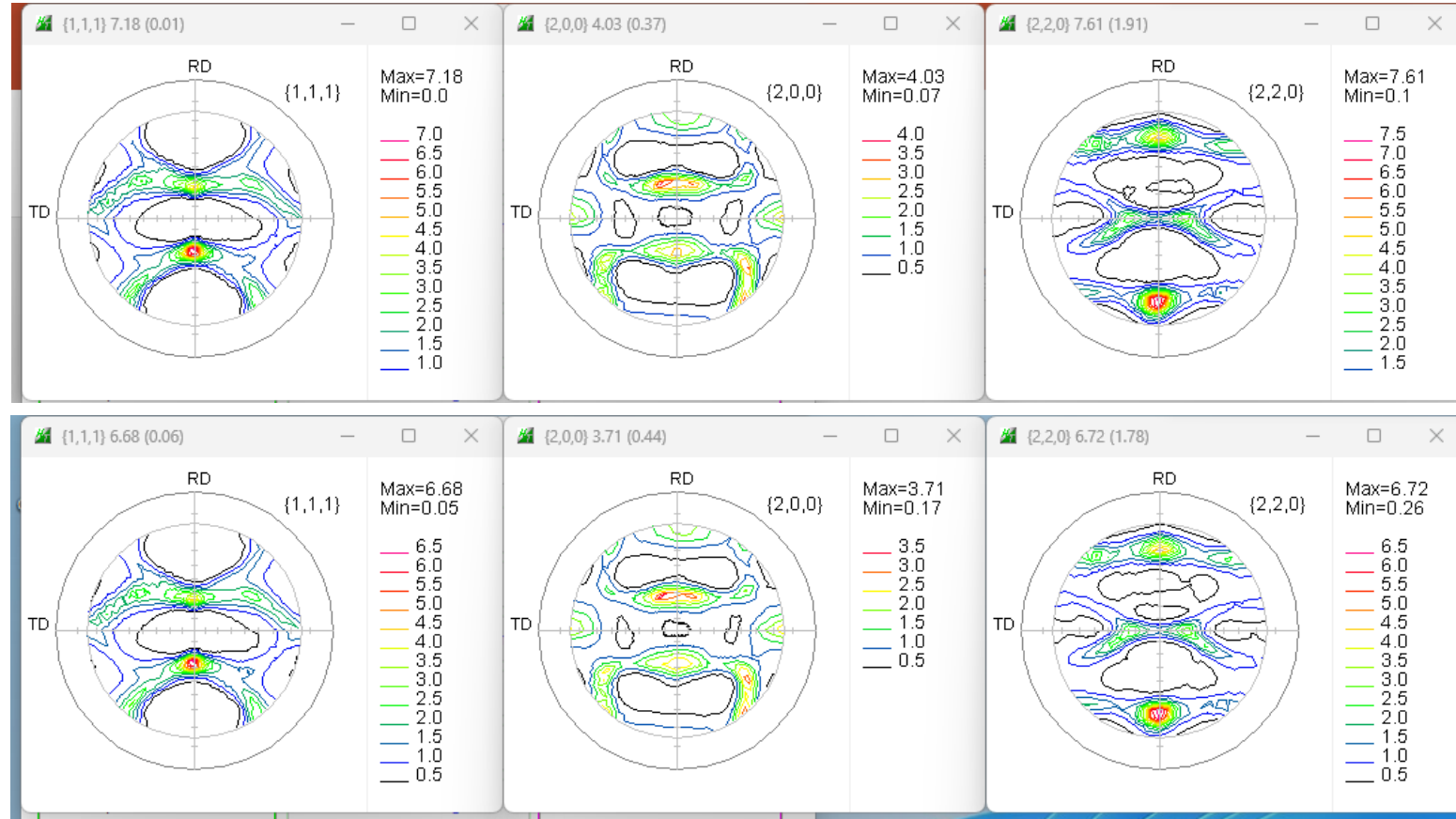


極点図バックグラウンド処理

バックグラウンド処理有無の影響



BG処理あり

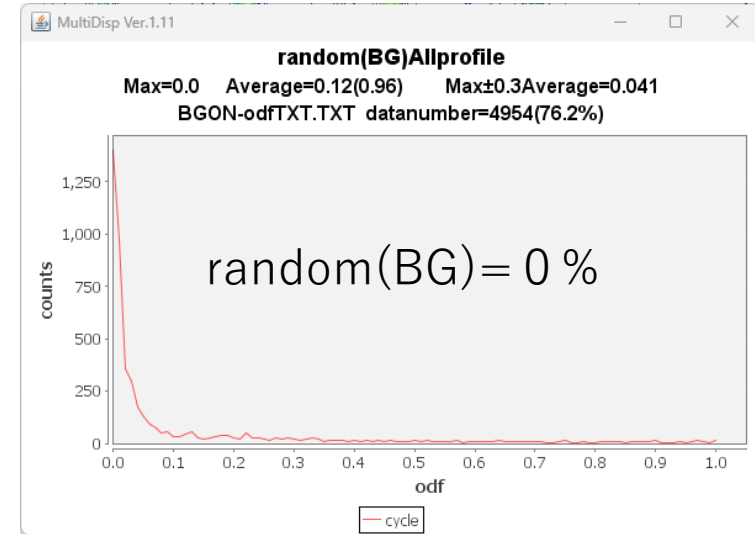
