

# 8.service



耐薬品性一覧 ... 材質データ ... オンラインツール ... FAX 送信フォーム ... 拠点網 ...

# ...plastics



# 耐薬品性

薬品、イグリデュール	A180、 J200、 R、UW、 xirodur B180	A200、 G、GLW、 M250、 W300、 L250、 C、L100、 イグミッドG	A350	A500、 UW500、 X、X6、 xirodur A500	A290、 F J3、 J4	J260	J350	H、 H2、P210、 H370、 H4	P、 Q	V400	Z	B	D	T220	PEP	xirodur C160	xiros PEEK- ケージ	ボールベアリング PP- ケージ	PA- ケージ		
アセトアルデヒド (水溶液)、40%	+	0	X	+	0	+	-	X	X	-	0	X	X	0	+	-	0	+	+	+	0
アセトアミド (水溶液)、50%	+	+ <sup>1</sup>	X	+	+ <sup>1</sup>	+	-	X	X	X	+ <sup>1</sup>	X	X	X	+	X	+ <sup>1</sup>	X	+	X	+
酢酸、2%	+	-	+	+	-	+	+	+	+	+	0	+	+	-	+	+	0	+	X	X	0
酢酸、10%	+	-	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	0	+	+	+	-
酢酸、90%	-	-	+	0	-	-	-	X	+	-	-	+	+	-	-	-	-	+	+	+	-
アセトン	+	+	-	+	0	+	-	-	+	-	+	+	+	0	0	-	+	+	+	+	+
塩化アセチル	-	-	X	X	-	-	X	X	X	X	-	X	X	X	-	X	-	X	X	X	-
アクリロニトリル	0	+	X	+	+	0	-	X	X	-	+	X	X	-	0	-	+	+	+	+	+
空気、液体	0	0	X	X	0	0	X	X	X	0	0	X	X	X	0	0	X	X	X	X	-
アリルアルコール	+	0	X	+	0	+	X	X	+	+	+	X	+	0	+	+	+	+	+	+	0
塩化アルミニウム (水溶液)、10%	0	0	X	+	0	0	0	X	+	0	0	X	X	0	0	0	0	+	+	+	0
アルミニウム洗浄剤	-	-	X	0	-	-	X	X	0	X	-	X	X	-	-	X	-	X	0	X	-
鉍酸由来のアルミニウム塩、20%	0	0	X	X	0	0	X	X	X	0	0	X	X	X	0	0	X	X	X	X	0
硫酸アルミニウム (水溶液)、10%	0	0	X	+	0	0	+	X	+	0	0	X	+	0	0	0	0	+	+	+	0
炭酸アンモニウム (水溶液)、10%	+	+ <sup>1</sup>	X	+	+ <sup>1</sup>	+	0	X	+	+	+ <sup>1</sup>	X	+	0	+	+	+ <sup>1</sup>	+	+	+	+
塩化アンモニウム (水溶液)、10%	+	+ <sup>1</sup>	X	+	+ <sup>1</sup>	+	+	X	+	+	+ <sup>1</sup>	X	+	0	+	+	+ <sup>1</sup>	+	+	+	+
酢酸アミル、100%	-	-	X	+	-	-	-	X	+	0	+	X	+	-	0	0	0	0	+	0	-
アミルアルコール	+	+	X	+	+	+	+	X	+	0	+	X	0	0	+	+	+	+	+	+	+
アニリン (水溶液)、飽和溶液	0	0	X	+	0	0	-	X	+	0	0	X	X	-	0	0	0	+	+	+	0
アニソール	0	+	X	+	+	0	-	X	+	X	+	X	0	0	0	X	0	0	+	0	+
アルマイト処理溶液 (HNO <sub>3</sub> -30%/ H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> -10%)	-	0	X	X	0	-	X	X	X	0	0	X	X	X	-	0	-	X	X	+	0
芳香族化合物	+	+	+	X	+	+	X	X	X	0	X	X	X	X	0	X	X	X	X	X	+
塩化バリウム (水溶液)、10%	+	0	X	+	0	+	+	X	+	+	+ <sup>1</sup>	X	+	-	+	+	+ <sup>1</sup>	+	+	+	0
鉍酸由来のバリウム塩	+	0	X	X	0	0	X	X	X	0	0	X	X	X	0	0	X	X	X	X	0
硫酸バリウム (水溶液)、10%	+	0	X	+	0	+	0	X	+	+	+ <sup>1</sup>	X	+	0	+	+	+ <sup>1</sup>	+	+	+	0
ベンズアルデヒド	+	0	X	+	0	0	-	X	0	-	0	X	X	-	0	-	0	+	+	+	0
安息香酸 (水溶液)、20%	0	0	X	+	0	0	-	X	X	+	0	X	+	0	0	+	0	+	+	+	0
ベンジルアルコール	+	+	+	+	+	0	-	+	X	X	0	X	0	0	0	X	0	+	+	+	+
ビフェニル	+	+	X	X	+	+	X	X	X	-	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	+
ピチューメン、DIN 51567	+	0	-	+	0	0	+	X	X	0	0	X	+	-	0	0	0	0	+	0	0
漂白剤	-	-	X	+	-	-	X	X	X	-	0	X	+	-	-	-	-	X	+	X	-
漂白剤 (水溶液)、10%	-	-	X	+	-	-	X	X	+	0	0	X	+	-	-	0	-	X	+	X	-
硫酸銅、飽和溶液	0	0	+	+	0	0	X	X	+	X	0	X	+	0	0	X	0	X	+	+	-
硫酸銅、0.5%	+	0	+	+	0	+	X	X	+	X	0	X	+	0	+	X	0	X	+	X	0
ホウ酸 (水溶液)、10%	+	0	+	+	0	+	+	X	X	-	+ <sup>1</sup>	X	+	-	-	+	+ <sup>1</sup>	+	+	+	0
ボーリング油	+	+	+	X	+	+	X	X	X	+	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	+
ブランデー酢	0	0	X	+	0	0	X	X	+	0	0	X	+	0	0	0	0	+	+	+	0
臭素 (水溶液)、25%	-	-	X	+	-	-	-	X	-	-	-	X	0	-	-	-	-	+	-	-	-
臭素蒸気	-	-	X	X	-	-	X	X	X	-	-	X	X	X	-	-	-	0	X	0	-
ブタノール	+	+	+	+	+	+	0	X	+	+	+	X	0	-	0	+	+	+	+	+	+

# 耐薬品性



薬品、イグリデュール	A180、 J200、 R、UW、 xirodur B180	A200、 G、GLW、 M250、 W300、 L250、 C、L100、 イグミッドG	A350	A500、 UW500、 X、X6、 xirodur A500	A290、 F	J、 J3、 J4	J260 J350	H、 H2、 H370、 H4	P、 P210、 K	Q	V400	Z	B	D	T220	PEP	xirodur C160	xiros PEEK- ケージ	ボールベアリング PP- ケージ	PA- ケージ	
バター	+	+	X	+	+	+	X	+	+	+	X	+	O	+	+	+	+	+	+	+	
酢酸ブチル	+	+	O	+	O	O	X	+	O	O	X	+	X	O	O	O	+	+	+	+	
ブチルグリコール	+	+	-	+	+	+	O	X	+	+	X	+	O	+	+	+	+	+	+	+	
ブチルグリコール酸	+	+	X	X	+	+	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	+	
フタル酸ブチル	+	+	X	X	+	+	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	+	X	+	+	
酪酸	O	O	X	+	O	-	-	X	+	O	-	X	+	-	-	O	-	+	+	O	
塩化カルシウム、飽和溶液	+	<sup>1</sup>	X	+	<sup>1</sup>	+	+	X	+	+	<sup>1</sup>	X	+	+	+	+	<sup>1</sup>	+	+	+	
水酸化カルシウム（水溶液）	+	+	+	X	+	+	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	+	X	+	+	
次亜塩素酸カルシウム	+	+	X	X	+	+	X	X	X	O	X	X	X	X	O	X	O	X	O	+	
樟脳	+	+	X	+	+	+	O	X	+	X	+	X	+	O	+	X	+	+	+	+	
炭酸ガス	+	+	X	+	+	+	+	X	+	+	X	X	X	-	+	+	X	+	X	+	
炭酸アンモニア（水溶液）、10%	+	+	X	+	+	+	X	X	+	X	X	X	+	X	+	X	+	X	+	+	
二硫化炭素	+	+	X	+	+	+	X	X	+	X	+	X	X	+	X	+	X	+	X	+	
カテコール（水溶液）、6%	-	-	X	+	-	-	-	X	X	-	O	X	O	-	-	-	-	X	+	X	-
苛性ナトリウム（水溶液）、50%	O	O	X	+	O	O	X	X	X	X	X	X	+	O	O	X	O	X	+	X	+
苛性カリ、10%	O	<sup>1</sup>	+	X	<sup>1</sup>	O	X	X	X	-	X	X	X	X	O	-	X	+	+	-	
苛性カリ、20%	-	O	+	+	O	-	-	X	+	-	X	X	+	O	-	-	-	+	X	+	+
苛性カリ（水溶液）、40%	+	+	X	+	+	+	X	X	X	X	X	X	+	X	+	X	+	X	X	+	+
苛性カリ、50%	-	O	+	X	O	-	X	X	X	-	O	X	X	X	-	-	-	+	+	+	O
苛性ソーダ（水溶液）、10%	+	-	+	+	-	O	X	X	+	-	O	+	+	-	-	-	O	+	+	X	+
苛性ソーダ（水溶液）、50%	O	O	X	+	O	O	X	X	X	X	X	X	+	O	O	X	O	X	+	+	-
セルロース塗装	+	+	X	X	X	+	X	X	X	X	X	X	X	+	+	X	X	X	X	+	+
クロル、塩素水	-	-	X	X	-	-	X	X	X	-	-	X	X	X	-	-	-	-	X	-	-
クロラミン	X	-	X	X	-	-	X	X	X	-	-	X	X	X	-	-	-	+	X	+	-
プロモクロロメタン、98%	X	O	X	+	O	X	X	X	X	O	O	X	X	O	X	O	X	-	+	-	O
クロロエタノール	-	-	X	X	-	-	X	X	X	-	-	X	X	X	-	-	-	X	X	X	-
塩素ガス	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-
塩化水素ガス	-	-	X	X	-	-	X	X	X	-	-	X	X	X	-	-	-	+	X	+	-
塩化スルホン酸（水溶液）	-	-	X	-	O	-	-	X	-	-	-	X	+	-	-	-	-	-	-	-	-
塩素水、飽和溶液	-	-	X	+	-	-	O	X	X	-	O	+	O	-	-	-	-	O	+	O	-
クロロ酢酸（水溶液）、10%	-	-	X	+	-	-	-	X	X	-	-	X	-	-	-	-	-	+	+	+	-
クロロホルム	-	-	-	+	O	-	-	-	O	-	-	X	O	-	-	-	-	O	+	O	-
クロム酸（水溶液）、1%	O	-	X	+	-	O	O	X	-	O	O	+	O	-	O	O	O	+	+	+	-
クロム酸（水溶液）、10%	-	-	X	+	-	-	-	X	-	-	-	+	O	-	-	-	-	+	+	+	-
クエン酸、濃縮液	O	O	X	+	O	O	+	X	O	X	-	X	+	O	O	X	-	+	+	+	+
クエン酸（水溶液）、10%	+	<sup>1</sup>	+	+	<sup>1</sup>	+	+	X	+	+	O	X	+	X	+	+	O	+	+	+	+
柑橘類果実	+	+	X	X	+	+	X	X	X	+	X、	X	X	X	X	X	X	+	+	+	O
コバルト塩（水溶液）	+	+	X	X	+	+	X	X	X	+	X	X	X	X	X	X	X	X	X	+	-
料理用油、100%	+	+	+	+	+	+	X	X	+	+	+	X	+	O	+	+	+	+	+	+	+
食用油	+	+	+	+	+	+	X	X	+	+	+	X	+	O	+	+	+	+	+	+	+
クレゾール	-	-	X	+	-	-	-	X	+	-	-	X	+	-	-	-	-	+	X	-	-
シクロヘキサン	+	+	+	+	+	+	O	X	+	-	+	X	+	-	-	-	+	+	X	+	+



