

N-COOL 1247N-R テクニカルデータ

☆ 特数

		原液	30倍希釈液				
		比重	外観	pH	表面張力	摩擦係数	耐圧度
NTC	1247N-R	0.94	乳白色	9.7	35 mN/m	0.11	0.9 MPa
NTC	1245N-R	0.93	乳白色	9.8	32 mN/m	0.12	1.0 MPa
Y社	A製品	0.94	白色濁	9.7	35 mN/m	0.12	0.8 MPa
S社	B製品	0.97	白色濁	9.8	35 mN/m	0.14	1.0 MPa
M社	C製品	0.97	乳白色	9.5	32 mN/m	0.12	0.7 MPa
I社	D製品	0.95	乳白色	9.7	34 mN/m	0.12	0.8 MPa

☆防錆性

温度30℃ 湿度80% 3日後

		×20倍	×30倍	×40倍	×50倍	×60倍	×70倍
NTC	1247N-R	◎	◎	◎	◎	×	×
NTC	1245N-R	◎	◎	◎	◎	◎	×
Y社	A製品	◎	◎	◎	×	×	×
S社	B製品	◎	◎	◎	◎	×	×
M社	C製品	◎	◎	×	×	×	×
I社	D製品	◎	◎	◎	◎	◎	×

* ◎ 錆なし × 錆あり

ナショナル貿易株式会社

☆防腐性

30倍希釈液 温度30℃ エマルジョン腐敗液 菌数（個/ml）

		直後	1日目	4日目	8日目	11日目	15日目
NTC	1247N-R	9.5	9.4	9.3	9.0	8.7	8.2
		－	10 ³ 以下	10 ³ 以下	6×10 ³	4×10 ⁵	4×10 ⁵
NTC	1245N-R	9.8	9.5	9.2	9.0	8.7	8.5
		－	10 ³ 以下	10 ³ 以下	10 ³ 以下	2×10 ⁴	10 ⁶ 以上
Y社	A製品	9.5	9.3	8.5	8.0	7.7	7.4
		－	4×10 ⁵	10 ⁶ 以上	10 ⁶ 以上	10 ⁶ 以上	10 ⁶ 以上
S社	B製品	9.7	9.5	9.4	9.3	9.1	9.1
		－	10 ³ 以下	10 ³ 以下	10 ³ 以下	10 ³ 以下	10 ³ 以下
M社	C製品	9.1	9.0	8.8	8.8	8.7	8.5
		－	10 ³ 以下	10 ³ 以下	10 ³ 以下	10 ³ 以下	10 ³ 以下
I社	D製品	9.6	9.4	9.3	9.2	9.0	8.7
		－	10 ³ 以下	10 ³ 以下	10 ³ 以下	10 ³ 以下	10 ³ 以下

ナショナル貿易株式会社

☆消泡性

20倍希釈液 温度30℃ 発泡体積 (ml)

		直後	30秒後	1分後	3分後	5分後	7分後	10分後
NTC	1247N-R	90	70	60	40	30	20	0
NTC	1245N-R	200	50	40	20	10	0	
Y社	A製品	400	170	150	90	60	50	30
S社	B製品	50	30	30	10	0		
M社	C製品	200	10	10	0			
I社	D製品	250	130	80	70	50	40	40

ナショナル貿易株式会社

☆ 非鉄金属防食性・鉄イオン溶出抑制

20倍希釈液

		非鉄金属*		鉄イオン**	
		ADC12		静置	振とう
NTC	1247N-R	黒色変色		79ppm	173ppm
NTC	1245N-R	黒色変色		57ppm	196ppm
Y社	A製品	灰色変色		29ppm	146ppm
S社	B製品	黒色変色		22ppm	130ppm
M社	C製品	微変色		56ppm	251ppm
I社	D製品	灰色変色		13ppm	86ppm

* 室温 半浸漬 1日後

** 温度50℃ 1週間後

ナショナル貿易株式会社

☆ 硬水安定性

20倍希釈液 室温 1日後

		Caイオン		Mgイオン	
		200ppm	1000ppm	200ppm	1000ppm
NTC	1247N-R	○	×～△	○	×～△
NTC	1245N-R	×	×	△	×
Y社	A製品	△	×	△～○	×
S社	B製品	○	△～○	○	×
M社	C製品	×	×	×	×
I社	D製品	○	△～○	△～○	×