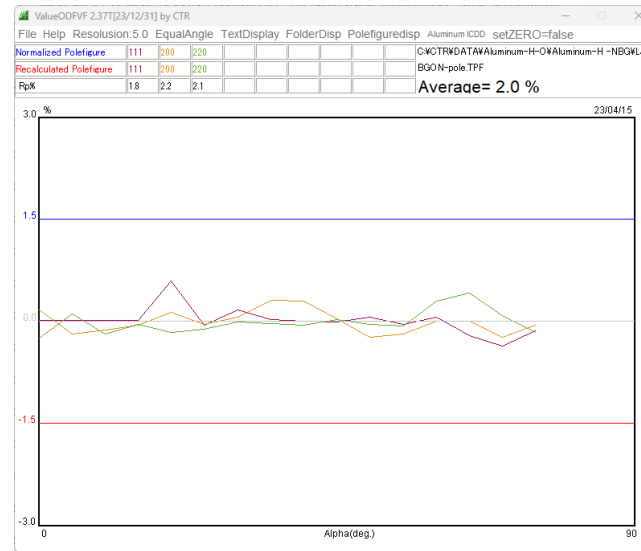
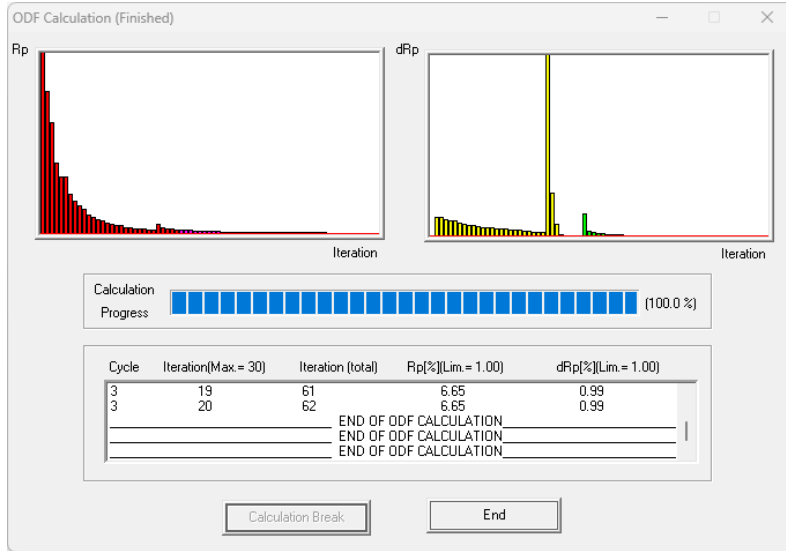
BG処理なし
BG処理ありに比べ
最小値が上がり
最大値が下がる

