## JADE の使用例(19) RIR 法による簡易定量のバッチ処理

JADE ではさまざまな解析のバッチ処理が可能ですが、RIR 法による簡易定量についてもバッチ処理を行 えます。同じ設定を適用できるデータなら、一括して処理を行えます。まず、1 つのデータに対して処理を 行い、次にほかのすべてのデータに対して同じ設定を適用し、バッチ処理を行います。 具体的な操作は、以下の通りです。

RIR 法のバッチ処理で解析を行いたい複数のデータを JADE に読み込み、ツールバーの「S/M」ボタンをクリックし、結晶相の同定を行います。結晶相を選ぶときに、必ずデータベースで「RIR 値」(I/Ic 値)が分かっている相を選択する必要があります。



 プロファイルフィッティングを行い、ピーク強度を求めます。「プロファイル」タブを選び、ツールバーの「メニ ュー」から「プロファイルの制限」→「ラインマーカー」を選ぶと、「相リスト」タブのデータのピーク位置にピ ークが存在するものとして、プロファイルフィッティングを行うことができます。



 「フィッティング」ボタンをクリックし、プロファイルフィッティングを行います。
 このとき、キーボードの「Ctrl」キーを押しながら「フィッティング」ボタンをクリックすると、ピークごとに領域 を分割し、すべてのピークに対して一括してフィッティングを行うことができ、便利です。



4. プロファイルフィッティングの結果が表示されます。「RIR」ボタンをクリックし、定量を行います。



5. 同定した結晶相ごとに、定量に利用するピークを選びます。画面の上側のエリアで相を選び、下側 で「フィットされたピーク」タブを選び、その相に属し定量の計算に利用したいピークにチェックを付けま す。ほかのピークと重なりがなく、フィッティングの結果が良好なピークを利用するほど、定量結果の精 度が上がります。

😂 参照強度!	比 (Refere	ence Intensity R	atio; RIR) による	3定量分析 [D	EMO09.MDI	]		×
閉じる Wt%	All+	🍓 🖷 PS	6: 0 🌲 RIR:	4.12	Wt% 47.1	1 🐥 🛛 IS 📄 1+S	🗆 1-A SiO2	
	化学	त्री BI	<u> </u>		(木秸%	NP PDF-#		
Quartz	SiO	41	2 2 6 4 8 9 1	2 471(27)	50.8 (3.4)	1 98-000-0369		
Corundum	Al <sub>2</sub> C	3 1.0	0 3.988 124	.2 18.0 (1.0)	12.9 (0.9)	6 98-000-0174-5		
Calcite	CaC	O <sub>3</sub> 2.9	1 2.711 192	.3 25.7 (1.5)	27.0 (1.8)	2 98-000-0141		
Dolomite	MgC	a(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> 2.2	0 2.859 134	.1 9.3 (0.5)	9.3 (0.6)	2 98-000-0200		
フィットされたビー	り 重量%	×						
回折角(° )	d(Å)	FWHM(*)	高さ	面積(α1)	面積(α1)%	1%(r) (hkl)		
20.796	4.2679	0.109 (0.002)	785.5 (19.9)	120.0 (3.4)	19.5 (0.6)%	18.8 (100)		
21.966	4.0432	0.242 (0.053)	5.6 (2.0)	1.8 (0.7)	0.3 (0.1)%	2.2 (101)		
22.994	3.8647	0.129 (0.007)	89.6 (7.6)	17.8 (1.5)	2.9 (0.3)%	18.4 (012)		
25,980	3.4906	0.193 (0.024)	172.8 (6.1)	4.0 (0.9) 33.8 (1.4)	0.8 (0.1)% 5.5 (0.2)%	12.0 (012) 573 (012)		
26.577	3.3513	0.107 (0.001)	4137.3 (46.4)	614.8 (8.0)	100.0 (1.3)%	100.0 (011)		1
29.330	3.0426	0.117 (0.002)	1584.6 (31.6)	282.1 (7.0)	45.9 (1.1)%	100.0 (104)		
30.894	2.8921	0.132 (0.004)	430.1 (15.3)	83.4 (3.6)	13.6 (0.6)%	100.0 (104)		
	2.8486	0.204 (0.015)	32.2 (4.1)	8.2 (1.3)	1.3 (0.2)%	2.0 (006)		
35.091	2.0744	0.120 (0.013)	338.9 (13.6)	56.0 (2.6)	9.1 (0.4)%	919 (104)		
35.902	2.4993	0.135 (0.008)	118.1 (8.6)	24.6 (2.2)	4.0 (0.4)%	12.0 (110)		
36.484	2.4608	0.099 (0.003)	314.0 (12.5)	44.2 (2.1)	7.2 (0.3)%	8.0 (110)		
37.327	2.4071	0.264 (0.025)	13.1 (2.1)	3.7 (0.8)	0.6 (0.1)%	8.4 (110)		
37.711	2.3834	0.105 (0.005)	141.7 (8.9)	23.1 (1.7)	3.7 (0.3)%	40.0 (110)		
39,359	2.2874	0.132 (0.007)	281.0 (61.8)	54.9 (8.8) 18.8 (7.2)	8.9 (1.4)%	24.8 (113) 77 (102)		
0 40 005	0.0000	0.074 (0.010)	140.0 (0.7)	10.0 (7.2)	0.1 (1.2)/0	7.7 (102)		
😂 参照強度比	比 (Refere	ence Intensity R	atio; RIR) による	る定量分析 [C	DEMO09.MDI	]		×
参照強度」 閉じる Wt%	比 (Refere	ence Intensity R	atio; RIR) による 3: 0 🔶 RIR:	る定量分析 [D 1.00 🔶 )	0EMO09.MDI	] 1 🜩 🗖 IS 📄 1+S	1-A Al2O3	×