* ○安定・微量浮油 △微量析出・クリーム層 ×多量析出・分層

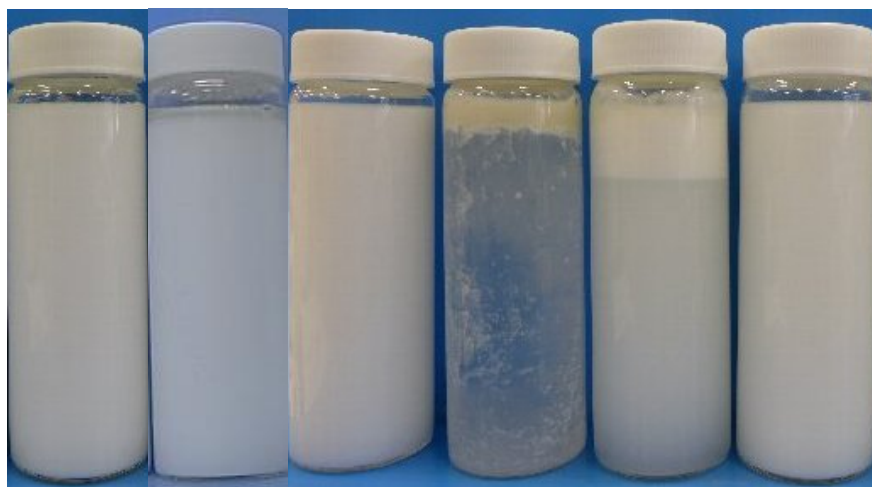
ナショナル貿易株式会社

☆硬水安定性 (1000ppm)