ODF解析

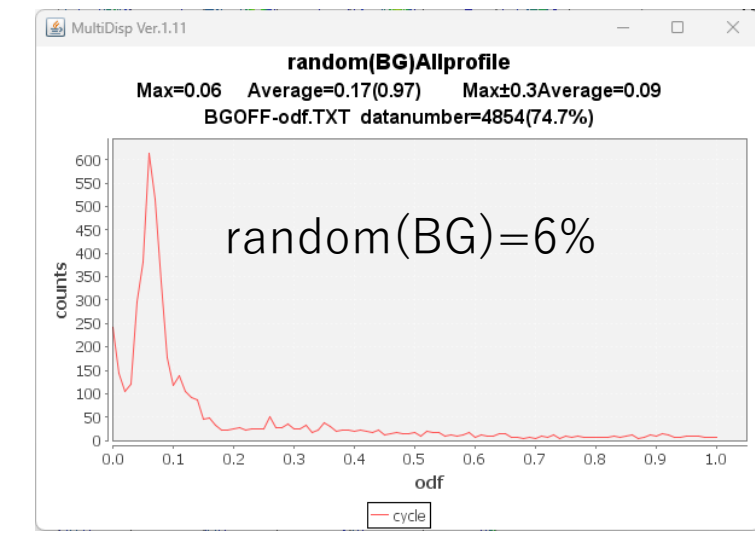
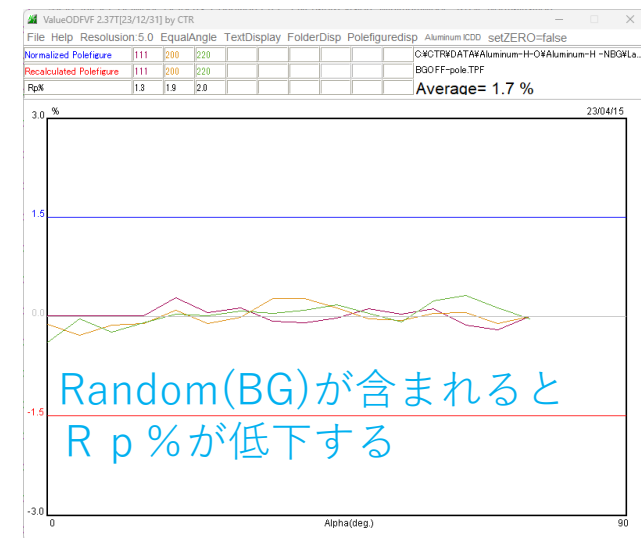
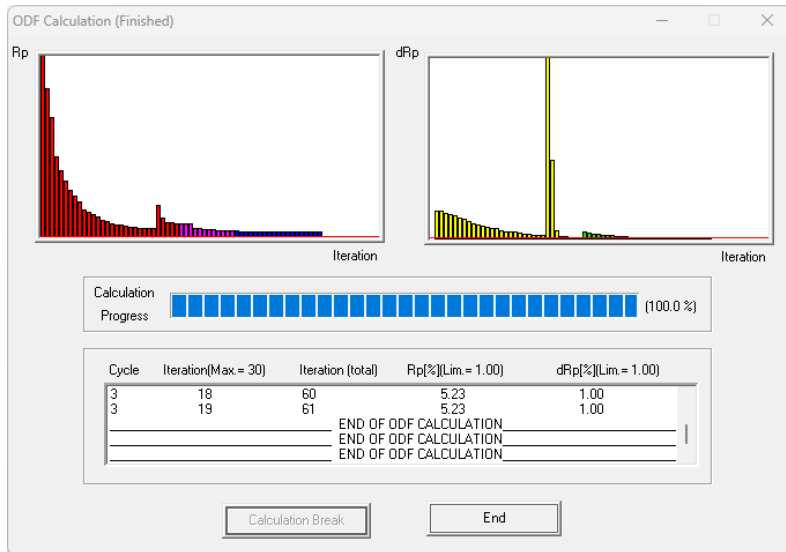
LaboTexのODF解析Rp%