# 耐薬品性

薬品、イグリデュール	A180、 J200、 R、UW、 xirodur B180	A200、 G、GLW、 M250、 W300、 L250、 C、L100、 イグミッドG	A350	A500、 UW500、 X、X6、 xirodur A500	A290、 F J3、 J4	J260	J350	H、 H2、P210、 H370、 H4	P、 Q	V400	Z	B	D	T220	PEP	xirodur C160	xiros PEEK- ケージ	ボールベアリング PP- ケージ	PA- ケージ		
デカヒドロナフタレン	+	+	-	+	+	+	X	X	+	-	+	X	+	-	-	-	+	-	+	+	+
ジブチルエーテル	+	+	X	X	+	+	X	X	X	+	X	X	X	X	X	X	O	+	-	+	
フタル酸ジブチル	+	+	X	+	+	+	-	X	+	+	+	X	+	O	+	+	+	+	X	O	+
ジクロロベンゼン	-	+	X	+	+	-	X	X	+	-	+	X	O	X	-	-	-	O	+	+	+
ジクロロエテン	-	+	X	+	+	-	X	X	+	-	+	X	O	X	-	-	-	+	+	O	+
ジクロロエチレン	-	-	X	+	-	-	-	X	+	-	-	X	+	-	-	-	-	X	+	+	+
ジエチルエーテル	O	O	+	+	+	+	-	X	X	+	+	X	+	O	O	+	+	O	+	X	-
ジメチルホルムアミド	O	+	+	+	+	+	-	X	+	+	+	+	+	O	+	+	+	+	+	O	O
フタル酸ジブチル	+	+	+	+	+	+	X	X	+	O	+	X	+	X	O	O	+	+	+	+	+
ジオキサン	O	+	X	+	+	O	-	X	+	+	+	X	+	X	O	+	O	+	+	+	+
二原子酸素ガス、+23°C、減圧	+	+	X	+	+	+	+	X	+	+	X	X	X	-	+	+	X	+	X	X	-
エタナール（水溶液）、40%	+	O	X	X	O	O	X	X	X	O	O	X	X	X	O	O	X	O	O	+	-
エタナール（水溶液）、96%	+	O	+	+	O	O	+	X	+	-	O	+	O	O	+	-	O	+	X	O	O
酢酸エチル	+	+	-	+	+	+	-	X	+	-	+	+	+	O	+	-	+	+	+	+	O
エチレン	+	+	X	X	+	+	X	X	X	+	X	X	X	X	X	X	-	X	+	+	+
塩化エチレン	+	+	-	+	+	+	-	X	+	-	+	X	+	O	+	-	+	+	X	X	+
エチレンジアミン（1.2-エタンジ アミン）	+	+	X	+	+	+	O	X	O	+	+	+	+	O	O	X	+	+	+	+	+
エチレングリコール（水溶液）、95%	+	O	X	+	O	+	O	X	+	+	O	+	+	-	+	+	O	+	+	+	+
エチレンオキシド（1.2-エポキシエタン）	+	O	+	X	O	O	X	X	X	O	O	X	X	X	O	O	X	-	+	+	O
油脂、食用油	+	+	+	+	+	+	X	X	+	+	+	X	+	O	+	+	+	+	+	+	+
塩化第二鉄、飽和溶液	+	O	X	X	O	+	X	X	+	X	O	X	+	O	+	X	O	+	X	X	+
塩化第二鉄、2.5%	+	O	X	X	O	+	X	X	+	X	O	X	+	O	+	X	O	X	O	+	+
塩化第二鉄、5%	-	O	X	O	O	-	O	X	+	X	O	X	+	O	-	X	-	X	+	+	-
塩化鉄(III)（水溶液）、中性、10%	O	+ <sup>1</sup>	X	O	O	O	+	X	+	X	O	X	+	O	O	X	-	+	X	X	O
塩化鉄(III)（水溶液）、酸性、10%	-	-	X	+	+	-	-	X	+	-	O	X	+	-	-	X	-	+	O	X	O
フッ素	-	-	+	X	-	-	X	X	X	-	-	X	X	X	-	-	-	-	+	+	+
フッ素化炭化水素	O	+	X	+	O	+	O	X	+	O	+	X	O	X	O	O	+	X	X	-	-
ホルムアルデヒド（水溶液）、30%	+	O	+	+	O	+	+	+	+	+	+ <sup>1</sup>	X	+	O	+	+	+ <sup>1</sup>	+	+	+	-
ホルムアミド	+	O	-	+	O	+	O	X	X	X	O	X	+	-	O	X	O	+	+	+	O
ホルムアルデヒド（水溶液）、2%	O	-	X	O	-	-	+	X	+	O	-	X	O	-	-	O	-	+	O	+	-
ギ酸、10%	-	-	X	-	-	-	X	X	O	-	-	X	-	-	-	-	+	-	+	-	
ギ酸、90%	-	-	X	-	-	-	-	X	O	-	-	X	-	-	-	-	+	-	+	-	
果汁	+	+	-	X	+	+	X	X	X	+	X	X	X	X	X	X	+	+	+	+	O
フルフラール	+	O	X	+	O	+	O	X	+	+	+	X	+	O	+	+	+	+	O	X	+
グリセリン	-	+	+	+	+	+	O	X	+	+	+	X	+	X	+	+	+	+	+	+	O
グリコール	+	O	+	+	O	O	X	X	+	+	O	X	+	O	O	+	O	+	+	O	O
ヘプタン	+	+	+	+	+	+	+	X	+	O	+	X	+	-	-	O	+	+	+	+	+
六塩化エタン	+	+	X	+	+	+	X	X	X	X	+	X	O	X	-	-	-	-	+	X	-
ヘキサクロロベンゼン	+	-	X	+	-	-	X	X	X	X	-	X	O	X	-	-	-	X	+	+	+

# 耐薬品性



薬品、イグリデュール	A180、 J200、 R、UW、 xirodur B180	A200、 G、GLW、 M250、 W300、 L250、 C、L100、 イグミッドG	A350	A500、 UW500、 X、X6、 xirodur A500	A290、 F	J、 J3、 J4	J260 J350	H、 H2、 H370、 H4	P、 P210、 K	Q	V400	Z	B	D	T220	PEP	xirodur C160	xiros PEEK- CAGE	ボールベアリング PP- CAGE	PA- CAGE	
ヘキサメチルリン酸トリアミド	+	-	X	X	-	-	X	X	X	-	-	X	X	X	-	-	-	X	+	-	+
ヘキサン	+	+	+	+	+	+	+	X	+	-	+	+	+	-	-	-	+	+	X	X	-
フミン酸	O	O	X	X	O	O	X	X	X	O	O	X	X	X	O	O	X	+	+	+	+
臭化水素酸（水溶液）、10%	-	-	X	+	-	-	-	X	O	-	-	X	+	-	-	-	-	+	+	+	-
塩酸、L20	-	-	+	X	-	-	X	-	X	O	-	X	X	X	-	O	-	X	X	X	-
塩酸、2%	-	-	+	+	-	-	+	X	-	-	O	+	+	-	-	-	-	+	+	+	-
塩酸、10%	-	-	+	+	-	-	-	O	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	+	+	-
フッ化水素酸（水溶液）、4%	-	-	-	+	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	X	+
過酸化水素、0.5%	+	+	-	+	+	+	+	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
過酸化水素、30%	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	+	+	+	+
硫化水素（水溶液）	+	+	+	+	O	X	+	X	+	+	+	X	+	X	X	+	X	+	O	+	-
硫化水素（乾性）	+	O	X	X	O	+	X	X	X	O	O	X	X	X	-	O	O	+	X	+	O
ヒドロキノン（水溶液）、5%	O	-	X	+	-	O	O	X	X	O	-	X	+	-	O	O	-	+	X	+	O
墨汁	+	<sup>1</sup>	X	+	<sup>1</sup>	+	+	X	+	X	<sup>1</sup>	X	+	X	+	X	<sup>1</sup>	X	+	X	+
インク、染料、カラー	+	<sup>1</sup>	-	+	<sup>1</sup>	+	+	X	+	+	<sup>1</sup>	+	+	+	+	+	<sup>1</sup>	+	+	-	O
ヨードチンキ、3%	O	-	-	+	-	O	-	X	+	X	O	X	+	-	O	X	O	+	+	O	+
イソオクタン、80%	+	+	+	+	+	+	+	X	+	O	+	X	+	-	-	O	+	+	+	+	-
イソプロパノール	+	+	+	+	+	+	+	X	+	+	O	X	O	O	+	+	O	+	+	+	+
イソプロピルエーテル	+	+	X	+	+	+	-	X	X	O	+	X	+	O	+	O	+	O	+	+	+
カゼイン	+	+	X	X	+	+	X	X	X	+	X	X	X	X	X	X	X	X	+	+	+
ケトン（脂肪族）	+	O	+	X	O	O	X	X	X	-	O	X	X	X	O	-	X	X	+	X	O
王水 HCl/HNO <sub>3</sub> (75/50 vol.)	O	+	X	+	+	O	-	X	X	-	+	X	X	-	O	-	+	+	+	X	+
酢酸鉛（希釈）、10%	+	O	X	+	O	+	+	X	X	O	O	X	+	-	+	O	O	+	+	+	O
ステアリン酸鉛	+	+	X	+	+	+	+	X	+	+	+	X	+	O	+	+	+	X	+	X	+
アマニ油	+	+	+	+	+	+	+	X	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	X	O
臭化リチウム / 塩化物 / 塩 （水溶液）、50%	+	O	X	+	O	+	+	X	X	O	O	X	+	-	+	O	O	X	+	+	+
塩化リチウムアルコール溶液、20%	+	-	X	X	-	-	X	X	X	X	-	X	X	X	-	X	-	X	+	X	O
潤滑油、鉱物	+	+	+	+	+	+	+	X	+	O	+	+	+	-	+	O	O	X	+	+	+
潤滑油、合成	O	O	X	+	O	O	O	X	+	-	+	+	+	-	O	-	O	X	+	X	+
塩化マグネシウム（水溶液）、10%	+	<sup>1</sup>	X	+	<sup>1</sup>	+	+	X	+	+	<sup>1</sup>	+	+	+	+	+	<sup>1</sup>	+	X	X	O
水酸化マグネシウム（水溶液）	+	<sup>1</sup>	X	+	<sup>1</sup>	+	+	X	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
マレイン酸、濃縮液	O	-	X	+	-	O	O	X	+	X	O	X	+	-	O	X	-	+	+	+	+
マレイン酸（水溶液）、10%	-	O	X	X	O	-	X	X	X	-	O	X	X	X	-	-	-	+	X	+	O
麦芽	+	+	X	X	+	+	X	X	X	+	X	X	X	X	X	X	X	X	+	+	-
硫酸マンガン（水溶液）、10%	+	O	X	+	O	+	X	X	+	X	+	X	+	O	+	X	+	X	X	X	+
塩化第一水銀、6%	-	-	X	+	-	-	+	X	O	O	-	X	X	-	-	O	-	+	+	+	+
水銀	+	+	X	+	+	+	+	X	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	+
メタン	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	X	X	X	-	+	+	X	+	X	+	+
メタノール	+	+	+	X	+	+	X	+	X	+	X	X	X	X	X	X	X	+	+	+	+
メタノール、+20% CaCl <sub>2</sub> または LiCl	+	-	X	O	O	O	-	X	O	+	O	+	O	+	+	+	O	X	X	+	+