<ul> <li>参照強度)</li> <li>閉じる Wt%</li> <li>相 ID (4)</li> </ul>	比(Refere All ▼ 化学	ence Intensity R ) 🐚 👘 PS इर्र RII	atio; RIR) (こよる 3: 0 🚔 RIR: R ρ μ	5定量分析 [D 1.00 ♀ \ Wt%	DEMO09.MDI) Wt% 18.0 (本積%	] 1 + IS 1+S NP PDF-#	1-A Al2O3	×
<ul> <li>参照強度)</li> <li>閉じる Wt%</li> <li>相 ID (4)</li> <li>Quartz</li> </ul>	比 (Refere All ▼ 化学: S/O2	ence Intensity F	Ratio; RIR) による 3: 0 📮 RIR: R ρ μ 2 2.648 91	5定量分析 [D 1.00 0 1 Wt% 2 47.1 (2.7)	DEMO09.MDI Wt% 18.0 (本積% 50.8 (3.4)	] 1 + IS 1+S NP PDF-# 1 98-000-0369	□ 1-A <u>Al2O3</u>	×
<ul> <li>参照強度比</li> <li>閉じる</li> <li>Wt%</li> <li>相 ID (4)</li> <li>Quartz</li> <li>Corundum</li> </ul>	比 (Refere All ▼ 化学: SiO2 Al2C	ence Intensity R Et Ru 4.1 3 1.0	atio; RIR) (こよる 3: 0	る定量分析 [D 1.00 ↓ 1 Wt% 2 47.1 (2.7) 2 18.0 (1.0)	DEMO09.MDI) Wt% 18.0 (本積% 50.8 (3.4) 12.9 (0.9)	] 1 <u>+</u> IS 1+S NP PDF-# 1 98-000-0369 6 98-000-0174	□ 1-A <u>Al2O3</u>	×
参照強度」 閉じる Wt% 相 ID (4) Quartz Corundum Calerte	比 (Refere All ▼ 化学 SiO2 Al2C CaC	ence Intensity R C RI A A A A A A A A A A A A A	atio; RIR) (2,53 3: 0 🔅 RIR: R ρ μ 2 2,648 91 0 3,988 124 1 2,711 192	る定量分析 [C 1.00 ↓ Wt% 2 47.1 (2.7) 2 18.0 (1.0) 3 25.7 (1.5)	DEMO09.MDI) Wt% 18.0 (存積% 50.8 (3.4) 12.9 (0.9) 27.0 (1.8)	] 1 + IS 1+S NP PDF-# 1 98-000-0369 6 98-000-0174 2 98-000-0174	□ 1-A <u>Al2O3</u>	×
参照強度」 閉じる Wt% 相 ID (4) Quartz Corundum Calcite Dolomite	比(Refere All ▼ 化学 SiO2 Al2C CaC MgC	ence Intensity F	atio; RIR) (Σ&3 3: 0 ♀ RIR: R ρ μ 2 2.648 91 0 3.988 124 1 2.711 192 0 2.859 134	5定量分析 [C 1.00 (学) <sup>1</sup> Wt% 2 47.1 (2.7) 2 18.0 (1.0) 3 25.7 (1.5) 1 9.3 (0.5)	DEMO09.MDI Wt% 18.0 (本積% 50.8 (3.4) 12.9 (0.9) 27.0 (1.8) 9.3 (0.6)	1     +     1S     1+S       NP     PDF-#       1     98-000-0369       6     98-000-0174       2     98-000-0174       2     98-000-0120	□ 1-A <u>Al2O3</u>	×
<ul> <li>参照強度)</li> <li>閉じる Wt%</li> <li>相 ID (4)</li> <li>Quartz</li> <li>Corundum</li> <li>Calcite</li> <li>Dolomite</li> <li>フィットされたビー・</li> </ul>	比 (Refere All → 化学: SiO <sub>2</sub> Al <sub>2</sub> C CaC MgC	ence Intensity R	atio; RIR) (ΣΔ3 3: 0 ♀ RIR: R ρ μ 2 2.648 91 0 3.988 124 1 2.711 192 0 2.859 134	5定量分析 [C 1.00 ↓ 1 Wt% 2 47.1 (2.7) 2 18.0 (1.0) 3 25.7 (1.5) 1 9.3 (0.5)	DEMO09.MDI Wt% 18.0 (本積% 50.8 (3.4) 12.9 (0.9) 27.0 (1.8) 9.3 (0.6)	1     +     IS     1+S       1     +     IS     1+S       1     98-000-0369     6     98-000-0174       2     98-000-0174     2       2     98-000-0200	□ 1-A <u>AI2O3</u>	×
<ul> <li>参照強度」</li> <li>閉じる Wt%</li> <li>相 ID (4)</li> <li>Quartz</li> <li>Corundum</li> <li>Calente</li> <li>Dolomite</li> <li>フィットされたt<sup>on</sup></li> <li>回折角(*)</li> </ul>	比 (Referent All ↓ (化学: SiO2 Al2O CaC MgC 2 2 重量% d(Å)	ence Intensity R	atio; RIR) による 3: 0	5定量分析 [C 1.00 (〒 1 Wt% 2 47,1 (2,7) 2 18,0 (1,0) 3 25,7 (1,5) 1 9,3 (0,5) 面積(α,1)	DEMO09.MDI Wt% 18.0 (存積% 50.8 (3.4) 12.9 (0.9) 27.0 (1.8) 9.3 (0.6) 面積(α1)%	] 1	□ 1-A <u>Al2O3</u>	×