ODF結果の極点図からValueODFVFで計算

ODF図からGPODFDisplayで計算

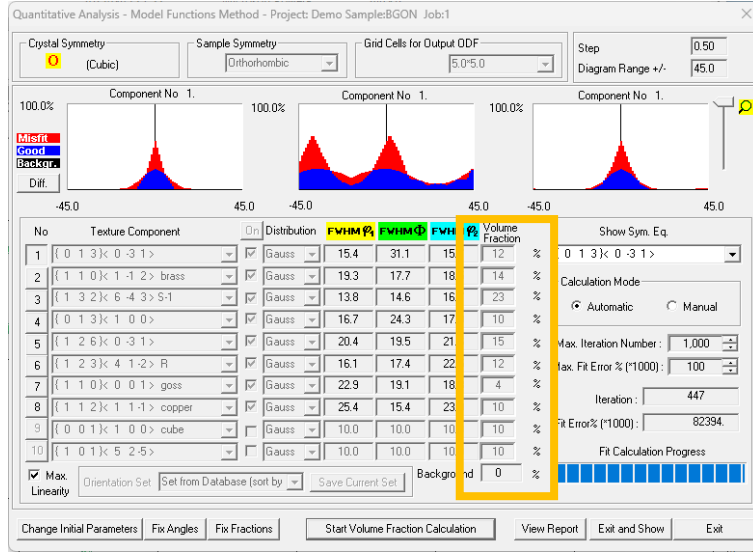


BGあり

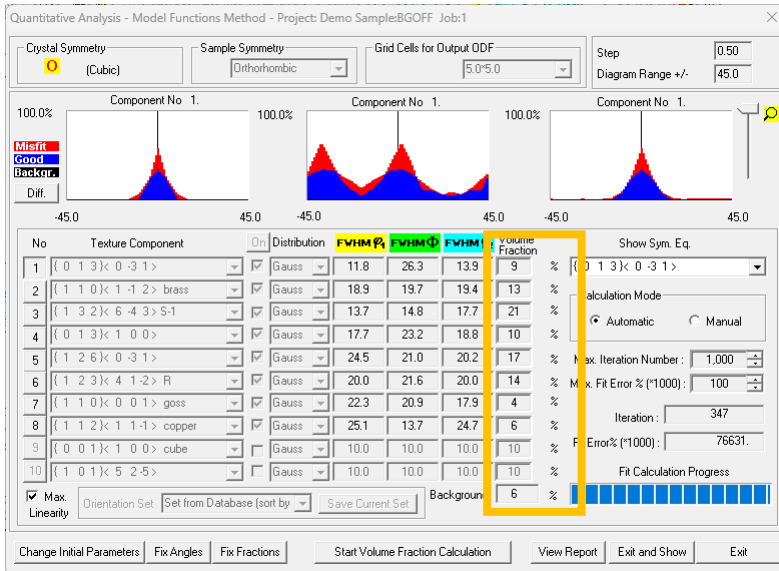


BGなし

VolumeFraction



No.	VF (%)	Phi1 (FWHM)	Phi (FWHM)	Phi2 (FWHM)	Orientation
1:	11.88	15.4	31.1	15.7	{ 0 1 3 } < 0 -3 1 >
2:	4.03	19.3	17.7	18.5	{ 1 1 0 } < 1 -1 2 > brass
3:	22.87	13.8	14.6	16.7	{ 1 3 2 } < 6 -4 3 > S-1
4:	9.83	16.7	24.3	17.0	{ 0 1 3 } < 1 0 0 >
5:	5.11	20.4	19.5	21.6	{ 1 2 6 } < 0 -3 1 >
6:	2.32	16.1	17.4	22.5	{ 1 2 3 } < 4 1 -2 > R
7:	3.85	22.9	19.1	18.8	{ 1 1 0 } < 0 0 1 > goss
8:	9.62	25.4	15.4	23.9	{ 1 1 2 } < 1 1 -1 > copp
9:	0.68	Background Volume Fraction			