# 耐薬品性

薬品、イグリデュール	A180、 J200、 R、UW、 xirodur B180	A200、 G、GLW、 M250、 W300、 L250、 C、L100、 イグミッドG	A350	A500、 UW500、 X、X6、 xirodur A500	A290、 F J3、 J4	J260	J350	H、 H2、P210、 H370、 H4	P、 Q	V400	Z	B	D	T220	PEP	xirodur C160	xiros PEEK- ケージ	ボールベアリング PP- ケージ	PA- ケージ		
酢酸メチル	○	+	X	+	+	○	X	X	+	○	+	X	+	X	○	○	○	+	○	X	-
メチルアミン	+	+	X	X	+	+	X	X	X	+	X	X	X	X	X	X	+	+	+	+	+
塩化メチレン	○	-	-	X	-	-	X	-	+	-	-	+	○	○	-	-	-	-	X	+	+
メチルエチルケトン	○	+	-	+	+	○	-	-	+	-	+	X	+	-	○	-	○	+	X	-	-
牛乳	+	+ <sup>1</sup>	+	+	+ <sup>1</sup>	+	+	X	+	+	+ <sup>1</sup>	+	+	+	+	+	+ <sup>1</sup>	+	+	+	+
乳酸、10%	+	+	+	+	+	+	+	X	+	+	○	X	+	○	○	○	○	+	+	+	+
乳酸、90%	+	○	○	+	○	○	+	X	+	○	○	X	+	○	○	○	○	+	+	+	+
糖液	+	+	+	X	+	+	X	+	X	+	X	X	X	X	X	X	X	+	X	+	+
モリコート潤滑グリース	+	+	X	+	+	+	X	X	+	X	+	X	+	X	+	X	+	X	+	+	○
モルタル、セメント、チョーク	+	+	X	X	+	+	X	X	X	+	X	X	X	X	X	X	X	X	+	X	+
ナフタレン	+	+	X	+	+	+	○	X	+	+	+	X	+	-	+	+	+	+	X	X	+
ナフタレンスルホン酸	-	-	X	X	-	-	X	X	X	X	-	X	X	X	-	X	-	X	+	+	+
オレイン酸ナトリウム	+	+	X	X	+	+	X	X	X	+	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	+
硫酸ナトリウム、10%	+	+ <sup>1</sup>	X	+	+ <sup>1</sup>	+	+	X	+	+	+ <sup>1</sup>	X	+	+	+	+	+ <sup>1</sup>	+	X	X	+
硫酸ナトリウム、中性、2%	○	+ <sup>1</sup>	X	+	+ <sup>1</sup>	○	○	X	+	○	+ <sup>1</sup>	X	+	X	○	○	○	+	+	+	+
チオ硫酸ナトリウム、10%	+	+ <sup>1</sup>	-	+	+ <sup>1</sup>	+	+	X	+	+	+ <sup>1</sup>	X	+	X	+	+	+ <sup>1</sup>	X	+	+	+
ニッケル塩（水溶液）、10%	+	○	X	X	○	+	X	X	X	X	○	X	X	X	-	X	○	X	X	+	+
硝酸（水溶液）、L50	-	-	X	X	-	-	X	X	X	-	-	X	X	X	-	-	-	X	+	+	+
硝酸（水溶液）、2%	-	-	+	+	-	-	○	+	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	+	+	-
硝酸（水溶液）、5%	-	-	X	+	-	-	-	X	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	+	+	-
ニトロ酢酸	+	+	X	X	+	+	X	X	X	+	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	○
ニトロベンゼン	○	-	-	+	-	○	-	X	○	-	○	+	-	-	-	-	-	+	X	X	+
ニトロガス	-	○	X	X	○	-	X	X	X	X	○	X	X	X	-	X	-	X	+	+	-
ニトロメタン	-	○	X	+	○	-	X	X	○	-	X	X	+	○	-	-	-	+	X	X	+
ニトロ塗料、危険物クラスAⅠ	+	○	X	X	○	+	X	X	X	○	○	X	X	X	-	○	○	X	X	X	○
ニトロ塗料、危険物クラスAⅡ	+	+	X	X	+	+	X	X	X	○	X	X	X	X	X	○	X	X	X	X	○
ニトロトルエン	○	○	X	X	○	○	X	X	X	-	○	X	X	X	○	-	X	+	+	+	○
窒素ガス（乾性）	-	○	X	X	○	-	X	X	X	○	○	X	X	X	-	○	-	-	+	+	+
希ガス（アルゴン、ヘリウム、ネオン）	+	+	X	X	+	+	X	X	X	+	X	X	X	X	X	X	X	X	+	+	+
オクタン	X	+	?	X	+	+	X	X	X	+	X	X	X	X	X	X	X	+	X	+	○
オレイン酸	+	+	X	+	+	+	+	X	+	+	+	+	+	+	○	+	+	+	+	-	-
発煙硫酸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+
シュウ酸（水溶液）、10%	X	○	+	+	○	X	+	X	X	+	○	X	+	-	X	+	X	+	+	+	+
オゾン	-	-	-	+	-	-	+	X	-	-	-	X	+	-	-	-	-	○	+	+	○
パルミチン酸	+	+	X	X	+	+	X	X	X	+	X	X	X	X	X	X	X	+	+	○	-
パラフィン	+	+	X	X	+	+	X	X	X	+	X	X	X	X	X	X	X	+	X	+	+
パラフィン油	+	+	+	+	+	+	+	X	+	-	+	X	+	-	-	-	+	+	X	+	+
ペブルフッ化水素酸 （水溶液）、30%	X	-	X	X	-	-	X	X	X	-	-	X	X	X	-	-	-	+	X	X	○
テトラクロロエチレン	-	-	-	+	-	-	-	-	X	-	-	X	+	-	-	-	-	○	X	+	+
過塩素酸、10%	-	-	X	+	-	-	-	X	X	-	-	X	+	-	-	-	-	+	+	○	-
香水	+	+	X	X	+	+	X	X	X	+	X	X	X	X	X	X	X	+	+	+	+

# 耐薬品性



薬品、イグリデュール	A180、 J200、 R、UW、 xirodur B180	A200、 G、GLW、 M250、 W300、 L250、 C、L100、 イグミッドG	A350	A500、 UW500、 X、X6、 xirodur A500	A290、 F	J、 J3、 J4	J260 J350	H、 H2、 H370、 H4	P、 P210、 K	Q	V400	Z	B	D	T220	PEP	xirodur C160	xiros PEEK- ケージ	ボールベアリング PP- ケージ	PA- ケージ	
フェノール (アルコール性)、70%	-	-	X	O	-	-	-	X	+	-	-	X	+	-	-	-	-	+	+	+	-
フェノール (水溶液)、6%	-	-	-	X	-	-	-	X	+	-	-	X	+	-	-	-	-	X	X	+	-
フェノール (水溶液)、70%	-	-	-	X	-	-	X	X	X	X	-	X	X	X	-	X	-	+	X	+	-
フェノール (水溶液)、88%	+	O	X	+	O	+	+	X	O	-	O	X	+	O	-	+	O	+	O	X	-
リン酸 (水溶液)、0.3%	+	O	X	+	-	O	+	X	O	-	O	X	+	O	-	-	O	+	+	+	O
リン酸 (水溶液)、3%	-	-	-	+	-	-	O	X	-	-	-	X	+	-	-	-	-	+	+	+	-
リン酸 (水溶液)、10%	+	O	X	+	O	+	O	X	O	+	O	X	+	O	+	+	O	+	+	+	O
フタル酸、飽和溶液	O	+	X	+	+	+	-	X	+	O	+	X	+	-	O	O	+	X	+	+	O
ポリエステル樹脂 (スチレンを含む)	+	+	X	+	+	+	-	X	+	+	+	X	+	O	+	+	+	+	X	+	
臭化カリウム (水溶液)、10%	+	O	X	+	O	O	+	X	+	O	+	X	+	-	+	O	+	+	X	+	O
炭酸カリウム (水溶液)、60%	+	+	X	+	+	+	+	X	+	O	+	X	+	O	+	O	+	+	+	+	O
塩化カリウム (水溶液)、10%	+	+	X	X	+	+	X	X	X	+	X	X	X	X	X	X	+	+	+	+	+
塩化カリウム (水溶液)、90%	+	+	X	+	+	+	+	X	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	X	+	+
重クロム酸カリウム (水溶液)、5%	+	O	-	+	O	O	+	X	+	O	O	X	+	-	+	O	O	+	+	+	+
硝酸カリウム (水溶液)、10%	+	+	X	+	+	+	+	X	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O
過マンガン酸カリウム (水溶液)、1%	+	-	-	+	-	+	+	X	-	+	O	X	+	-	+	+	O	+	+	+	+
硫酸カリウム、飽和溶液	+	+	X	+	+	+	+	X	+	O	+	X	+	O	+	O	+	+	+	+	-
プロパンガス	+	+	X	+	+	+	-	X	+	+	+	X	+	O	+	+	+	+	+	X	+
プロペン酸	O	-	X	X	-	-	X	X	X	-	-	X	X	X	-	-	-	X	+	+	+
プロパノール	+	+	-	+	+	+	+	X	O	+	+	+	O	O	+	+	+	+	+	+	+
プロペン	O	-	X	X	-	-	X	X	X	-	-	X	X	X	-	-	-	X	+	+	+
ピリジン	O	+	-	+	+	O	-	X	+	X	+	X	+	X	O	X	O	O	X	X	-
ピルビン酸 (水溶液)、10%	X	O	X	X	O	X	X	X	X	O	O	X	X	X	-	O	X	X	X	X	O
レゾルシン (1,3-ヒドロキシベンゼン)、50%	X	-	X	X	-	-	X	X	X	-	-	X	X	X	-	-	-	X	+	+	-
サリチル酸	-	+	-	+	+	-	+	X	+	-	+	X	+	X	-	-	-	+	X	X	-
海水	+	+	+	X	+	+	X	+	X	+	X	X	X	X	X	X	X	+	+	X	O
皮脂	+	+	X	+	+	+	+	X	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	+
シリコン油	+	+	+	+	+	+	+	X	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
硝酸銀	+	+	X	+	+	+	+	X	+	O	+	X	+	X	+	O	+	+	+	+	+
せっけん水	+	+	+	+	+	+	+	X	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ソーダ溶液、10%	+	+	+	+	+	+	X	X	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
酢酸ナトリウム (水溶液)、10%	+	-	X	+	+	+	+	X	+	O	+	X	+	O	+	O	+	+	X	X	-
亜硫酸水素ナトリウム (水溶液)、10%	+	+	-	+	+	O	X	+	+	+	+	X	+	X	+	+	+	+	+	+	-
亜硫酸水素ナトリウム (水溶液)、10%	+	+	X	+	+	+	+	X	+	+	+	X	+	+	+	+	+	+	+	+	+
炭酸ナトリウム、5%	+	+	-	+	+	+	+	X	+	+	+	X	+	X	+	+	+	+	+	+	+
炭酸ナトリウム (水溶液)、21.5%	+	+	-	+	+	+	+	X	+	+	+	X	+	X	+	+	+	+	+	+	+
炭酸ナトリウム (水溶液)、50%	+	+	-	+	+	+	+	X	+	+	+	X	+	O	+	+	+	+	+	+	+
塩素酸ナトリウム (水溶液)、10%	+	O	X	X	O	O	X	X	X	O	O	X	X	X	O	O	X	+	+	+	+
塩化ナトリウム、飽和溶液	+	+	X	+	+	+	+	X	+	+	+	X	+	+	+	+	+	+	X	+	O