20倍希釈液 室温 1日後

Ca 1000

1247N-R 1245N-R B製品 C製品 A製品 D製品



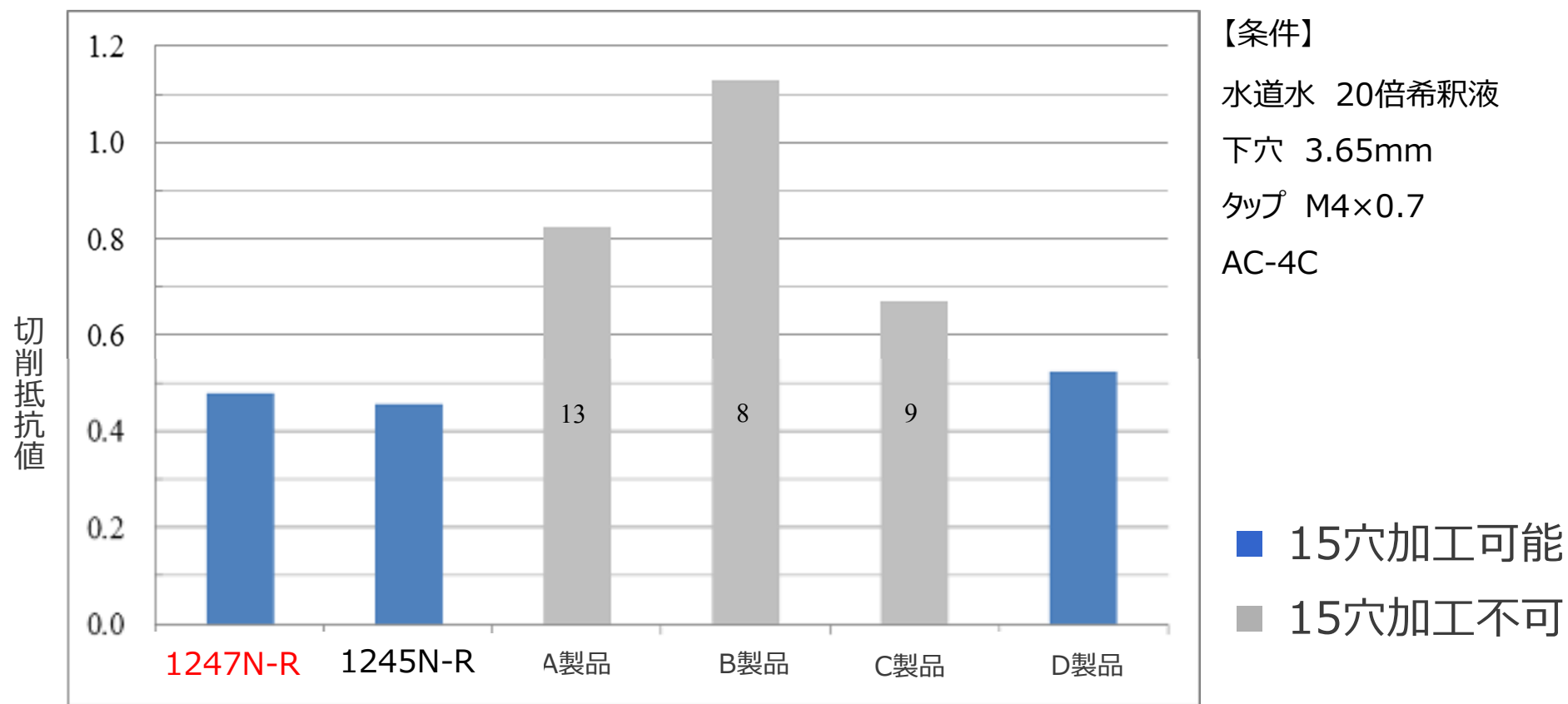
Mg 1000

1247N-R 1245N-R B製品 C製品 A製品 D製品



ナショナル貿易株式会社

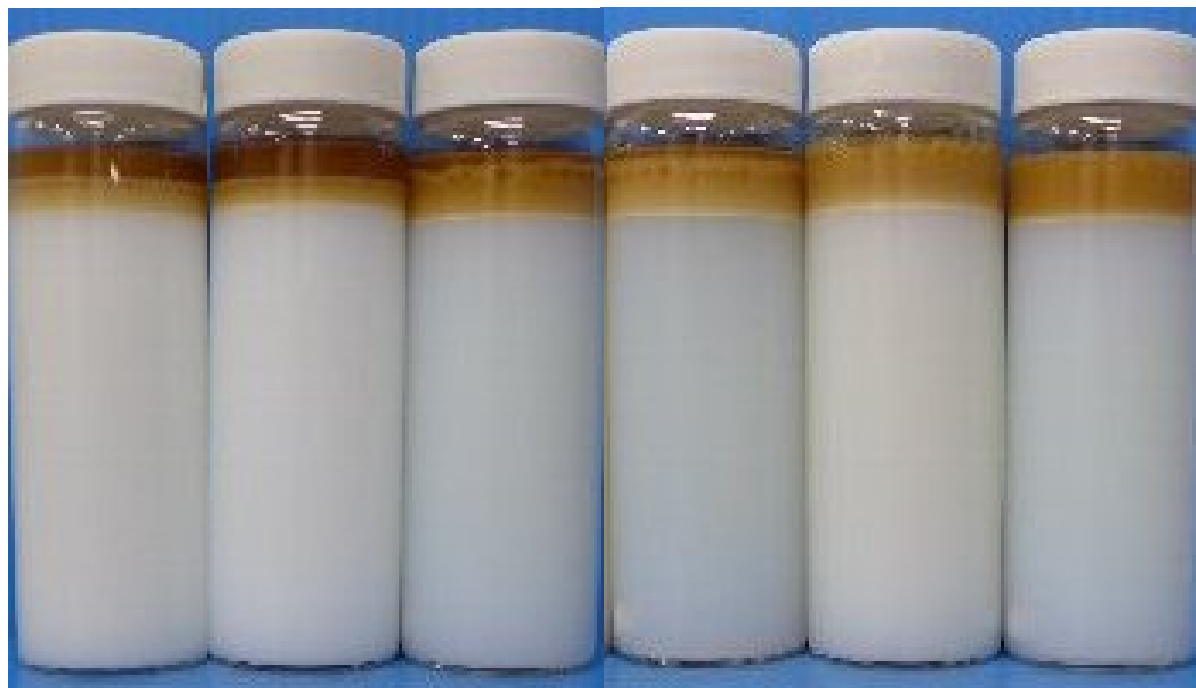
☆加工性



☆油分離性

20倍希釈液 室温 1日後 バクトラオイルNo.2

1247N-R 1245N-R B製品 D製品 C製品 A製品



油分離性優劣

2

1

3

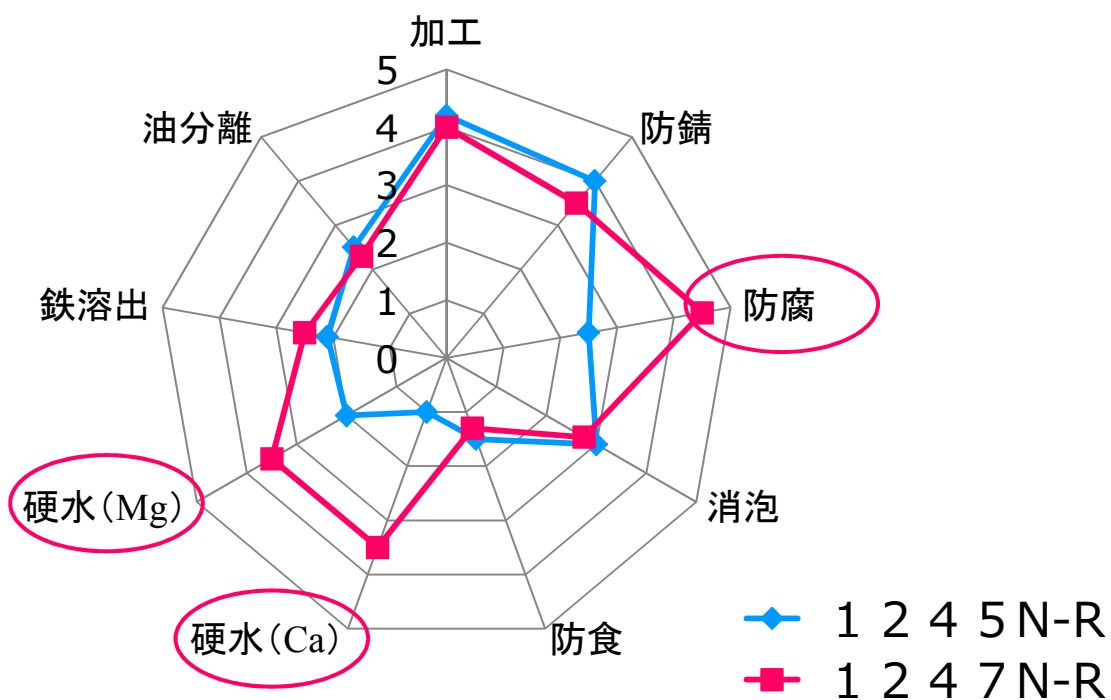
4

5

6