<ul> <li>参照強度」</li> <li>閉じる Wt%</li> <li>相 ID (4)</li> <li>Quartz</li> <li>Corundum</li> <li>Calente</li> <li>Dolomite</li> <li>フィットされたt<sup>on</sup></li> <li>回折角(*)</li> <li>20.796</li> </ul>	比 (Refere All → 化学: <i>SiO2</i> <i>Al2C</i> <i>CaC</i> <i>MgC</i> ク 重量% d(Å) 4.2679	ence Intensity R	atio; RIR) による 3: 0	5定量分析 [C 1.00 (余) 1 Wt% 2 47.1 (2.7) 2 18.0 (1.0) 3 25.7 (1.5) 1 9.3 (0.5) 面積(α1) 120.0 (3.4)	DEMO09.MDI Wt% 18.0 (存積% 50.8 (3.4) 12.9 (0.9) 27.0 (1.8) 9.3 (0.6) 面積(α 1)% 19.5 (0.6)%	1       ★       IS       1+S         1       ★       IS       1+S         1       98-000-0369       6       98-000-0174         2       98-000-0174       2       98-000-0200         1       98-000-0200       145       145         1       98-000-0200       145       145         1       98-000-0200       145       145         1       98-000-0200       145       145         1       145       145       145         1       18.8       (100)       145	□ 1-A <u>Al2O3</u>	×
<ul> <li>参照強度」</li> <li>閉じる Wt%</li> <li>相 ID (4)</li> <li>Quartz</li> <li>Corundum</li> <li>Calcite</li> <li>Dolomite</li> <li>フィットされたt<sup>e</sup></li> <li>回折角(*)</li> <li>20.796</li> <li>21.966</li> </ul>	比 (Refere All → 化学: <i>SiO2</i> <i>Al2C</i> <i>CaC</i> <i>MgC</i> ク 重量% d(Å) 4.2679 4.0432	ence Intensity F	atio; RIR) による 3: 0	5定量分析 [C 1.00 (余) 1 Wt% 2 47,1 (2.7) 2 18,0 (1.0) 3 25,7 (1.5) 1 9,3 (0.5) 面積(α1) 120.0 (3.4) 1.8 (0.7)	DEMO09.MDI Wt% 18.0 (本積% 50.8 (3.4) 12.9 (0.9) 27.0 (1.8) 9.3 (0.6) 面積(α1)% 19.5 (0.6)% 0.3 (0.1)%	1       +       15       1+S         NP       PDF-#       1       98-000-0369         6       98-000-0174       2       98-000-0174         2       98-000-0200       2       98-000-0200         1       98-000-0200       18.8       (1 0 0)         2.2       (1 0 1)       19.2       10.0	□ 1-A <u>Al2O3</u>	×
<ul> <li>参照強度」</li> <li>閉じる Wt%</li> <li>相 ID (4)</li> <li>Quartz</li> <li>Corundum</li> <li>Calcite</li> <li>Dolomite</li> <li>フィットされたビー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</li></ul>	比 (Refere All → (化学: SiO2 Al2C CaC MgC 2 重量% d(A) 4.2679 4.0432 3.8647	ence Intensity F	tatio; RIR) による 3: 0 ① RIR: R ρ μ 2 2.648 91 0 3.988 124 1 2.711 192 0 2.859 134 高さ 785.5 (19.9) 5.6 (2.0) 89.6 (7.6)	5定量分析 [C 1.00 (余) 1 Wt% 2 47,1 (2.7) 2 18.0 (1.0) 3 25.7 (15) 1 9.3 (0.5) 面積(α1) 120.0 (3.4) 1.8 (0.7) 17.8 (15) 16(5)	DEMO09.MDI Wt% 18.0 (本積% 50.8 (3.4) 12.9 (0.9) 27.0 (1.8) 9.3 (0.6) 面積(α1)% 19.5 (0.6)% 0.3 (0.1)% 2.9 (0.3)%	1       +       15       1+5         NP       PDF-#       1       98-000-0369         6       98-000-0174       2       98-000-0174         2       98-000-0174       2       98-000-0200         D%(r)       (h k 0)       18.8       (1 0 0)         2.2       (1 0 1)       18.4       (0 1 2)         100       (1 0 0)       (1 0 0)       (1 0 0)	□ 1-A <u>Al2O3</u>	×