# 耐薬品性

薬品、イグリデュール	A180、 J200、 R、UW、 xirodur B180	A200、 G、GLW、 M250、 W300、 L250、 C、L100、 イグミッドG	A350	A500、 UW500、 X、X6、 xirodur A500	A290、 F J3、 J4	J260	J350	H、 H2、P210、 H370、 H4	P、 Q	V400	Z	B	D	T220	PEP	xirodur C160	xiros PEEK- ケージ	ボールベアリング PP- ケージ	PA- ケージ		
ニクロム酸ナトリウム (水溶液)、10%	X	O	X	X	O	X	X	X	O	O	X	X	X	-	O	X	X	+	+	+	
ドデシルベンゼンスルホン酸ナトリウム	+	+	X	X	+	+	X	X	+	X	X	X	X	X	X	X	+	X	X	O	
次亜塩素酸ナトリウム (水溶液)、10%	-	-	X	+	-	-	O	X	O	O	X	X	O	O	O	O	+	X	+	+	
次亜リン酸ナトリウム (水溶液)、10%	+	+	X	X	+	+	X	X	+	X	X	X	X	X	X	X	+	+	-		
硝酸ナトリウム (水溶液)、10%	+	+ <sup>1</sup>	-	+	+ <sup>1</sup>	+	+	X	+	+	+ <sup>1</sup>	X	+	+	+	+	+ <sup>1</sup>	+	X	X	+
ニトリロ三酢酸三ナトリウム (水溶液)、10%	+	+	X	X	+	+	X	X	+	X	X	X	X	X	X	X	+	+	+		
ナトリウム塩、10%	+	+	X	X	+	+	X	X	+	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	+	
はんだ液	-	-	X	X	-	-	X	X	X	-	-	X	X	X	-	-	-	X	X	X	-
揮発油	+	+	X	+	+	+	O	X	+	+	+	X	+	X	+	+	+	X	+	+	O
蒸気	X	-	O	+	-	X	O	X	+	-	O	O	O	-	X	-	X	+	+	+	O
スチレン	O	+	X	+	+	O	-	X	+	-	+	X	+	-	-	-	+	O	X	-	O
硫黄	+	+	X	+	+	+	+	X	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	X	O
硫酸、2%	-	-	+	O	-	-	O	+	O	-	-	+	+	-	-	-	+	+	+	+	
硫酸、10%	-	-	+	O	-	-	O	O	-	-	-	+	+	-	-	-	+	-	O	-	
硫酸 (濃)、98%	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	O	-	-	-	O	O	+	-	
タール	+	+	+	+	+	+	O	X	+	+	+	X	+	X	+	+	+	+	+	+	
テトラヒドロフラン (溶媒)	O	+	-	+	+	O	-	X	+	+	+	+	+	+	X	O	+	O	+	+	
テトラリン	+	+	X	+	+	+	X	X	+	-	+	X	+	X	-	-	+	-	+	O	+
塩化チオニル	O	O	-	+	O	O	-	X	X	X	O	X	X	O	O	X	O	-	+	-	+
トルエン	O	+	O	+	+	O	-	O	+	-	+	+	+	+	-	-	-	+	O	+	+
変圧器油	+	+	+	+	+	+	O	X	+	+	+	X	+	-	+	+	+	O	+	O	+
トリクロロ酢酸 (水溶液)、50%	-	-	X	X	-	-	X	X	X	-	-	X	X	X	-	-	-	+	+	O	+
トリクロロ酢酸	-	O	X	+	O	-	X	X	+	-	O	X	O	X	-	-	-	X	+	X	O
トリクロロエチレン	-	-	-	+	-	-	-	-	O	-	-	X	+	-	-	-	-	O	X	+	-
トリエタノールアミン、90%	+	+ <sup>1</sup>	-	+	+ <sup>1</sup>	+	+	X	+	+	+ <sup>1</sup>	X	+	X	+	+	+ <sup>1</sup>	X	+	O	-
リン酸三ナトリウム、90%	+	+	X	+	+	+	+	X	+	+	+	X	+	X	+	+	+	X	+	X	+
フッ化ウラン	-	-	X	X	-	-	X	X	X	-	-	X	X	X	-	-	-	X	+	X	+
尿素	+	+	X	+	+	+	+	X	+	+	+	X	+	O	+	+	+	+	X	+	+
尿酸 (水溶液)、10%	+	+	+	X	+	+	X	X	X	+	X	X	X	X	X	X	+	+	+	+	
尿	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	X	X	-
ワセリン	O	O	+	+	+	+	O	X	+	O	+	X	+	O	O	+	+	+	+	+	+
バイオレット油	+	+	X	+	+	+	X	X	+	X	+	X	+	X	+	X	+	X	+	+	O
洗濯機用洗剤 (リン酸+硝酸)	+	O	X	+	O	-	X	X	+	+	O	X	+	O	-	+	+	+	+	O	+
水ガラス (ケイ酸ナトリウム)	+	+ <sup>1</sup>	X	+	+ <sup>1</sup>	+	+	X	+	+	+ <sup>1</sup>	X	+	+	+	+	+ <sup>1</sup>	+	+	+	-
ワックス、溶融	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	+	X	+
ワイン酸	O	O	+	+	O	+	+	X	+	X	+ <sup>1</sup>	X	+	O	O	X	+ <sup>1</sup>	+	+	+	-



# 耐薬品性



薬品、イグリデュール	A180、 J200、 R、UW、 xirodur B180	A200、 G、GLW、 M250、 W300、 L250、 C、L100、 イグミッドG	A350	A500、 UW500、 X、X6、 xirodur A500	A290、 F	J、 J3、 J4	J260 J350	H、 H2、 H370、 H4	P、 P210、 K	Q	V400	Z	B	D	T220	PEP	xirodur C160	xiros PEEK- PP- PA- ケージ	ボールベアリング ケージ		
キシレン	o	o	+	+	+	o	-	x	+	-	+	x	+	o	-	-	+	-	+	x	+
塩化亜鉛（水溶液）、10%	-	-	x	+	+	-	-	x	+	-	o	x	+	-	-	x	-	+	+	-	o
酸化亜鉛	+	+	x	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	o
硫酸亜鉛（水溶液）、10%	+	+ <sup>1</sup>	x	+	+ <sup>1</sup>	+	+	x	+	+	+ <sup>1</sup>	x	+	+	+	+	+ <sup>1</sup>	+	+	x	+

耐性の分類：+ 耐性あり、o 制限付で耐性あり、- 耐性なし、x データなし

<sup>1</sup> ベアリングは、これらの薬品による化学的な影響を受けません。ただし、吸湿に起因する寸法の変化が発生する場合があります。

データは、イグス試験施設の標本または類似の化学薬品との比較に基づいて決定されます。したがって、このデータはあくまでも参照データです。実際の部品の耐薬品性は、使用条件下で試験を行う必要があります。データはすべて、室温における耐薬品性を示しています。

室温以外の温度では、耐薬品性の分類が異なる可能性があります。データは、当社の最新の結果に基づいています。新たな結果が得られた場合は、耐薬品性の分類が変わる可能性があります。



# イグリデュール J4 | テクニカルデータ

材質データ			
一般的性質	単位	イグリデュール J4	試験方法
密度	g/cm <sup>3</sup>	1.48	
色		灰色	
最大吸湿率 (+23°C / 相対湿度 50%)	重量 %	0.3	DIN 53495
最大吸水率	重量 %	1.3	
スチールに対する動摩擦係数	μ	0.06 ~ 0.20	
最大 PV 値 (無給油にて)	MPa x m/s	0.3	
機械的性質			
弾性率	MPa	2,350	DIN 53457
引張強度 (+20°C)	MPa	70	DIN 53452
圧縮強度	MPa	55	
最大許容面圧 (+20°C)	MPa	35	
ショア D 硬さ		74	DIN 53505
物理的および熱的性質			
長期使用最高温度	°C	+90	
短期使用最高温度	°C	+120	
使用最低温度	°C	-50	
熱伝導率	W/m x K	0.25	ASTM C 177
熱膨張率 (+23°C)	K <sup>-1</sup> x 10 <sup>-5</sup>	10	DIN 53752
電気的性質			
比容積抵抗	Ωcm	> 10 <sup>13</sup>	DIN IEC 93
表面抵抗	Ω	> 10 <sup>12</sup>	DIN 53482

# イグリデュール P210 | テクニカルデータ

材質データ			
一般的性質	単位	イグリデュール P210	試験方法
密度	g/cm <sup>3</sup>	1.4	
色		黄色	
最大吸湿率 (+23°C / 相対湿度 50%)	重量 %	0.3	DIN 53495
最大吸水率	重量 %	0.5	
機械的性質			
弾性率	MPa	2,200	DIN 53457
引張強度 (+20°C)	MPa	70	DIN 53452
ショア D 硬さ		75	DIN 53505
物理的および熱的性質			
長期使用最高温度	°C	+100	
短期使用最高温度	°C	+160	
使用最低温度	°C	-40	
電気的性質			
表面抵抗	Ω	> 10 <sup>11</sup>	DIN 53482

# イグミッド G | テクニカルデータ



材質データ			
一般的性質	単位	イグミッド G	試験方法
密度	g/cm <sup>3</sup>	1.37	
色		黒色	
最大吸湿率 (+23°C / 相対湿度 50%)	重量 %	1.4	DIN 53495
最大吸水率	重量 %	5.6	
機械的性質			
弾性率	MPa	7,800	DIN 53457
引張強度 (+20°C)	MPa	240	DIN 53452
ショア D 硬さ		79	DIN 53505
物理的および熱的性質			
長期使用最高温度	°C	+120	
短期使用最高温度	°C	+180	
使用最低温度	°C	-40	
電氣的性質			
比容積抵抗	Ωcm	> 10 <sup>11</sup>	DIN IEC 93
表面抵抗	Ω	> 10 <sup>11</sup>	DIN 53482

# イグトン G | テクニカルデータ

材質データ			
一般的性質	単位	イグトン G	試験方法
密度	g/cm <sup>3</sup>	1.69	
色		褐色	
最大吸湿率 (+23°C / 相対湿度 50%)	重量 %	0.1	DIN 53495
最大吸水率	重量 %	0.2	
機械的性質			
弾性率	MPa	10,200	DIN 53457
引張強度 (+20°C)	MPa	140	DIN 53452
推奨最大許容面圧 (+20°C)	MPa	65	
ショア D 硬さ		85	DIN 53505
物理的および熱的性質			
長期使用最高温度	°C	+200	
短期使用最高温度	°C	+240	
使用最低温度	°C	-40	
電氣的性質			
比容積抵抗	Ωcm	> 10 <sup>15</sup>	DIN IEC 93
表面抵抗	Ω	> 10 <sup>14</sup>	DIN 53482



# POM 黒 | テクニカルデータ

## 材質データ

一般的性質	単位	POM 黒	試験方法
密度	g/cm <sup>3</sup>	1.41	
色		黒色	
最大吸湿率 (+23°C / 相対湿度 50%)	重量 %	0.2	DIN 53495
最大吸水率	重量 %	1.1	
機械的性質			
弾性率	MPa	1,900	DIN 53457
引張強度 (+20°C)	MPa	68	DIN 53452
推奨最大許容面圧 (+20°C)	MPa	23	
ショア D 硬さ		78	DIN 53505
物理的および熱的性質			
長期使用最高温度	°C	+90	
短期使用最高温度	°C	+120	
使用最低温度	°C	-50	
電気的性質			
比容積抵抗	Ωcm	> 10 <sup>12</sup>	DIN IEC 93
表面抵抗	Ω	> 10 <sup>12</sup>	DIN 53482

# RN33 | テクニカルデータ

## 材質データ

一般的性質	単位	RN33	試験方法
密度	g/cm <sup>3</sup>	1.36	
色		黒色	
最大吸湿率 (+23°C / 相対湿度 50%)	重量 %	1.4	DIN 53495
最大吸水率	重量 %	6.0	
機械的性質			
弾性率	MPa	3,200	DIN 53457
引張強度 (+20°C)	MPa	80	DIN 53452
推奨最大許容面圧 (+20°C)	MPa	60	
ショア D 硬さ		77	DIN 53505
物理的および熱的性質			
長期使用最高温度	°C	+90	
短期使用最高温度	°C	+120	
使用最低温度	°C	-40	
電気的性質			
比容積抵抗	Ωcm	~ 10 <sup>11</sup>	DIN IEC 93
表面抵抗	Ω	~ 10 <sup>11</sup>	DIN 53482



# イグリデュール L100 | テクニカルデータ

材質データ			
一般的性質	単位	イグリデュール L100	試験方法
密度	g/cm <sup>3</sup>	1.35	
色		黄色	
最大吸湿率 (+23°C / 相対湿度 50%)	重量 %	0.7	DIN 53495
最大吸水率	重量 %	5.2	
機械的性質			
弾性率	MPa	5,500	DIN 53457
引張強度 (+20°C)	MPa	150	DIN 53452
推奨最大許容面圧 (+20°C)	MPa	70	
ショア D 硬さ		79	DIN 53505
物理的および熱的性質			
長期使用最高温度	°C	+100	
短期使用最高温度	°C	+190	
使用最低温度	°C	-40	
電気的性質			
比容積抵抗	Ωcm	> 10 <sup>13</sup>	DIN IEC 93
表面抵抗	Ω	> 10 <sup>11</sup>	DIN 53482