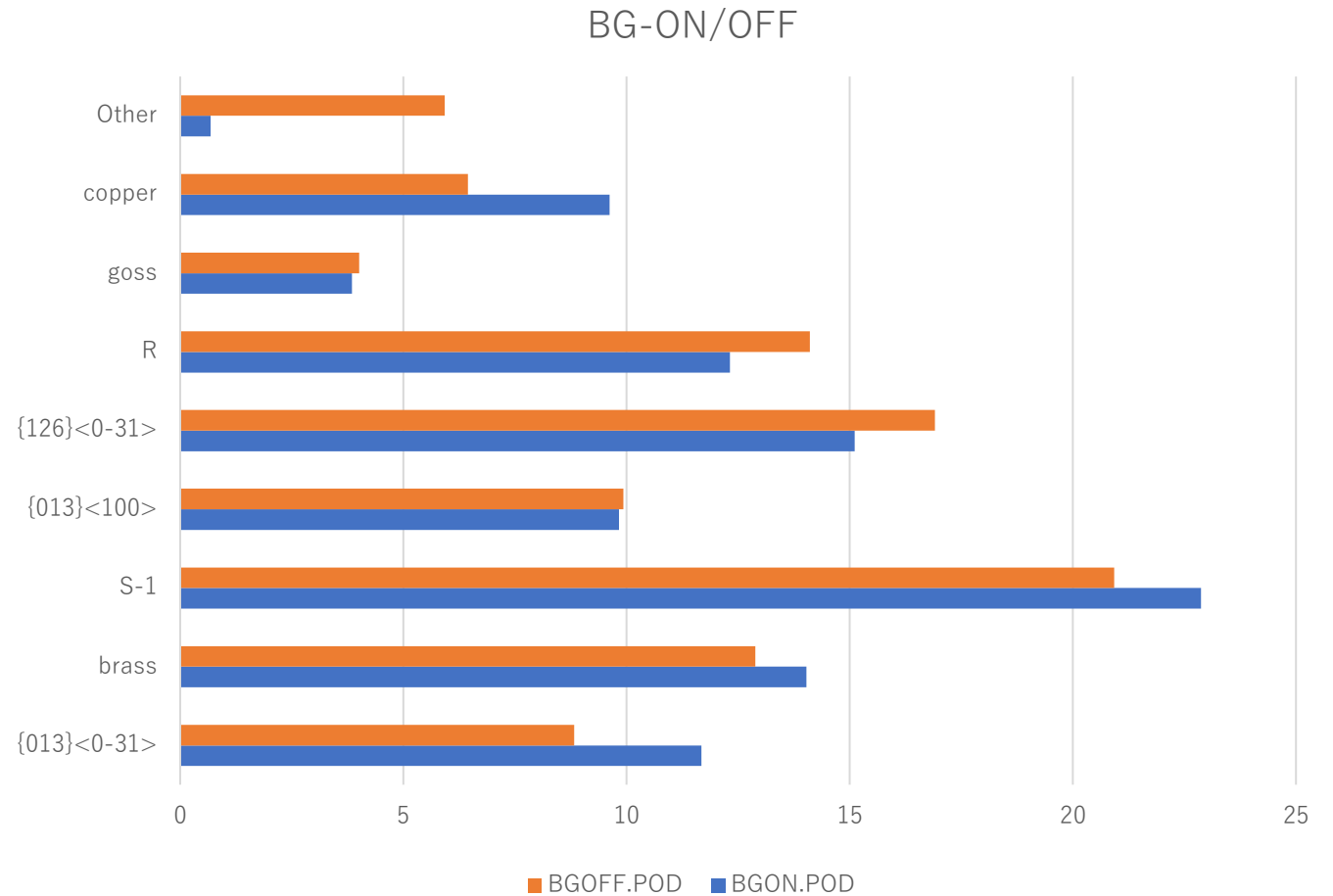
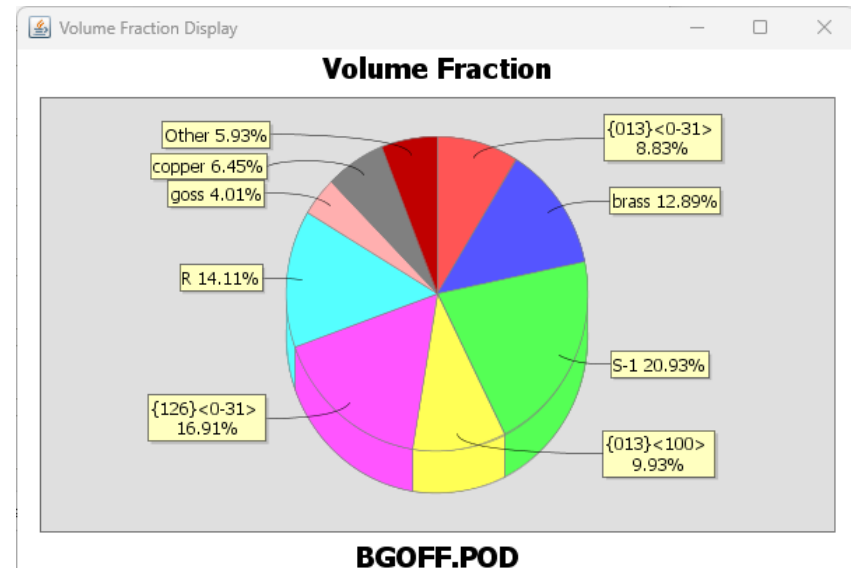
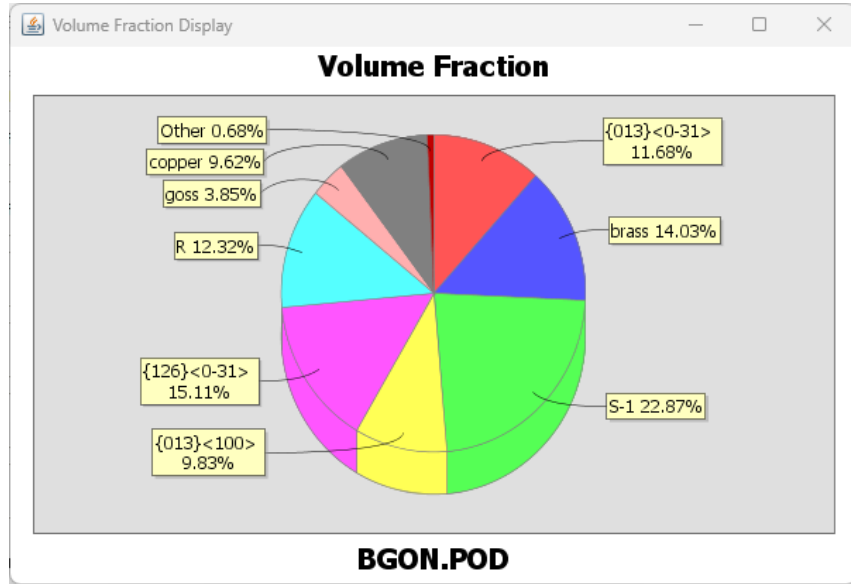


