

エチレングリコール系

オーロラブライン[®] RH

オーロラブラインRHは良質なエチレングリコールをベースとして、鉄及び銅、その他の金属に有効な腐食防止剤を添加して長期間の使用に耐えられるよう設計した耐久性のあるブラインであり、安定した凍結防止能も備えております。
オーロラブラインRHは地中管温水加熱の熱媒として使用される冷熱媒として開発されましたロードヒーティング用のブラインです。

【品質規格】

試験項目	製品規格	代表値
外観	青色透明液体	青色透明液体
30wt%凍結温度 (°C)	-9以下	-10.0
50wt%凍結温度 (°C)	-20以下	-21.5
pH値 (50wt%)	7.0~8.0	7.7
予備アルカリ度	7以下	5.7
密度 20°C (g/cm ³)	1.100~1.120	1.106
水分 (wt%)	25以下	24

【防錆性】

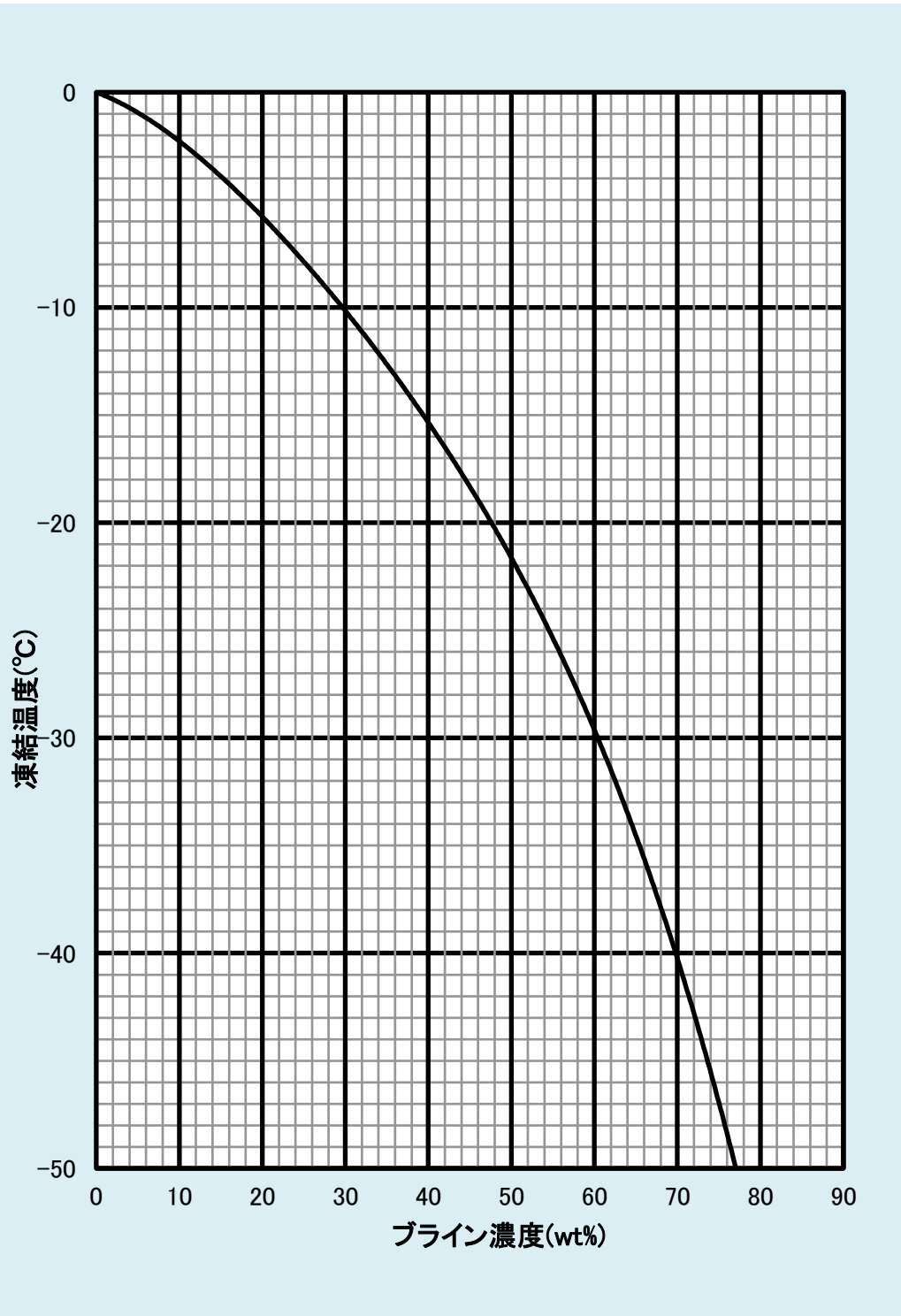
【高温における金属腐食試験結果】

		温度条件	試験片の外観
		88°C	
質量の変化量 (mg/cm ²)	アルミニウム鋳物	-0.05	異常なし
	鋳鉄	0.04	異常なし
	鋼	-0.03	異常なし
	黄銅	-0.03	異常なし
	はんだ	-0.05	異常なし
	銅	-0.03	異常なし