# RN246 + RN248 | テクニカルデータ

材質データ				
一般的性質	単位	RN246	RN248	試験方法
密度	g/cm <sup>3</sup>	1.49	1.25	
色		青	黒色	
最大吸湿率 (+23°C / 相対湿度 50%)	重量 %	2.0	1.4	DIN 53495
最大吸水率	重量 %	6.0	7.6	
機械的性質				
弾性率	MPa	6,000	2,700	DIN 53457
引張強度 (+20°C)	MPa	180	99	DIN 53452
推奨最大許容面圧 (+20°C)	MPa	65	50	
ショア D 硬さ		85	-	DIN 53505
物理的および熱的性質				
長期使用最高温度	°C	+80	+90	
短期使用最高温度	°C	+120	+180	
使用最低温度	°C	-40	-40	
電気的性質				
比容積抵抗	Ωcm	> 10 <sup>11</sup>	> 10 <sup>9</sup>	DIN IEC 93
表面抵抗	Ω	> 10 <sup>11</sup>	> 10 <sup>9</sup>	DIN 53482



## ベアリングの検索 & 比較

Quick Bearing - クイックベアリング

イグリデュール製品ファインダ 適切なスライドベアリングを選択

ご使用条件 元に戻る

無潤滑運転で最長寿命  リーズナブル価格 許容静面圧 (23°C) 18 Mpa

汚れに強い 1  水中使用 上限 長期 使用温度 80 °C 2

摩擦係数が低い  局部荷重に対応 下限 使用温度 -40 °C

高い耐薬品性  振動抑制

低い水分吸収率  FDA規格 / 食料品

部品選択 (納入プログラム付部品用のみ)

シャフト径 選択なし

メートル法 英単位系

ご使用に適したイグリデュール製ベアリング:

標準	すぐにご納品できる特殊製品	受注対応の特殊製品
イグリデュール	イグリデュール	イグリデュール
イグリデュール	イグリデュール	イグリデュール
イグリデュール	イグリデュール	イグリデュール
イグリデュール	イグリデュール	イグリデュール
イグリデュール	イグリデュール	イグリデュール
イグリデュール	イグリデュール	イグリデュール
イグリデュール	イグリデュール	イグリデュール
イグリデュール	イグリデュール	イグリデュール
イグリデュール	イグリデュール	イグリデュール
イグリデュール	イグリデュール	イグリデュール

イグリデュールポリマー製すべり軸受の選択にサポートが必要ですか？その場合は、この便利な製品検索がお手伝いします。最初に、ベアリングの必要条件をお選びください。次に面圧と関連温度パラメーターを入力してください。適合性により画面下に結果が表示されます。

▶ [www.igus.co.jp/jp/iglidurquick](http://www.igus.co.jp/jp/iglidurquick)



## ベアリングの寿命計算

Quick Life - クイックライフ

The image shows three overlapping screenshots of the 'Quick Life' online calculation tool. The top screenshot shows the main interface with a progress bar and several input fields. The middle screenshot shows a detailed view of the input fields, including '測定単位' (Measurement Unit) and 'ベアリングタイプ' (Bearing Type). The bottom screenshot shows the '計算結果' (Calculation Results) section, which displays a table of results for different bearing types and conditions.

ご指定のイグリデュールすべり軸受の寿命計算をオンラインで行います。測定単位とベアリングタイプを選択してください。所要寸法を選択するか、または製品番号を入力してください。ページ毎に必要な情報を入力します。説明は各ページの下にあります。計算結果は特定の寿命時間で表示されます。

▶ [www.igus.co.jp/jp/iglidurlife](http://www.igus.co.jp/jp/iglidurlife)



## 丸棒ユニット素材の検索 & 比較

Quick Bearing - クイックベアリング

イグリデュール製丸棒素材は自由に設計することができます。この材質検索は、お客様の要件に適したイグリデュール材質を数クリックで検索いただけます。ベアリングの必要条件を選択し ①、次に面圧と温度パラメータを入力します ②。検索結果は、下に選択肢と連結して表示されます ③。

▶ [www.igus.co.jp/jp/quickbearingcutom](http://www.igus.co.jp/jp/quickbearingcutom)



## 丸棒ユニット素材の寿命計算

Quick Life - クイックライフ

イグリデュール丸棒ユニット素材の素早い寿命計算を行います。はじめに、製品詳細を入力し、① 次に、ページ毎にイグリデュール材質のアプリケーションのための必要な詳細を入力します ②。すぐに特定した動作条件の下での製品寿命が表示されます。計算結果は耐用時間で表示されます ③。

▶ [www.igus.co.jp/jp/igidurlifesemi](http://www.igus.co.jp/jp/igidurlifesemi)





## 球面ベアリングの計算

Quick Bearing - クイックベアリング

イグボール製品ファインダ 適切な球面ベアリングを選択

イグボール製品検索は最適なベアリングを検索するお手伝いします。

幅広い製品群の中から、ベアリングタイプ **①**、測定単位、および適したねじを選択します **②**。温度と最大ピボット角度 **③**、ベアリング内径サイズ **④** およびその他の必要条件を入力します。検索結果は下に表示されます **⑤**。

▶ [www.igus.co.jp/jp/igubalquick](http://www.igus.co.jp/jp/igubalquick)



## 球面ベアリングの寿命計算

Quick Life - クイックライフ

イグボールベアリングの使用についていくつかの詳細を提供するだけで、製品の寿命が計算されます。

選択肢から **①** 希望の製品、荷重、製品オプション **②**、運転条件を選択してください。次に、運転温度 **③** と負荷、続いて一日の稼働時間と稼働率を入力します **④**。クリックにより計算が行われ **⑤** 検索結果はページ下に表示されます。

▶ [www.igus.co.jp/jp/iguballife](http://www.igus.co.jp/jp/iguballife)





## ボールベアリングの寿命計算

Quick Life - クイックライフ

**クシロデュール 寿命計算**

貴社での使用条件

最大回転数: 400 rpm    最大ラジアル荷重: 20 N

寸法: ① 6000    使用温度: 23 °C    最大アキシアル荷重(分): 0 N

材料の組合せの選択

内輪材質	保持器	ボール	FDA材質
PA6	PA	スチール鋼	③
PA6	PP	スチール鋼	③
PA6	PP	ゴマス	-

選択した製品のデータ

内径	1000 mm
最大ラジアル荷重	85 N
最大軸ラジアル荷重	119 N
最大許容アキシアル荷重	295 N
最低使用温度	-40 °C
最大使用温度	80 °C

使用限界カーブ

ラジアル荷重

④ 耐用年数: 3125 h

⑤ 部品番号: BB-6000-B185-10-ES

クシロスオンラインツールを使えば、設置寸法から適切な製品を検索することができます。これによって、アプリケーションに最適なベアリング選択を確実にします。

設置寸法 ① 最大回転数、最大ラジアル荷重と使用温度 ② と最大アキシアル荷重(分かる場合)を選択してください。材料組合せの候補も表示されます ③。耐用年数 ④、詳細 ⑤ が下に表示されます。

▶ [www.igus.co.jp/jp/xirolife](http://www.igus.co.jp/jp/xirolife)



# スピードイグス



## 所要寸法の構成

Quick Special - クイックスペシャル

ご使用条件
先に戻る

- 無潤滑運転で最長寿命
- 汚れに強い ①
- 振動抑制
- 低い水分吸収率
- FDA規格 / 食料品
- Eチェーン構成部品

- 摩擦係数が低い
- 高い耐薬品性
- 局部荷重に対応
- 水中使用
- リーズナブル価格

許容静面圧 (23°C) 0 MPa

上限 長期 使用温度 20 °C

下限 使用温度 0 °C

ご使用に適したイグリアジュール製ベアリング:

イグリアジュール-SG	イグリアジュール-H	イグリアジュール-WG	イグリアジュール-WG	イグリアジュール-H	イグリアジュール-H
イグリアジュール-SG	イグリアジュール-H	イグリアジュール-WG	イグリアジュール-WG	イグリアジュール-H	イグリアジュール-H

イグリアジュールスライドベアリング製品プログラム内でのベストソリューション ②

ご使用に適したイグリアジュール材質

使用条件による問合せ

ご希望される部品材質をご記入の上、三次元モデルをアップロードしてください。(できればSTEPファイル)

③

数量:

お客様の部品の三次元モデル

全データ(10 MB)がダウンロードできます。

ファイル 1:

ファイル 2:

ファイル 3:

ファイル 4:

ファイル 5:

スピードイグスとは、丸棒材質をお客様または当社で加工することにより早い納期を実現するサービスです。クイックスペシャルを使ってオンラインで構成することができます。ベアリング種類に関する必要な重要情報を選択し、**①**次にベアリングの材質を選択します**②**。3D ファイルをメールで送信していただければ**③**、カスタムメイドの製品の見積もりをお送りいたします。

▶ [www.igus.co.jp/jp/speedigus](http://www.igus.co.jp/jp/speedigus)



## ドライリン W モジュール式 リニアガイドシステムの構成

Quick Lin - クイックリン

コンフィギュレーションドライリン Wシステム

レール  
シャフト径 (mm) 10 ① レールの巾 (mm) 40  
穴あけ 標準穴位置  
レールの長さ (l) (mm) 1000  
注文番号: WS-10-40-1000 価格: お問い合わせ

キャリッジ  
キャリッジ全長 (mm) 150 ② すきま調整機能付き   
手動クランプ付き   
注文番号: WW-10-40-15 ③ 価格: お問い合わせ

カートに入れる

ドライリン W レールとキャリッジの構成は非常に簡単です。オンラインツールを使えば、数秒で行うことができます。

ドロップダウンメニューから、適したパラメータ、例えば、軸径 ① やキャリッジ全長を選択してください ②。結果として製品番号が表示されます ③。これをもとに、スムーズな問い合わせや発注が可能です。

▶ [www.igus.co.jp/jp/quicklinw](http://www.igus.co.jp/jp/quicklinw)



## リニアテーブルの検索 & 比較

Quick Lin - クイックリン

ドライリン・リニア製品ファインダー

リセット

使用ケース  横  縦

荷重  kg

インフィード速度  m/min

ストローク長さ  mm

温度  °C

精度等級: 1

自重

環境

腐食耐性  クロステーブル規定  逆方向

ステンレス製  FDA規格準拠  水中

結果: 60 パーツ

比較

SHT SHT-PL SHT-TC SHT-TP SLW SLW-XY SLW-XY

どのドライリン製品が適しているのかが定かではない場合、ドライリンアプリケーションの必要条件を特定し、ご要望に最適な選択をすぐに入手することができます。アプリケーションを選択し ① スクロールバーを使って荷重、インフィード速度 ②、ストローク長さ、温度、精度等級 ③、自重と剛性を選択します。他のお望みの性能特性と要件をチェックボックスからクリックして選択します ④。結果は画面の下部に表示され ⑤ 比較することができます ⑥。

▶ [www.igus.co.jp/jp/quicklin](http://www.igus.co.jp/jp/quicklin)

製品の比較 (208.8 kg Last 欄)  
ソートするにはコラムのヘッディングをクリックしてください

イラスト	部品番号	長径	軸径	寸法	V最大 [mm/min]	rpm 最大 [1/min]	剛性 [N/mm]	精度等級
	SHT-12-AWM-PL	10x2	12	1	500	0.21	5	
	SHT-12-EWM-PL	10x2	12	1	500	0.21	5	
	SHT-25-AWM-PL	18x4	20	1.2	300	0.61	5	
	SHT-25-EWM-PL	18x4	20	1.2	300	0.61	5	
	SHT-30-AWM-PL	24x5	30	1.1	220	0.93	5	
	SHT-30-EWM-PL	24x5	30	1.1	220	0.93	5	

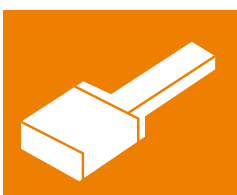
V最大 [mm/min]: 最大送り速度 [mm/min]  
rpm 最大 [1/min]: 最大スピンドル回転数

→ 駆動トルク [Nm]   精度等級

個別部品の注文のための事情

中止





## リニアガイド 3D ダウンロード

Quick Cad - クイックキャド



このオンラインツールで、ドライリンシステムの構成を行うことができます。オプションで、システムの3Dファイルがダウンロードできます。

はじめに、希望するシステムタイプを選択し①、製品番号を入力します(分かる場合)②。次に、システムに必要なレール数を選択、続いて駆動タイプ③とレール毎のキャリッジ数を選択します。次のステップでは、ドライリンシステムにおけるレールの設置位置を決めます④。最後の構成ステップでは、レール長さを決定します⑤。そうすると、2Dまたは3D-CAD ファイルをダウンロードすることができます⑥。

▶ [www.igus.co.jp/jp/quickcaddrylin](http://www.igus.co.jp/jp/quickcaddrylin)















# イグリデュール | 使用条件



日付：	電話： 03-5819-2500 Fax： 03-5819-2055
送信元：	送信先： <b>イグス株式会社</b> 〒130-0013 東京都墨田区錦糸 1-2-1 アルカセントラル 15 F
電話：	
Fax：	

できる限り詳しい情報をご記入ください。他の測定単位を希望される場合は、示されている単位に × 印を付けて、その隣に希望の単位をご記入ください。ご質問に関しては、頂いた情報をもとにお答え致します。ご不明な点がございましたら、お手数ですがお電話にてお問い合わせください。

(電話番号：03-5819-2500)

## 寸法：

軸径 (mm)： .....  
ベアリング長さ (mm)： .....  
ベアリング肉厚 (mm)： .....  
ベアリング荷重 (N)： .....  
速度 (m/s)： .....