No.	VF (%)	Phi1 (FWHM)	Phi (FWHM)	Phi2 (FWHM)	Orientation
1:	8.83	11.8	26.3	13.9	{ 0 1 3 } < 0 -3 1 >
2:	12.89	18.9	19.7	19.4	{ 1 1 0 } < 1 -1 2 > brass
3:	20.93	13.7	14.8	17.7	{ 1 3 2 } < 6 -4 3 > S-1
4:	9.93	17.7	23.2	18.8	{ 0 1 3 } < 1 0 0 >
5:	16.91	24.5	21.0	20.2	{ 1 2 6 } < 0 -3 1 >
6:	14.11	20.0	21.6	20.0	{ 1 2 3 } < 4 1 -2 > R
7:	4.01	22.3	20.9	17.9	{ 1 1 0 } < 0 0 1 > goss
8:	6.45	25.1	13.7	24.7	{ 1 1 2 } < 1 1 -1 > coppe
9:	5.93	Background Volume Fraction			

Random(BG)を目標に検索cycleを打ち切る

V F %比較

Samplename	{013}<0-31>	brass	S-1	{013}<100>	{126}<0-31>	R	goss	copper	Other
BGON.POD	11.68	14.03	22.87	9.83	15.11	12.32	3.85	9.62	0.68
BGOFF.POD	8.83	12.89	20.93	9.93	16.91	14.11	4.01	6.45	5.93



まとめ

R a n d o m B G) %はV F %の打ち切りに利用される

バックグラウンド削除を行わないと、r a n d o m (B G) %が上がり

V F %にはばらつきが発生する

今回評価したデータでは、G o s s に比べS, B r a s s, C o p p e r の評価が下がっている。

測定において、正確なバックグラウンド測定が必要になる。以下資料が理由か？