(オーロラブラインRH 50wt%水溶液中に14日間浸漬 乾燥空気吹込み量100ml/min)

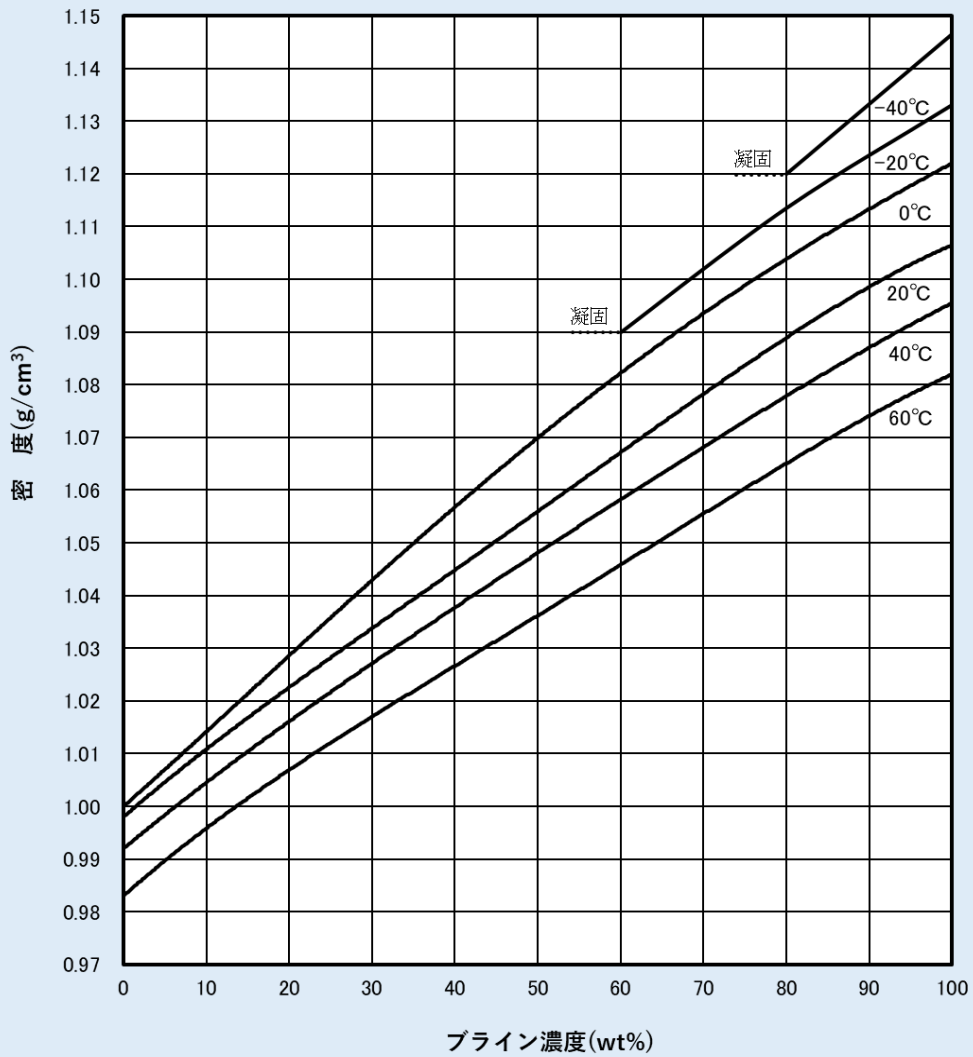
【物性データ】

【オーロララインRHの凍結温度】



濃度	20wt%	30wt%	40wt%	50wt%	60wt%	70wt%
凍結温度	-5.8	-10.2	-15.3	-21.6	-29.7	-40.2

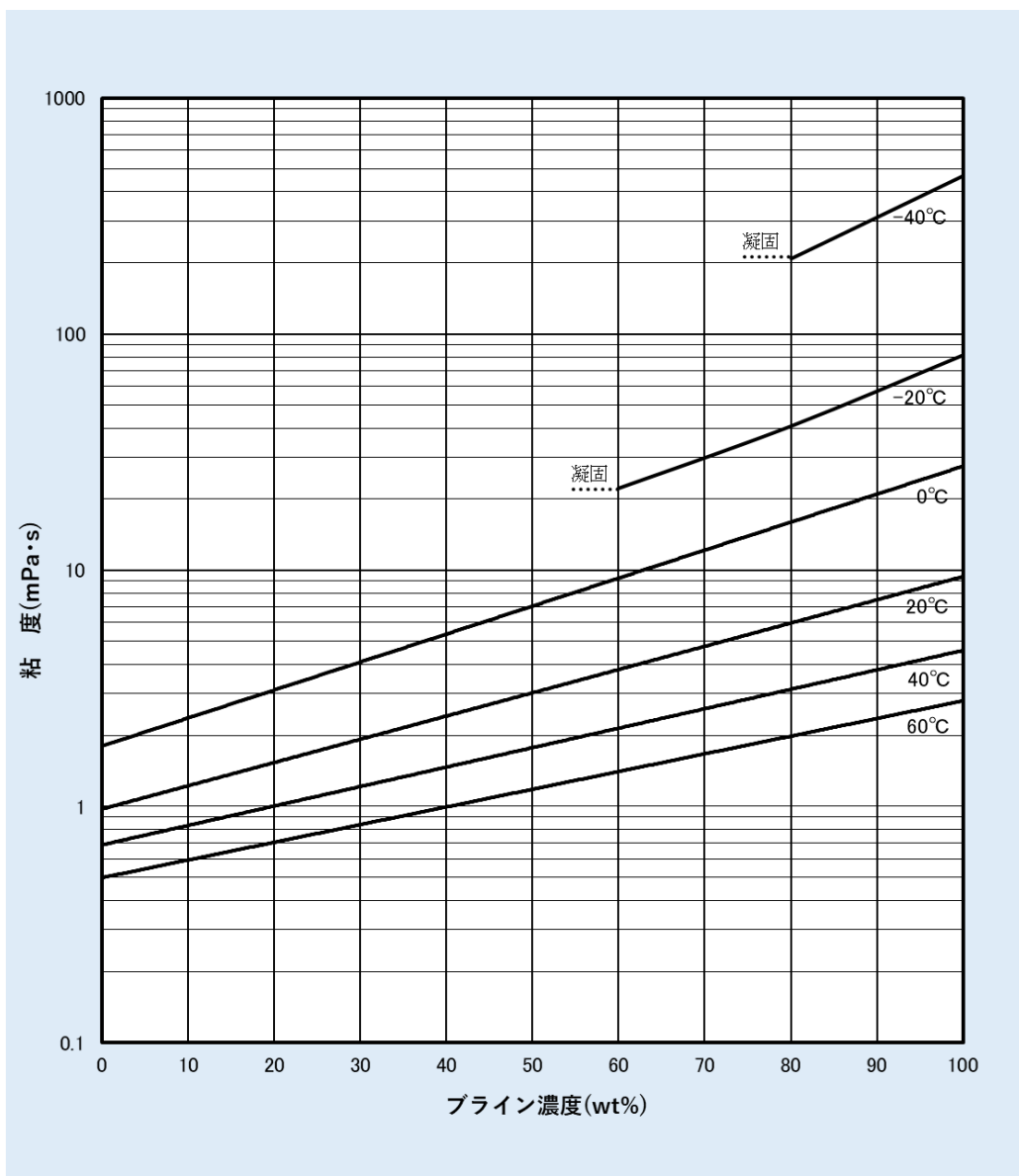
【オーロラブラインRHの密度】



(単位 g/cm³)

BR濃度 (%)	温 度					
	-40°C	-20°C	0°C	20°C	40°C	60°C
0			1.000	0.998	0.992	0.983
20			1.029	1.023	1.016	1.007
40			1.057	1.045	1.038	1.027
60		1.090	1.082	1.067	1.058	1.046
80	1.120	1.114	1.104	1.089	1.078	1.065
100	1.147	1.133	1.122	1.107	1.096	1.082

【オーロララインRHの粘度】



(単位 mPa·s)

BR濃度 (%)	温 度					
	-40°C	-20°C	0°C	20°C	40°C	60°C
0			1.8	1.0	0.7	0.5
20			3.2	1.5	1.0	0.7
40			5.4	2.4	1.5	1.0
60		22.2	8.7	3.8	2.1	1.4
80	208	40.7	16.0	6.0	3.1	2.0
100	469	81.4	28.4	9.5	4.7	2.8



東京ファインケミカル株式会社

本社 〒105-0003 東京都港区西新橋1-4-14(物産ビル) 電話 03(3506)7666(代) FAX 03(3506)7671

工場 〒237-0061 神奈川県横須賀市夏島町2873-8 電話 046(865)6144(代) FAX 046(865)4436