## 現在ご使用のベアリングはどのタイプですか？

- イグリデュール
- PTFE 被膜タイプ
- 焼結含油軸受
- 減摩ベアリング
- その他

## 運動の種類：

回転速度 ..... U/min  
 揺動角度 ..... 度  
 直動 .....mm ストローク  
レート (1/min)： .....

## イグリデュールを使用すると、どの問題を解決できますか？

- 無潤滑運転
- 耐薬品性
- 耐摩耗性
- 温度耐性
- 局部荷重に対する耐性
- 耐塵性
- 減振性
- コスト削減

その他の荷重特性： .....

## 潤滑：

- 無潤滑
- オイル
- グリース
- 水

## 図面：

周囲温度 (°C) .....

周囲の物質 (酸性物、水、アルカリ性物など)： .....

軸材質 (スチール、樹脂など)： .....

平均表面粗度 Ra： .....

ハウジング材質： .....

間欠定格： .....

動作時間 (秒)： .....

停止時間 (秒)： .....

期待寿命： .....





# ドライリン | 使用条件



日付：	電話： 03-5819-2500 Fax： 03-5819-2055
送信元：	送信先： <b>イグス株式会社</b> 〒130-0013 東京都墨田区錦糸 1-2-1 アルカセントラル 15 F
電話：	
Fax：	

用途： .....

.....

現在のリニアガイド： .....

取付け方向 (1 = 水平、2 = 側面、3 = 垂直)： .....

レール / 軸 1 本当たりのベアリング数 ..... レール / 軸の数： .....

駆動のタイプ： ..... 駆動力 [N]： .....

平均速度： ..... 最高速度： .....

ストローク長さ： ..... 期待寿命： .....

運転時間： .....

周囲温度： ..... 最高温度： .....

周囲の物質： ..... 潤滑剤： .....

静荷重： ..... 動荷重： .....

以下の項目については、次のページの図面をご参照ください。

レール / 軸上のベアリング / キャリッジ間の距離 (wx)： .....

レール / 軸間の距離 (b)： .....

x 方向の質量力作用位置 (Sx)： .....

y 方向の質量力作用位置 (Sy)： .....

z 方向の質量力作用位置 (Sz)： .....

y 方向の質量力作用位置 (ay)： .....

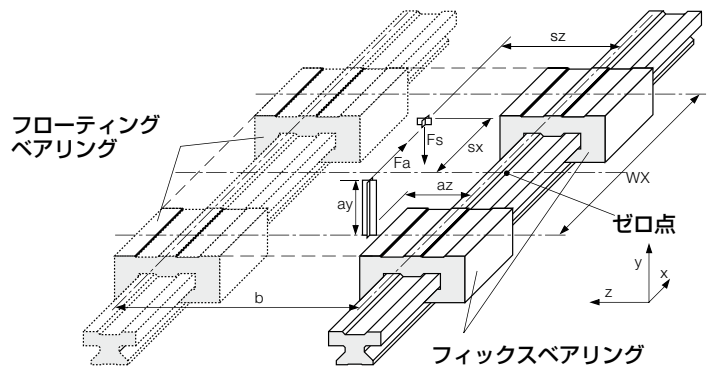
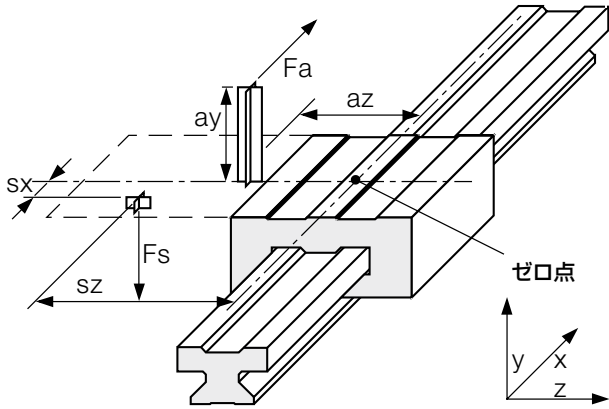
z 方向の質量力作用位置 (az)： .....

わかる範囲でご記入いただき、できれば概略図を添付してください。

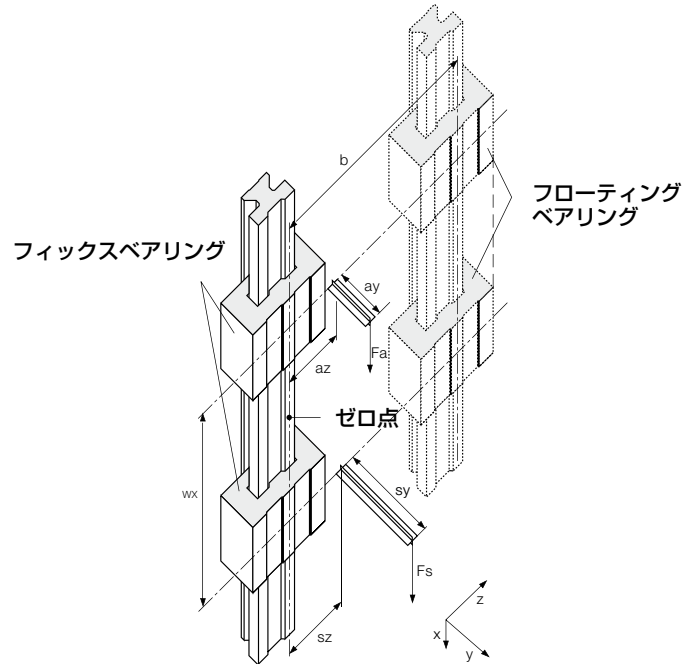
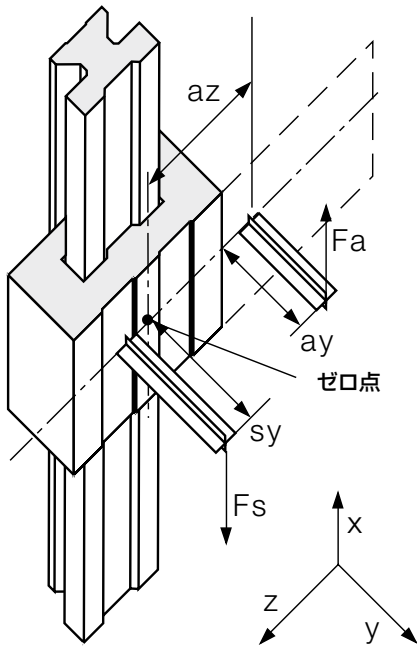
計算はすべて当社のオンラインエキスパートシステムでも可能 ▶ P.1109



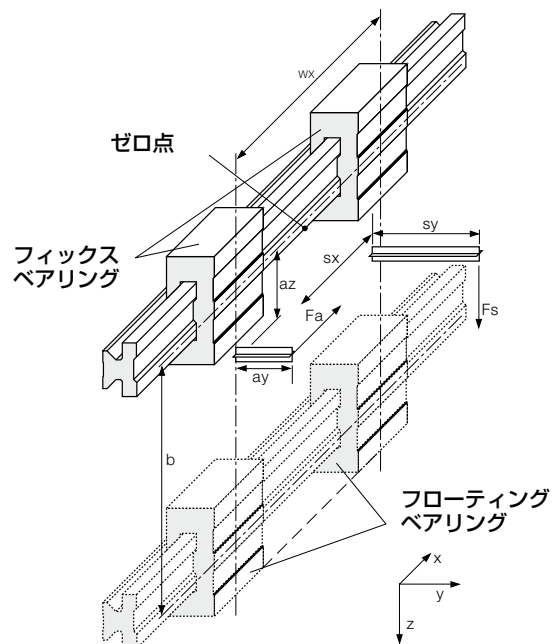
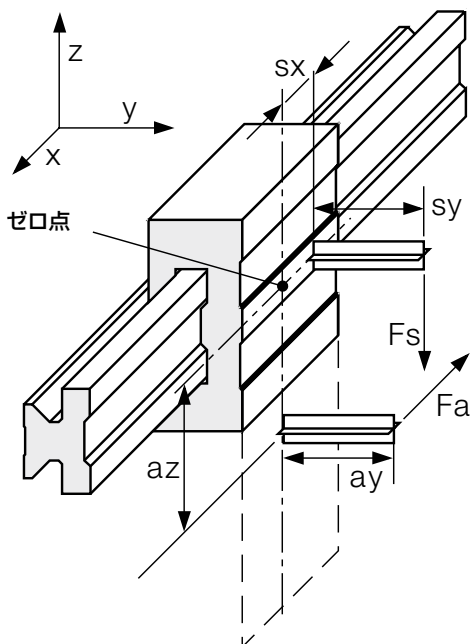
## 水平取付け



## 垂直取付け



## 側面取付け



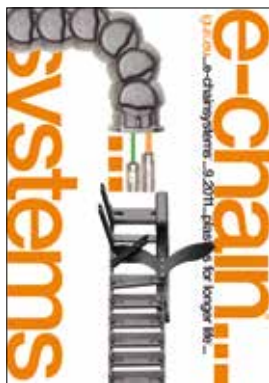


# イグス | カタログとパンフレット

カタログとパンフレットはすべて無料でダウンロード可能です

[www.igus.co.jp/jp/downloads](http://www.igus.co.jp/jp/downloads)

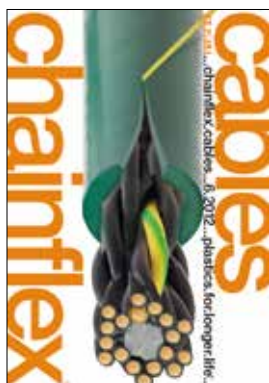
## カタログ紹介：



### エナジーチェーンおよび電力供給システム

電力供給システムの標準ツール、全 1,380 ページ

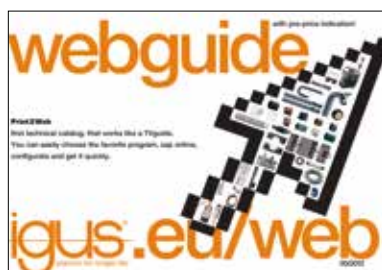
- 多様な製品を掲載
- いくつかの章で新しいレイアウトを採用
- 概要、読みやすさ、および注文機能が向上
- 詳細な製品情報
- オンラインツールおよびコンフィギュレータの URL 掲載



### チェーンフレックス可動ケーブル

チェーンフレックスの標準ツール、全 576 ページ

- 950 種類のケーブルを掲載
- 概要、読みやすさ、および注文機能が向上
- 詳細な製品情報といくつかのトリック
- オンラインツールおよびコンフィギュレータの URL 掲載
- 最低発注量なし
- 切断コストなし



### 新ツール：ウェブガイド – 技術者向けホームページガイド

このウェブガイドは、お探しの製品をスムーズに選択できるように、ホームページの製品ページやオンラインツールへ誘導するものです。

- 分かりやすく使いやすい
- 印刷版カタログの長所と、インターネットの様々な可能性を融合
- ほとんどすべての製品情報を掲載
- アイデアを得る：QR コードでアプリケーションのソリューションを表示
- カタログのオレンジ色のクイックリンク ([www.igus.co.jp/web/...](http://www.igus.co.jp/web/)) を使用すると、オンラインの製品ページにアクセスし、3D データなどの構成、比較、生成を行うことができます
- すべてのイグス製品を素早く概観して手軽に比較することが可能
- 実用的な A5 サイズの冊子に、ほぼすべてのイグス製品を掲載