<ul> <li>参照強度」</li> <li>閉じる Wt%</li> <li>相 ID (4)</li> <li>Quartz</li> <li>Corundum</li> <li>Calente</li> <li>Dolomite</li> <li>フィットされたビー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</li></ul>	比 (Refere All → (化学: SiO2 Al2C CaC MgC 2 重量% d(Å) 4.2679 4.0432 3.8647 3.7080	Ence Intensity F Ence Intensity F F F F F F F F F F F F F F	tatio; RIR) による 3: 0 ① RIR: R ρ μ 2 2.648 91 0 3.988 124 1 2.711 192 0 2.859 134 高芝 785.5 (19.9) 5.6 (2.0) 89.6 (7.6) 16.4 (32.0) 172.8 (6.1)	5定量分析 [C 1.00 (余) 1 Wt% 2 47,1 (2.7) 2 18,0 (1.0) 3 25,7 (1.5) 1 9,3 (0.5) 面積(α1) 120.0 (3.4) 18 (0.7) 17.8 (1.5) 46 (0.9) 938 (1.4)	DEMO09.MDI Wt% 18.0 (存積% 50.8 (3.4) 12.9 (0.9) 27.0 (1.8) 9.3 (0.6) 面積(α1)% 19.5 (0.6)% 0.3 (0.1)% 2.9 (0.3)% 5.5 (0.0)%	1       ÷       15       1+5         NP       PDF-#       1       98-000-0369         6       98-000-0174       2       98-000-0174         2       98-000-0174       2       98-000-0200         D%(r)       (h k l)       18.8       (1 0 0)         2.2       (1 0 1)       18.4       (0 1 2)         126       (0 1 2)       26       (0 1 2)	□ 1-A <u>Al2O3</u>	×
<ul> <li>● 参照強度」</li> <li>閉じる Wt%</li> <li>相 ID (4)</li> <li>Quartz</li> <li>Corundum</li> <li>Calcite</li> <li>Dolomite</li> <li>フィットされたじ<sup>●</sup></li> <li>回折角(*)</li> <li>20.796</li> <li>21.966</li> <li>22.994</li> <li>22.994</li> <li>225.497</li> <li>26.577</li> </ul>	比 (Refere All → (化学: SIO2 Al2C CaC MgC 2 重量料 d(Å) 4.2679 4.0432 3.08647 3.7080 3.4906 3.513	Ence Intensity F Ence Intensi	tatio; RIR) による 3: 0	5定量分析 [C 1.00 ↓ 1 Wt% 2 47.1 (2.7) 2 18.0 (1.0) 3 25.7 (1.5) 1 9.3 (0.5) 面積(α1) 120.0 (3.4) 120.0 (3.4) 18 (0.7) 17.8 (1.5) 4.6 (0.9) 33.8 (1.4) 614.8 (8.0)	DEMO09.MDI Wt% 18.0 (本積% 50.8 (3.4) 12.9 (0.8) 27.0 (1.8) 9.3 (0.6) 面積(α1)% 0.3 (0.1)% 2.9 (0.3)% 0.8 (0.1)% 5.5 (0.2)% 100.0 (1.3)%	1       +       IS       1+S         1       +       IS       1+S         1       98-000-0369       6       98-000-0174         2       98-000-0174       2       98-000-0200         1       98-000-0200       98-000-0200       1         1       98-000-0200       1       1         1       98-000-0200       1       1         1       98-000-0200       1       1         1       1       1       1       1         1       1       1       1       1         1       1       1       1       1         1       1       1       1       1       1         1       1       1       1       1       1         1       1       1       1       1       1         1       1       1       1       1       1	□ 1-A <u>AI2O3</u>	×
<ul> <li>● 参照強度」</li> <li>閉じる Wt%</li> <li>相 ID (4)</li> <li>Quartz</li> <li>Corundum</li> <li>Calcite</li> <li>Dolomite</li> <li>フィットされたt<sup>∞_1</sup></li> <li>回折角(*)</li> <li>20.796</li> <li>21.966</li> <li>22.994</li> <li>23.980</li> <li>25.497</li> <li>26.577</li> <li>29.330</li> </ul>	比 (Refere All → (化学: SiO2 Al2C CaC MgC 2 重量% d(Å) 4.2679 4.0432 3.8647 3.7080 3.4906 3.4906 3.4906	Ence Intensity F Ence Intensity F F F F F F F F F F F F F F	iatio; RIR) による 3: 0	5定量分析 [C 1.00 (金) 1 Wt% 2 47.1 (2.7) 2 18.0 (1.0) 3 25.7 (1.5) 1 9.3 (0.5) 面積(α1) 120.0 (3.4) 18 (0.7) 17.8 (1.5) 4.6 (0.9) 33.8 (1.4) 614.8 (8.0) 282.1 (7.0)	DEMO09.MDI Wt% 18.0 (本積% 50.8 (3.4) 12.9 (0.9) 27.0 (1.8) 9.3 (0.6) 面積(α1)% 19.5 (0.6)% 0.8 (0.1)% 2.9 (0.3)% 