ナショナル貿易株式会社

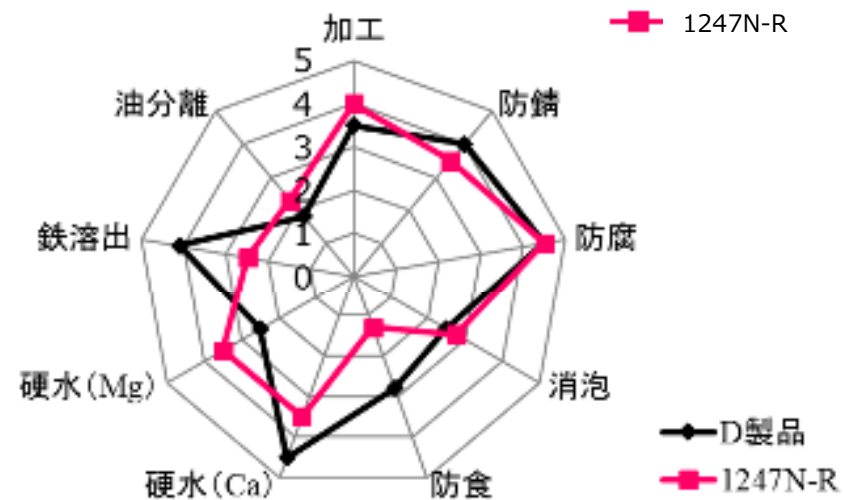
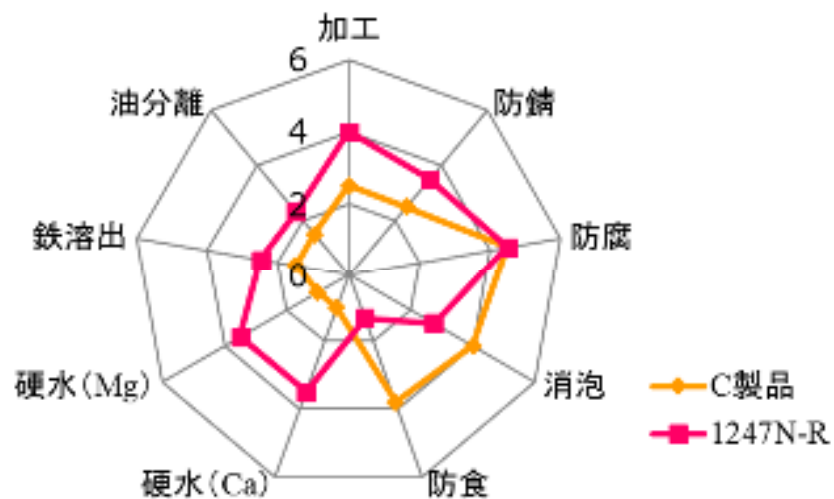
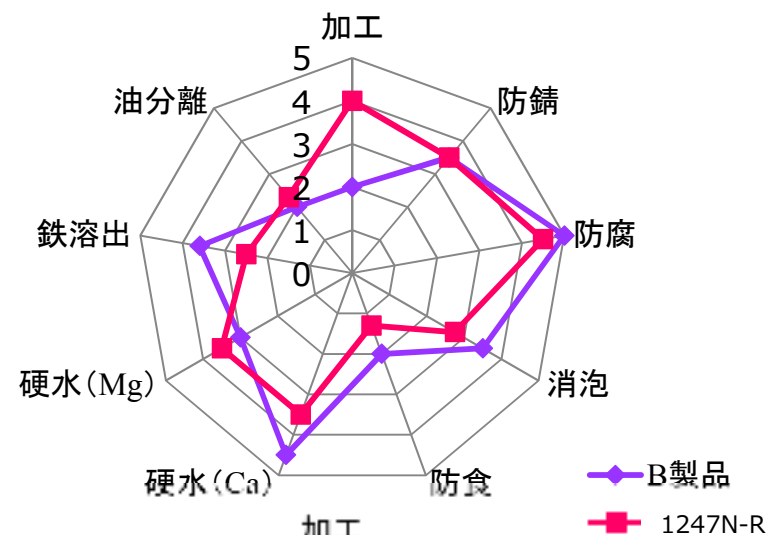
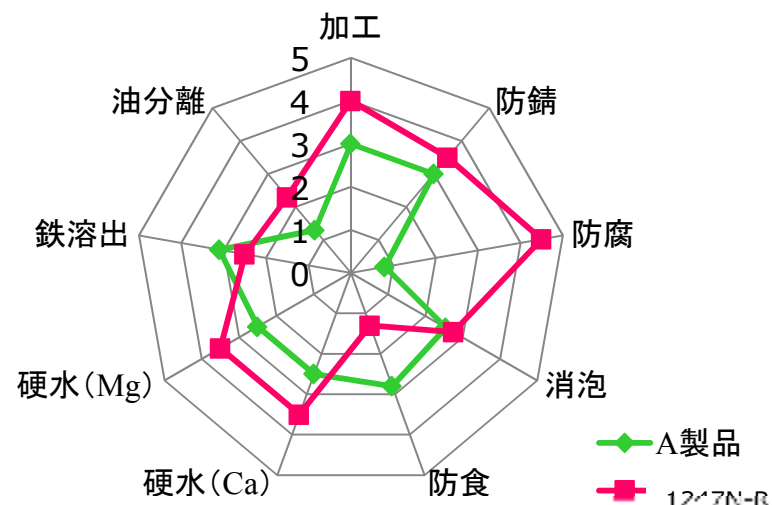
☆ レーダーチャート比較 1 (1 2 4 5 N-R)



高品質

- 臭気改善
- 硬水安定性を向上
- 防腐性を向上

☆レーダーチャート比較 2（他社品）



ナショナル貿易株式会社

☆ 1245N-R比較（硬水安定性）

Ca 1000

Mg 1000

1247N-R

1245N-R

1247N-R

1245N-R



* 1245N-R Ca1000ppmの上部は油層ではなく脂肪酸塩由来の膜
Mg1000ppmは油層

20倍希釈液 室温 1日後

Ca 1000ppm 反転

脂肪酸由来の固形物



1245N-R

1247N-R

ナショナル貿易株式会社

☆ 1245N-R比較（油分離性）

20倍希釈液 室温 バクトラオイルNo.2

撈拌前		撈拌3分後		撈拌1時間後		撈拌24時間後	
							
1247N-R	1245N-R	1247N-R	1245N-R	1247N-R	1245N-R	1247N-R	1245N-R

ナショナル貿易株式会社

A製品	FX1000
B製品	スギカットCE-14G
C製品	モレスコツールメイトE-500
D製品	ミルクールAL