# 会社概要

会社名	イグス株式会社 (igus k.k.)
所在地	〒 130-0013 東京都墨田区錦糸 1-2-1 アルカセントラル
電話	03-5819-2030 (代表)
FAX	03-5819-2055
URL	<a href="http://www.igus.co.jp">http://www.igus.co.jp</a>
E-mail	<a href="mailto:info@igus.co.jp">info@igus.co.jp</a>

代表者	代表取締役 フランク・ブラーゼ 代表取締役 カーステン・ブラーゼ 代表取締役 北川 邦彦 取締役 グンター・ブラーゼ
資本金	1 億円 (平成 20 年 1 月現在)
設立	平成 2 年 (1990 年) 12 月
取引金融機関	三菱東京 UFJ 銀行、三井住友銀行
決算期	12 月
社員数	89 名 (平成 25 年 7 月現在)



## 栃木工場

日本国内在庫・アセンブリー拠点

〒 321-0532

栃木県那須烏山市藤田 1600 (富士見台工業団地内)

電話 0287-88-9651 FAX 0287-88-7757

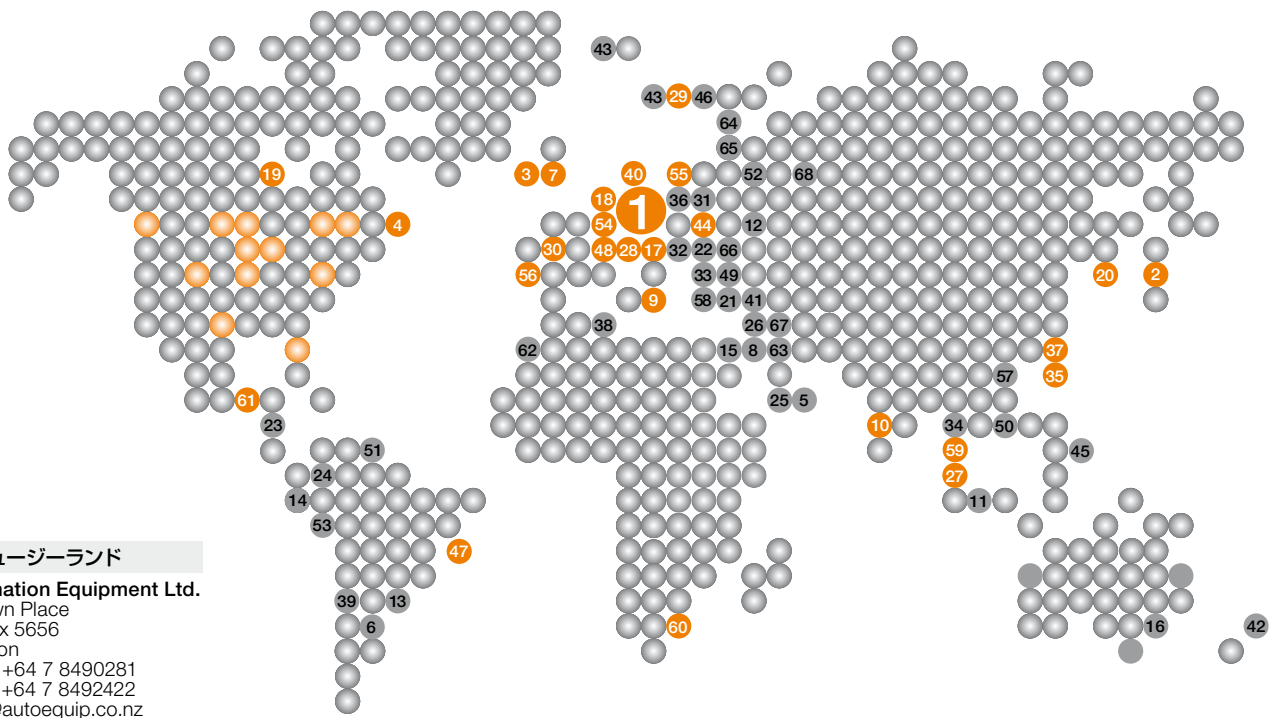


本社  
統括業務を行っています。

各地域の担当営業が、技術サービス等の対応を  
させていただきます。

<b>支社</b>	<b>9 イタリア</b>	<b>17 オーストリア</b>	<b>25 サウジアラビア</b>	<b>33 セルビア+モンテネグロ</b>
<b>販売代理店</b>	<p><b>igus® S.r.l.</b> Via delle Rovedine, 4 23899 Robbiate (LC) Phone +39 039 5906.1 Fax +39 039 5906.222 igusitalia@igus.it</p>	<p><b>igus® polymer Innovationen GmbH</b> Ort 55 4843 Ampflwang Phone +43 7675 4005-0 Fax +43 7675 3203 igus-austria@igus.at</p>	<p><b>AFI</b> Khalaf Bin Hesham Street Box 9998 31423 Dammam Phone +966 38740033 Fax +966 38470077 marketing@afi.com.sa</p>	<p><b>Hennlich doo Beograd</b> Ul. S. Markovica 3/4 11400 Mladenovac Mob.: +381 65 58 81 550 Mob.: +381 64 18 81 549 office@hennlich.rs</p>
<b>1 ドイツ</b>	<b>10 インド</b>	<b>18 オランダ</b>	<b>26 シリア</b>	<b>34 タイ</b>
<p><b>igus® GmbH</b> Spicher Str. 1a 51147 Köln P.O.Box 90 61 23 51127 Köln Phone +49 2203 9649-0 Fax +49 2203 9649-222 info@igus.de, www.igus.de</p>	<p><b>igus® (India) Pvt. Ltd.</b> 36/1, Sy No. 17/3 Euro School Road, Dodda Nekkundi Industrial Area, - 2nd Stage Mahadevapura Post Bangalore 560048 Phone +91 80 39127800 Fax +91 80 39127802 info@igus.in</p>	<p><b>igus® Nederland BV</b> Sterrenbergweg 9 3769 BS Soesterberg Phone +31 346 353932 Fax +31 346 353849 igus.nl@igus.de</p>	<p><b>ETTA Systems</b> Al-Hamra St. Shalan Building 12850 Damascus Phone +96 311 332 5519 Fax: +96 311 334 2639 info@ettasystems.com</p>	<p><b>Autoflexible Advanced Engineering Co., Ltd.</b> 111 Soi. Sukhumvit, 62/1 Sukhumvit Rd, Bangjak, Phakanong, Bangkok 10260 Phone +66 2 3112111 Fax +66 2 3327900 sales_thailand@igus.com.sg</p>
<b>2 日本</b>	<b>11 インドネシア</b>	<b>18 オランダ:ベアリング</b>	<b>27 シンガポール:ASEAN</b>	<b>35 台湾</b>
<p><b>igus® k.k.</b> Arcsental 15F, 1-2-1 Kinshi, Sumida-ku Tokyo JAPAN Zip 130-0013 Phone 03-5819-2030 Fax 03-5819-2055 info@igus.co.jp</p>	<p><b>igus® Singapore Pte Ltd.</b> 15 Shaw Road, #03-02 Singapore 367953 Phone +62 812 986 11002 Fax: +65 6487 1511 sales_indonesia@igus.com.sg</p>	<p><b>Elcee Holland BV</b> Kamerlingh Onnesweg 28 NL-3316 GL Dordrecht Phone +31 78 6544777 Fax +31 78 6544733 info@elcee.nl</p>	<p><b>igus® Singapore Pte Ltd.</b> 15 Shaw Road, #03-02 Singapore 367953 Phone +65 64 87-1411 Fax +65-64 87-1511 Hotlines #: Malaysia +603 7880 5475 Thailand +668 1902 1113 Vietnam +84 90 929 4487 Indonesia +62 812 986 11002 asia-sales@igus.de</p>	<p><b>igus® Taiwan Company Ltd.</b> 5F, No. 35, 24th Road Taichung Industrial Park Taichung 40850 Phone +886 4 2358-1000 Fax +886 4 2358-1100 info@igus.com.tw</p>
<b>3 アイルランド</b>	<b>12 ウクライナ</b>	<b>19 カナダ</b>	<b>28 スイス</b>	<b>36 チェコ</b>
<p><b>igus® Ireland</b> 51A Caswell Road Brackmills Northampton NN4 7PW Phone +44-1604 677240 Fax +44-1604 677242 sales@igus.ie</p>	<p><b>Cominpro Ltd.</b> Romena Rollana 12, Office 220 61058 Kharkov Phone +38 0577174914 Fax +38 0577174914 cominpro@gmail.com</p>	<p><b>igus® Office Canada</b> 201 Millway Ave. UNIT 25 Concord Ontario L4K 5K8 Phone +1 905 7608448 Fax +1 905 7608688 webmaster@igus.com</p>	<p><b>igus® Schweiz GmbH</b> Winkelstr. 5 4622 Egerkingen Phone +41 62 3889797 Fax +41 62 3889799 info@igus.ch</p>	<p><b>Hennlich s.r.o.</b> Českolipská 9 41201 Litoměřice Phone e-ketten® +420 416 711332 Phone Gleitlager +420 416 711339 Fax +420 416 711999 lin-tech@hennlich.cz</p>
<b>4 アメリカ</b>	<b>12 ウクライナ</b>	<b>igus® Korea Co. Ltd.</b>	<b>29 スウェーデン</b>	<b>37 中国</b>
<p><b>igus® inc.</b> 50 N. Broadway P.O. Box 14349 East Providence, RI 02914 Phone +1 401 4382200 Fax +1 401 4382270 webmaster@igus.com</p>	<p><b>Hennlich Ukraine LLC (HQ)</b> Kramatorska Street 15 84100 Sloviansk City, Donetsky Region Phone +38 06262 33540 hennlich@hennlich.com.ua</p>	<p>613-14 Namchondong, Namdonggu Incheon City, 405-300 Phone +82 32 82129-11 Fax +82 32 82129-13 info@igus.kr</p>	<p><b>igus® ab</b> Knut Påls väg 8 256 69 Helsingborg Phone +46 42 329270 Fax +46 42 211585 info@igusab.se</p>	<p><b>igus® Shanghai Co., Ltd.</b> No.46 Warehouse, 11 Debao Road, WGQ FTZ, Shanghai 200131, P.R.China Shanghai 200131, P.R.C. Phone +86 21 51303100 Fax +86 21 51303200 master@igus.com.cn</p>
<b>5 アラブ首長国連邦</b>	<b>13 ウルグアイ</b>	<b>21 ギリシャ: エナジーチェーン</b>	<b>29 スウェーデン: エナジーチェーン</b>	<b>38 チュニジア</b>
<p><b>Unigroup (FZE)</b> 1st floor Rasana Building M602 Sharjah Intern. Airport Freezone P.O. Box 120300 Sharjah - UAE Phone +971 6 5578386 Fax +971 6 5578387 automation@unigroup.ae</p>	<p><b>Larrique Rulemanes SA</b> Galicia 1204 Montevideo-Uruguay Phone +598 29021773 Fax +598-29084824 larrique@larrique.com.uy</p>	<p><b>Chrismotor s.a.</b> 71, Sp. Patsi str. 118 55 Athens Phone +30 210 34 25574 Fax +30 210 3425595 info@chrismotor.gr</p>	<p><b>OEM Automatic AB</b> Box 1011 Dalagatan 4 573 28 Tranås Phone +46 75 2424100 Fax +46 75 2424159 info@aut.oem.se</p>	<p><b>BOUDRANT</b> 53, Avenue de Carthage 1000 Tunis – Tunisia Phone +216 71340244 Fax +216 71348910 info@boudrant.com.tn</p>
<b>5 アラブ首長国連邦</b>	<b>14 エクアドル</b>	<b>21 ギリシャ:ベアリング</b>	<b>29 スウェーデン:ベアリング</b>	<b>39 チリ</b>
<p><b>Power &amp; Technology Trading Co. L.L.C</b> P.O. Box 33372 SHJ Sharjah - UAE Phone +971 6 5421300 Fax +971 6 5423700 sales@powertech.ae</p>	<p><b>Ecuaïnsetec</b> El Zurrigo E9-32 y el Vengador Quito Phone +593 2 2253757 Fax +593 2 2461833 info@ecuaïnsetec.com.ec</p>	<p><b>J. &amp; E. Papadopoulos S.A.</b> 12 Polidefkous str Piraeus, 185 40 Phone +30 210 4113133 Fax +30 210 4116781 sales@papadopoulos-sa.com</p>	<p><b>Colly Components AB</b> P.O. Box 76 164 94 Kista Phone +46 8 7030100 Fax +46 8 7039841 info@me.colly.se</p>	<p><b>Vendortec</b> San Martín # 2097 Maipú – Santiago Phone +56 2 7105825 ventas@vendortec.cl</p>
<b>6 アルゼンチン</b>	<b>15 エジプト</b>	<b>22 クロアチア</b>	<b>30 スペイン</b>	<b>40 デンマーク</b>
<p><b>Borimport S.R.L.</b> Guevara 275 (C1427BRE) – Capital Federal Buenos Aires - Argentina Phone +54 11 4556-1000 Fax +54 11 4556-1000 Mobil (011) 15 52617545 igus@borimport.com</p>	<p><b>Fedicom Trading Mohamed Fayed Sami &amp; Co.</b> 12, El Mahaad El Swissri St., Flat 10 – 2nd Floor-Zamalek Cairo – A.R of Egypt Phone +202 27362537 Fax +202 27363196 mohamed.fayed@fedicom.com</p>	<p><b>Hennlich, Industrijska d.o.o.</b> Stupni koobreška 17 Stupni ki Obrež 10255 Gornji Stupnik Phone +385 1 3874334 Fax +385 1 3874336 hennlich@hennlich.hr</p>	<p><b>igus® S.L.</b> C/ Llobatona, 6 Poligono Noi del Sucre 08840 Viladecans – BCN Phone +34 936 473950 Fax +34 936 473951 igus.es@igus.es</p>	<p><b>igus® ApS</b> Postboks 243 8800 Viborg Phone +45 86 603373 Fax +45 86 603273 info@igus.dk</p>
<b>7 イギリス</b>	<b>15 エジプト</b>	<b>23 コスタリカ</b>	<b>31 スロバキア</b>	<b>40 デンマーク: エナジーチェーン</b>
<p><b>igus® UK Ltd.</b> 51A Caswell Road Brackmills Northampton NN4 7PW Phone +44 1604 677240 Fax e-chain® +44 1604 677242 Fax Bearing +44 1604 677245 sales@igus.co.uk</p>	<p><b>IEE International Company for Electrical Engineering</b> 2nd floor, 25 Orabi St Down Town, Cairo Phone +202 25767370 Fax +202 25767375 kamel@iee-egypt.com</p>	<p><b>Enesa Equipos Neumaticos S.A.</b> Del Colegio Marista 100 este, 200 sur, 25 este Urbanizacion Ciruelas Alajuela, Costa Rica Phone +506 2440-2393 Fax +506 2440-2393 equiposneumaticos@enesa.net</p>	<p><b>Hennlich Industrietechnik s.r.o.</b> Miletičova 16 SK-821 08 Bratislava Phone +421 2 50202504 Fax +421 2 50202520 technik@hennlich.sk</p>	<p><b>Solar A/S</b> Industrivej Vest 43 6600 Vejlen Phone +45 76 961200 Fax +45 75 364759 solar@solar.dk</p>
<b>8 イスラエル</b>	<b>16 オーストラリア</b>	<b>24 コロンビア</b>	<b>32 スロベニア</b>	<b>41 トルコ</b>
<p><b>Conlog LTD</b> P.O. Box 35 71 Petach Tikva 49134 Phone +972 3 9269595 Fax +972 3 9233367 conlog@conlog.co.il</p>	<p><b>Treotham Automation Pty. Ltd.</b> Unit 36, 9 Powells Road, Brookvale NSW 2100 Phone +61 2 9907-1788 Fax +61 2 9907-1778 info@treotham.com.au</p>	<p><b>Colsein Ltda</b> Calle 82 # 5-48 Bogota Phone +57 6108448-121 mercadeo@colsein.com.co</p>	<p><b>Hennlich, d.o.o.</b> Industrijska tehnika Podnart 33 SI-4244 Podnart Phone +386 4 53206-10 Fax +386 4 53206-20 info@hennlich.si</p>	<p><b>HIDREL Hidrolik Elemanlar</b> Sanayi ve Ticaret A.S. Percemli Sk. No. 7 Tünel Mevkii 34420 Karaköy / Istanbul Phone +90 212 2494881 Fax +90 212 2920850 info@hidrel.com.tr</p>