5.5 (0.2)% 100.0 (1.3)% 45.9 (1.1)%	1       +       IS       1+S         1       +       IS       1+S         1       98-000-0369       6       98-000-0174         2       98-000-0174       2       98-000-0200         1       98-000-0200       98-000-0200       1         1       98-000-0200       1       1         1       98-000-0200       1       1         1       98-000-0200       1       1         1       98-000-0200       1       1         1       10       1       1         1       10       1       1         1       10       0       1       1         1       100.0       0       1       1	□ 1-A <u>AI2O3</u>	×
<ul> <li>● 参照強度」</li> <li>閉じる Wt%</li> <li>相 ID (4)</li> <li>Quartz</li> <li>Corundum</li> <li>Calcite</li> <li>Dolomite</li> <li>フィットされたと<sup>ペーム</sup></li> <li>回折角(*)</li> <li>20.796</li> <li>21.966</li> <li>22.994</li> <li>23.980</li> <li>25.497</li> <li>26.577</li> <li>29.330</li> <li>30.894</li> </ul>	比 (Refere All → (化学: <i>SiO</i> 2 <i>Al</i> 2O <i>CaC</i> <i>MgC</i> 2 重量料 d(Å) 4.2679 4.0432 3.8647 3.7080 3.4906 3.4906 3.4906	ence Intensity F	atio; RIR) による 3: 0	5定量分析 [C 1.00 (余) (1.0) 2 47.1 (2.7) 2 18.0 (1.0) 3 25.7 (1.5) 1 9.3 (0.5) 面積(α1) 120.0 (3.4) 18 (0.7) 17.8 (15) 4.6 (0.9) 33.8 (1.4) 614.8 (8.0) 282.1 (7.0) 83.4 (3.6)	EMO09.MD( Wt% 18.0 (本積※ 50.8 (3.4) 12.9 (0.9) 27.0 (1.8) 9.3 (0.6) 面積(α1)% 19.5 (0.6)% 0.3 (0.1)% 0.8 (0.1)% 5.5 (0.2)% 100.0 (1.3)% 45.9 (1.1)% 13.6 (0.6)%	1       +       IS       1+S         1       +       IS       1+S         1       98-000-0369       6       98-000-0174         2       98-000-0174       2       98-000-0200         Image: Second Sec	□ 1-A <u>Al2O3</u>	
<ul> <li>参照強度」</li> <li>閉じる Wt%</li> <li>相 ID (4)</li> <li>Quartz</li> <li>Corundum</li> <li>Calcite</li> <li>Dolomite</li> <li>フィットされたと<sup>ペーム</sup></li> <li>回折角(*)</li> <li>20.796</li> <li>21.966</li> <li>22.994</li> <li>23.980</li> <li>25.497</li> <li>26.577</li> <li>29.330</li> <li>30.894</li> <li>31.377</li> <li>31.377</li> </ul>	比 (Refere All → (化学: SiO2 Al2O CaC MgC 2 重量% d(Å) 4.2679 4.0432 3.8647 3.7080 3.4906 3.4906 3.4906 2.8921 2.8921 2.8921	ence Intensity F	atio; RIR) による 3: 0	5定量分析 [C 1.00 (余) 1 Wt% 2 47.1 (2.7) 2 18.0 (1.0) 3 25.7 (1.5) 1 9.3 (0.5) 面積(α1) 120.0 (8.4) 18 (0.7) 17.8 (15) 4.6 (0.9) 33.8 (1.4) 614.8 (8.0) 282.1 (7.0) 83.4 (3.6) 8.2 (1.5) 2.2 (1.5)	EMO09.MD( Wt% 18.0 (本積※ 50.8 (3.4) 12.9 (0.9) 27.0 (1.8) 9.3 (0.6) 29.0 (0.8)% 0.3 (0.1)% 0.8 (0.1)% 5.5 (0.2)% 100.0 (1.3)% 45.9 (1.1)% 13.6 (0.6)% 13.6 (0.6)% 13.6 (0.6)%	1       +       IS       1+S         1       +       IS       1+S         1       98-000-0369       6       98-000-0174         2       98-000-0174       2       98-000-0200         1       98-000-0200       18.8       (1 0 0)         2       (1 0 1)       18.4       (0 1 2)         126       (0 1 2)       126       (0 1 2)         57.3       (0 1 12)       100.0       (1 0 4)         100.0       (1 0 4)       100.0       (1 0 4)         20       (0 0 6)       40       (0 0 6)	□ 1-A <u>AI2O3</u>	
