976 89000 7057

1 1400 J/m²
3600 J/m²

0.676
2~3.000

Max
1.4 0.05
0.26