#### 42 ニュージーランド

**Automation Equipment Ltd.**  
26 Tawn Place  
PO Box 5656  
Hamilton  
Phone +64 7 8490281  
Fax +64 7 8492422  
sales@autoequip.co.nz

#### 43 ノルウェー/アイスランド

**ASI Automatikk AS**  
Ingv. Ludvigsgate 23  
3007 Drammen  
Phone +47 9006 1100  
info@asiflex.no

#### 44 ハンガリー

**igus® Hungária Kft.**  
Mogyoródi u.32.  
1149 Budapest  
Phone +36 1 3066486  
Fax +36 1 4310374  
info@igus.hu

#### 44 ハンガリー

**Tech-Con Kft.**  
Véső utca 9-11  
1133 Budapest  
Phone +36 1 4124161  
Fax +36 1 4124171  
tech-con@tech-con.hu

#### 45 フィリピン

**Silicon Exponents Corp.**  
Suite 6A, 8414 Dr. A. Santos  
Ave., Sucat, 1700 Paranaque  
City  
Metro Manila  
Phone +63 2 8250126  
Fax +63 2 8250141  
sales\_philippines@igus.com.sg

#### 46 フィンランド

**SKS Mekaniikka Oy**  
Martinkyläntie 50  
01720 Vantaa  
Phone +358 20 7646522  
Fax +358 20 7646824  
mekaniikka@sk.fi

#### 46 フィンランド: チェーンフレックス

**SKS Automaatio Oy**  
Martinkyläntie 50  
01720 Vantaa  
Phone +358 20 7646748  
Fax +358 20 7646820  
automaatio@sk.fi

#### 47 ブラジル

**igus® do Brasil Ltda.**  
Av. Eng. Alberto de  
Zagottis 655  
Santo Amaro  
04675-085 São Paulo - SP  
Phone +55 11 3531-4487  
Fax +55 11 3531-4488  
vendas@igus.com.br

#### 48 フランス

**igus® SARL**  
49, avenue des Pépinières  
Parc Médicis  
94260 Fresnes  
Phone +33 1 49840404  
Fax +33 1 49840394  
info@igus.fr

#### 49 ブルガリア

**Hennlich OOD, BG**  
4000 Plovdiv  
Konstantin Velichkov, 69,  
Et. 3  
Phone +359 32 511326  
Fax +359 32 621929  
office@hennlich.bg

#### 50 ベトナム

**KY LUC CO., LTD**  
4A Vu Ngoc Phan, P.13,  
Quan Binh Thanh, TP.  
HCM, Vietnam  
Phone +84 8 3553 2301/2302  
Fax +84 8 3553 2316  
sales\_vietnam@igus.com.sg

#### 51 ベネズエラ

**Neumatica Rotonda C.A.**  
Prolong Av. Michelena  
C.C. Atlas Locales B-10 y  
B-11  
Valencia, Edo. Carabobo  
Phone +58 241 832.64.64  
+58 241 832.32.50  
+58 241 838.88.19  
Fax +58 241 832.62.83  
ventas@neumaticar.com

#### 52 ベラルーシ

**SOOO Hennlich**  
Kharkovskaya Str. 90-8  
Minsk, 220015  
Phone +375 17 207-1828  
Fax +375 17 207-3921  
info@hennlich.by

#### 53 ベルギー

**Profaco S.A.C.**  
Calle San Lorenzo 300  
Surquillo  
Lima 34 – Perú  
Phone +51 1 2414370  
Fax +51 1 2428608  
ventas@profaco.com

#### 54 ベルギー/ルクセンブルグ

**igus® B.V.B.A.**  
Kolonel Begaultlaan 75  
3012 Wilsele  
Phone +32 16 314431  
Fax +32 16 314439  
info@igus.be

#### 55 ポーランド

**igus® Sp. z o.o.**  
ul. Nakielska 3  
01-106 Warszawa  
Phone +48 22 8635770  
Fax +48-22 8636169  
info@igus.pl

#### 56 ポルトガル

**igus® Lda.**  
R. Eng. Ezequiel Campos,  
239  
4100-231 Porto  
Phone +351 22 6109000  
Fax +351 22 8328321  
info@igus.pt

#### 57 香港

**Sky Top Enterprises Ltd.**  
Room 1707, Block C; Wah Tat  
Ind Centre; Wah Sing Street;  
Kwai Chung; Hong Kong  
Phone +852 22434278  
Fax +852 22434279  
skytop@ctimail.com

#### 58 マケドニア、アルバニア、 コンボ

**Hennlich DOOEL**  
Boris Kidric 88  
zip: 1200, Tetovo MK  
Phone +389 44614411  
Mob. +389 76 200 770  
dritan.qamili@hennlich.mk

#### 59 マレーシア

**igus® Malaysia Sdn Bhd**  
No. 19-1, Jalan PJU 1/3F  
Sunway Mas Commercial  
Centre  
47301 Petaling Jaya  
Selangor D.E.  
Phone +603 78805475  
Fax +603 78805479  
sales\_malaysia@igus.de

#### 60 南アフリカ

**igus® Pty. Ltd.**  
Unit 29  
Midline Business Park  
Cnr Le Roux & Richards Drive  
Midrand 1682  
Phone +27 11312-1848  
Fax +27 11312-1594  
sales.sa@igus.de

#### 61 メキシコ

**igus® México S. de R.L. de C.V.**  
Boulevard Aeropuerto Miguel  
Alemán 160 Int. 135  
Col. Corredor Industrial Toluca Lerma  
Lerma, Estado de México C.P. 52004  
Phone +52 728284 3185  
Fax +52 728284 3187  
fmarquez@igus.com

#### 62 モロッコ

**AFIT**  
5, Rue Amir Abdelkader  
20300 Casablanca  
Phone +212 522 633769  
Fax +212 522 618351  
souria.vu@premium.net.ma

#### 63 ヨルダン

**Al Hezam Adtech**  
Abu Alanda Street ,Building No. 1  
Amman  
Phone +962 64 170100  
Fax: +962 64 169993  
info.jod@adtech-trading.com

#### 64 ラトビア

**INPAP**  
Katrinās Str. 16  
Phone +371 7509404  
Fax +371 7509403  
office@inpap.lv

#### 65 リトアニア

**Hitech UAB**  
Terminalo g. 3  
54469 Biruliškiu k.  
Kauno raj.  
Phone +371 67509404  
Fax +371 67509403  
info@hitech.lt

#### 66 ルーマニア

**TechCon Industry SRL**  
Calea Crangasi nr. 60  
060346 Bucuresti  
Phone +40 21 2219-640  
Fax +40 21 2219-766  
automatizari@meteor.ro

#### 66 ルーマニア

**Hennlich SRL**  
Str. Patria, Nr17  
310106 Arad  
Phone +40 257 211119  
Fax +40 257 211021  
igus@hennlich.ro

#### 67 レバノン

**Mecanix Shops**  
Gebran Safi  
Charles Helou Avenue  
Beirut  
Phone +961 1 486701  
Fax +961 1 490929  
mecanix@dm.net.lb

#### 68 ロシア

**OOO Hennlich**  
Ozernaja 16  
building 1, office 4  
170008 Tver  
Phone +7 4822630-180  
Fax +7 4822630-180  
hennlich@hennlich.ru

#### 68 ロシア

**Barti OOO**  
p/b 333  
194358 St. Petersburg  
Phone +7 812 9724914  
Fax +7 812 4483828  
barti@barti.ru

#### 68 ロシア

**Eka-Service Kompani**  
1-aja Dubrowskaja, 2A, k. 35  
109044 Moskau  
Phone +7 495 6326623  
Fax +7 495 6771778  
zakaz@ekaservice.ru