<ul> <li>参照強度」</li> <li>閉じる Wt%</li> <li>相 ID (4)</li> <li>Quartz</li> <li>Corundum</li> <li>Calcite</li> <li>Dolomite</li> <li>7ィットされたと<sup>ヘーノ</sup></li> <li>回折角(*)</li> <li>20.796</li> <li>21.966</li> <li>22.994</li> <li>23.980</li> <li>25.497</li> <li>26.577</li> <li>29.330</li> <li>30.894</li> <li>31.377</li> <li>33.479</li> <li>25.001</li> </ul>	比 (Refere All → (化学: SiO2 Al2O CaC MgC 2 重量X d(Å) 4.2679 4.0432 3.8647 3.7080 3.4906 3.4906 3.3513 3.0426 2.8921 2.8921 2.8486 2.5555	ence Intensity F	atio; RIR) による 3: 0	5定量分析 [C 1.00 (余) 1 Wt% 2 47.1 (2.7) 2 18.0 (1.0) 3 25.7 (1.5) 1 9.3 (0.5) 面積(α1) 120.0 (3.4) 18 (0.7) 17.8 (1.5) 4.6 (0.9) 33.8 (1.4) 614.8 (8.0) 282.1 (7.0) 83.4 (3.6) 8.2 (1.3) 5.50 (2.5)	DEMO09.MDI Wt% 18.0 (本積% 50.8 (3.4) 12.9 (0.9) 27.0 (1.8) 9.3 (0.6) 27.0 (1.8) 9.3 (0.6) (1.8) 0.3 (0.1)% 0.8 (0.1)% 0.8 (0.1)% 5.5 (0.2)% 100.0 (1.3)% 45.9 (1.1)% 13.6 (0.6)% 13.6 (0.6)% 13.6 (0.2)% 10 (0.2)% 10 (0.2)% 10 (0.2)%	1       +       IS       1+S         1       +       IS       1+S         1       98-000-0369       6       98-000-0174         2       98-000-0174       2       98-000-0200         Image: Second Sec	□ 1-A <u>Al2O3</u>	
<ul> <li>参照強度」</li> <li>閉じる Wt%</li> <li>相 ID (4)</li> <li>Quartz</li> <li>Corundum</li> <li>Calcite</li> <li>Dolomite</li> <li>7ィットされたと<sup>ヘー</sup></li> <li>回折角(*)</li> <li>20.796</li> <li>21.966</li> <li>22.994</li> <li>23.980</li> <li>25.497</li> <li>26.577</li> <li>29.330</li> <li>30.894</li> <li>31.377</li> <li>33.479</li> <li>25.091</li> <li>35.091</li> </ul>	比 (Refere All → (化学: SiO2 Al2O CaC MgC 2 重量X d(Å) 4.2679 4.0432 3.8647 3.7080 3.4906 3.3513 3.0426 2.8921 2.8486 2.65522 2.4998	ence Intensity F	atio; RIR) による 3: 0	5定量分析 [C 1.00 (余) 1 Wt% 2 47.1 (2.7) 2 18.0 (1.0) 3 25.7 (1.5) 1 9.3 (0.5) 面積(α1) 120.0 (3.4) 18 (0.7) 17.8 (1.5) 4.6 (0.9) 33.8 (1.4) 614.8 (8.0) 282.1 (7.0) 83.4 (3.6) 8.2 (1.3) 5.6 (0.2.6) 246 (2.2)	EMO09.MDI Wt% 18.0 (本積% 50.8 (3.4) 12.9 (0.9) 27.0 (1.8) 9.3 (0.6) 27.0 (1.8) 9.3 (0.6) (面積(&1)% 19.5 (0.6)% 0.8 (0.1)% 5.5 (0.2)% 100.0 (1.3)% 45.9 (1.1)% 13.6 (6.6)% 13.6 (6.6)% 13.6 (0.2)% 9.1 (0.4)%	1       +       IS       1+S         1       +       IS       1+S         1       98-000-0369       6       98-000-0174         2       98-000-0174       2       98-000-0200         Image: Second Sec	□ 1-A <u>Al2O3</u>	
<ul> <li>参照強度」</li> <li>閉じる Wt%</li> <li>相 ID (4)</li> <li>Quartz</li> <li>Corundum</li> <li>Calcite</li> <li>Dolomite</li> <li>7ィットされたと<sup>ヘー</sup></li> <li>回折角(*)</li> <li>20.796</li> <li>21.966</li> <li>21.966</li> <li>22.994</li> <li>23.980</li> <li>25.497</li> <li>26.577</li> <li>29.330</li> <li>30.894</li> <li>31.377</li> <li>33.479</li> <li>35.991</li> <li>35.991</li> <li>36.484</li> </ul>	比 (Refere All → (化学: SiO2 Al2C CaC MgC 2 重量X d(Å) 4.2679 4.0432 3.86470 3.4906 3.3513 3.0426 2.8921 2.8486 2.6552 2.4698	ence Intensity F	atio; RIR) による 3: 0	5定量分析 [C 1.00 (余) 1 Wtt% 2 47.1 (2.7) 2 18.0 (1.0) 3 25.7 (1.5) 1 9.3 (0.5) 面積(α1) 120.0 (3.4) 18 (0.7) 17.8 (1.5) 4.6 (0.9) 33.8 (1.4) 614.8 (8.0) 282.1 (7.0) 83.4 (3.6) 8.2 (1.3) 5.6 (2.6) 24.6 (2.2) 44.2 (2.1)	EMO09.MDI Wt% 18.0 (本積% 50.8 (3.4) 12.9 (0.9) 27.0 (1.8) 9.3 (0.6) 27.0 (1.8) 9.3 (0.6) (面積(α1)% 19.5 (0.6)% 0.8 (0.1)% 5.5 (0.2)% 100.0 (1.3)% 45.9 (1.1)% 13.6 (0.6)% 13.6 (0.4)% 10.0 (0.4)% 7.2 (0.3)%	1       +       IS       1+S         1       +       IS       1+S         1       98-000-0369       6       98-000-0174         2       98-000-0174       2       98-000-0200         Image: State	□ 1-A <u>Al2O3</u>	
<ul> <li>● 参照強度」</li> <li>閉じる WH%</li> <li>相 ID (4)</li> <li>Quartz</li> <li>Corundum</li> <li>Calcite</li> <li>Dolomite</li> <li>7ィットされたた<sup>ペー</sup></li> <li>回折角(*)</li> <li>20.796</li> <li>21.966</li> <li>22.994</li> <li>23.980</li> <li>25.497</li> <li>26.577</li> <li>29.330</li> <li>30.894</li> <li>31.377</li> <li>33.479</li> <li>35.901</li> <li>36.484</li> <li>37.327</li> </ul>	比 (Refere All → (化学: SiO2 Al2C CaC MgC 2 重量% d(Å) 4.2679 4.0432 3.8647 3.7080 3.4906 3.3513 3.0426 2.8921 2.8486 2.6552 2.4993 2.4608 2.4071	ence Intensity F	atio; RIR) による 3: 0	5定量分析 [C 1.00 (余) (1.0) 2 47.1 (2.7) 2 18.0 (1.0) 3 25.7 (1.5) 1 9.3 (0.5) 面積(α1) 120.0 (3.4) 18 (0.7) 17.8 (1.5) 4.6 (0.9) 33.8 (1.4) 614.8 (8.0) 282.1 (7.0) 83.4 (3.6) 82.2 (1.3) 5.9 (1.1) 5.6 0 (2.6) 24.6 (2.2) 44.2 (2.1) 3.7 (0.8)	EMO09.MDI Wt% 18.0 「本積% 50.8 (3.4) 12.9 (0.9) 27.0 (1.8) 9.3 (0.6) 27.0 (1.8) 9.3 (0.6) (1.9) 29.0 (0.8) 0.8 (0.1)% 2.9 (0.3)% 0.8 (0.1)% 45.9 (1.1)% 13.6 (0.6)% 13.6 (0.6)% 13.6 (0.2)% 10.0 (2)% 4.0 (0.4)% 4.0 (0.4)% 7.2 (0.3)% 0.6 (0.1)%	1       +       1         1       +       IS       1+S         1       98-000-0369       6       98-000-0174         2       98-000-0174       2       98-000-0200         D%(r)       (h k l)       18.8       (1 0 0)         2.2       (1 0 1)       18.4       (0 1 2)         12.6       (0 1 2)       12.6       (0 1 2)         100.0       (1 1 0)       100.0       (1 0 4)         100.0       (1 0 4)       2.0       (0 0 6)         91.9       (1 0 4)       10.0       10         8.0       (1 1 0)       8.4       (1 1 0)	□ 1-A <u>Al2O3</u>	
<ul> <li>● 参照強度は</li> <li>閉じる WH%</li> <li>相 ID (4)</li> <li>Quartz</li> <li>Corundum</li> <li>Calorte</li> <li>Dolomite</li> <li>7ィットされたt<sup>ペーリ</sup></li> <li>回折角(*)</li> <li>20.796</li> <li>21.966</li> <li>22.994</li> <li>23.980</li> <li>25.497</li> <li>26.577</li> <li>29.330</li> <li>30.894</li> <li>31.377</li> <li>33.479</li> <li>35.902</li> <li>36.484</li> <li>37.327</li> <li>✓ 37.711</li> </ul>	比 (Refere All → (化学: SiO2 Al2C CaC MgC 2 重量% d(A) 4.2679 4.0432 3.8647 3.7080 3.4906 3.9513 3.0426 2.8921 2.8921 2.8921 2.8933 2.4608 2.4993 2.4993	ence Intensity R	atio; RIR) による 3: 0	5定量分析 [C 1.00 (金) 1 Wtt% 2 47.1 (2.7) 2 18.0 (1.0) 3 25.7 (1.5) 1 9.3 (0.5) (面積(α1) 120.0 (8.4) 1.8 (0.7) 17.8 (1.5) 4.6 (0.9) 33.8 (1.4) 614.8 (8.0) 282.1 (7.0) 83.4 (3.6) 82.2 (1.3) 5.9 (1.1) 56.0 (2.6) 24.6 (2.2) 44.2 (2.1) 3.7 (0.8) 23.1 (1.7)	EMO09.MDI wt% 18.0 「存積% 50.8 (3.4) 12.9 (0.9) 27.0 (1.8) 9.3 (0.6) 27.0 (1.8) 9.3 (0.6) (1.8) (1.9) (	1       +       1         1       +       1S       1+S         1       98-000-0369       6       98-000-0174         2       98-000-0174       2       98-000-0200         2       98-000-0200       14x       2         3       98-000-0200       14x       2         3       98-000-0200       14x       2         3       98-000-0200       14x       2         3       01       20       10       11         18.8       (100)       2.2       (101)       18.4       (012)         12.6       (012)       57.3       (012)       100.0       (104)         100.0       (104)       100.0       (104)       100.0       104)         12.0       (110)       8.0       (110)       8.4       (110)         8.4       (110)       8.4       (110)       100       100	□ 1-A <u>AI2O3</u>	
<ul> <li>● 参照強度は</li> <li>閉じる WH%</li> <li>相 ID (4)</li> <li>Quartz</li> <li>Corundum</li> <li>Colonite</li> <li>フィットされたt<sup>2</sup></li> <li>回折角(*)</li> <li>20.796</li> <li>21.966</li> <li>22.994</li> <li>23.980</li> <li>25.497</li> <li>26.577</li> <li>29.330</li> <li>30.894</li> <li>31.377</li> <li>33.479</li> <li>35.902</li> <li>36.484</li> <li>37.327</li> <li>37.711</li> <li>39.359</li> <li>29.422</li> </ul>	比(Refere All → (化学: SiO2 Al2C CaC MgC 2 重量X d(A) 4.2679 4.0432 3.8647 3.7080 3.4906 3.3513 3.0426 2.8921 2.8486 2.6744 2.5552 2.4993 2.4608 2.4071 2.3834 2.2874	ence Intensity F	atio; RIR) による 3: 0	5定量分析 [C 1.00 (金) 1 Wtt% 2 47.1 (2.7) 2 18.0 (1.0) 3 25.7 (1.5) 1 9.3 (0.5) 面積(α1) 120.0 (3.4) 1.8 (0.7) 17.8 (1.5) 4.6 (0.9) 33.8 (1.4) 614.8 (8.0) 282.1 (7.0) 83.4 (3.6) 8.2 (1.3) 5.9 (1.1) 56.0 (2.6) 24.6 (2.2) 44.2 (2.1) 3.7 (0.8) 23.1 (1.7) 54.9 (8.8) 1.9 (7.2)	EMO09.MDI Wt% 18.0 「存積% 50.8 (3.4) 12.9 (0.9) 27.0 (1.8) 9.3 (0.6) 面積(α1)% 19.5 (0.6)% 0.3 (0.1)% 2.9 (0.3)% 0.8 (0.1)% 5.5 (0.2)% 10.0 (1.3)% 45.9 (1.1)% 13.6 (0.6)% 13.6 (0.2)% 9.1 (0.4)% 7.2 (0.3)% 8.9 (1.4)% 2.1 (1.4)%	1       +       1         1       +       IS       1+S         1       98-000-0369       6       98-000-0174         2       98-000-0174       2       98-000-0200         DS(r)       (h k 0)       18.8       (1 0 0)         2.2       (1 0 1)       18.4       (0 1 2)         12.6       (0 1 2)       57.3       (0 1 2)         57.3       (0 1 2)       100.0       (1 0 4)         100.0       (1 0 4)       100.0       (1 0 4)         100.0       (1 1 0)       8.0       (1 1 0)         8.0       (1 1 0)       8.4       (1 1 0)         8.4       (1 1 0)       8.4       (1 1 0)         2.7       (1 0 2)       2.7       (1 0 2)	□ 1-A <u>AI2O3</u>	

6. 「All」ボタンから「すべてのスキャンについて Wt%を計算する」を選ぶと、最初に解析したデータの結果と同じ設定を使い、重ねがきしている回折パターンに対してプロファイルフィッティングが行われ、 RIR 法による簡易定量のバッチ処理を行うことができます。





7. テキストファイルとして結果が出力されます。保存先を選び、出力するファイルの名前を決めてください。



## 8. 結果が出力されます。

