

# 各種原料ゴムの性能表

Performance table of  
various raw materials of rubber



# 物理的性質表

◎：優れている ○：良い △：あまり良くない ×：悪い -：データなし			天然ゴム	ブタジエンゴム	スチレンブタジエンゴム	ブチルゴム	エチレン・プロピレンゴム	クロロプレンゴム	クロロスルホン化ポリエチレンゴム	エビクロルヒドリンゴム	ニトリルゴム	アクリルゴム	ウレタンゴム	シリコンゴム	フッ素ゴム	
種別	No	特性項目	NR	BR	SBR	IIR	EPDM EPDM	CR	CSM	CO ECO	NBR	ACM	U	Q	FKM	
物理的性質ならびに特徴	1	引張強さ	◎	○	○	△	○	◎	○	△	◎	△	◎	△	○	
	2	伸び	◎	○	○	○	○	◎	△	△	◎	△	○	△	△	
	3	反発弾性	◎	◎	○	△	○	◎	○	×	○	△	◎	◎	△	
	4	引裂強さ	◎	○	○	○	△	○	○	○	○	△	◎	×	○	
	5	耐摩耗性	◎	◎	◎	○	○	○	◎	-	◎	○	◎	×	◎	
	6	圧縮永久ひずみ	◎	○	○	△	○	○	△	△	○	○	◎	◎	△	
	7	耐屈曲き裂性	◎	△	○	◎	○	○	○	-	○	○	◎	×	○	
	8	耐熱性	△	△	△	○	○	○	○	◎	○	◎	×	◎	◎	
	9	耐寒性	○	◎	○	○	○	△	△	△	△	△	△	△	◎	△
	10	耐老化性	○	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎
	11	耐候性	○	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	△	◎	◎	◎	◎	◎
	12	耐オゾン性	×	×	×	◎	◎	◎	◎	◎	×	◎	◎	◎	◎	◎
	13	耐炎性	×	×	×	×	×	○	○	○	×	×	×	×	◎	
	14	耐ガス透過性	○	○	△	◎	○	○	◎	◎	○	○	○	○	×	◎
	15	耐放射線性	△	×	○	×	○	△	△	-	×	△	○	○	○	△

※上表は原料ゴムとしての特徴を示しております。各材質配合により変わりますので、あくまで目安としてご利用下さい。また実際の使用に際しましては試験片などによる実用試験で確認願います。

# 耐薬品性表

◎：全くあるいはほとんど影響がない（優） ○：若干の影響はあるが条件により十分使用に耐える（良） △：なるべく使用しないほうがよい（可） ×：物性に著しい影響があるため、使用に適さない（不可） -：データなし				天然ゴム	ブタジエンゴム	スチレンブタジエンゴム	ブチルゴム	エチレン・プロピレンゴム	クロロプロレンゴム	クロロスルホン化ポリエチレンゴム	エポキシクロロヒドリンゴム	ニトリルゴム	アクリルゴム	ウレタンゴム	シリコンゴム	フッ素ゴム	
種別	No	薬品名	薬品名(英文)	(濃度重量%・温度℃)	NR	BR	SBR	IIR	EPM EPDM	CR	CSM	CO ECO	NBR	ACM	U	Q	FKM
有機溶剤	1	アクリル酸エチル	Ethyl acrylate		-	-	-	○	○	-	-	×	×	-	-	○	×
	2	アクリル酸ブチル	Butyl acrylate		-	×	×	×	×	-	-	×	×	-	-	◎	×
	3	アクリロニトリル	Acrylonitrile		×	△	△	×	×	○	○	×	×	×	-	×	×
	4	アセチレン	Acetylene		◎	◎	◎	◎	◎	○	○	◎	◎	-	-	△	◎
	5	アセトアミド	Acetamide		△	△	△	◎	◎	○	○	×	◎	×	×	○	◎
	6	アセトアルデヒド	Acetaldehyde		△	△	×	◎	◎	×	×	×	×	×	×	◎	×
	7	アセト酢酸エチル	Ethyl acetoacetate		○	○	○	○	-	△	-	×	×	-	○	△	×
	8	アセトン	Acetone		△	-	△	○	○	△	△	×	×	×	×	△	×
	9	アニリン	Aniline		△	△	△	◎	○	△	△	×	×	×	×	○	○
	10	アミルアルコール	Amyl alcohol		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	×	○	×	○
	11	アミルナフタリン	Amyl naphthalene		×	×	×	×	×	×	×	-	△	○	×	×	◎
	12	イソオクタン	Isooctane		×	×	×	×	×	○	○	◎	◎	◎	○	×	◎
	13	イソブチルアルコール	Isobutyl alcohol		◎	○	○	◎	◎	◎	◎	○	○	×	×	◎	◎
	14	イソプロピルアルコール	Isopropyl alcohol		◎	○	○	◎	◎	◎	◎	○	○	×	-	◎	◎
	15	エタノールアミン	Ethanolamine		○	○	○	○	○	○	○	◎	◎	×	△	○	×
	16	エチルアルコール(エタノール)	Ethyl alcohol		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	○	○	◎
	17	エチルセルロース	Ethyl cellulose		○	○	○	○	○	○	○	◎	○	-	○	○	△
	18	エチルベンゼン	Ethyl benzene		×	×	×	×	-	×	-	△	×	-	-	×	◎
	19	エチレンオキシド	Ethylene oxide		-	-	-	×	△	×	×	×	×	-	-	△	×
	20	エチレンジアミン	Ethylene diamine		◎	○	○	◎	◎	◎	◎	×	◎	-	-	◎	×
	21	エチレンクロロヒドリン	Ethylene chlorohydrin		○	○	○	◎	○	◎	○	×	×	-	-	△	◎
	22	エチレングリコール	Ethylene glycol		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	◎	◎	◎
	23	エピクロロヒドリン	Epichlorohydrin		×	×	×	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×
	24	塩化エチル	Ethyl chloride		◎	○	○	◎	◎	○	×	○	○	△	○	△	◎
	25	塩化メチル	Methyl chloride		×	×	×	×	×	×	×	△	×	×	-	×	◎
	26	塩素化溶剤	Chlorinated solvents		×	×	×	×	×	×	×	△	×	×	×	×	○
	27	オクチルアルコール	Octyl alcohol		○	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	×	◎	◎
	28	オレイン酸	Oleic acid		△	△	△	×	×	○	△	◎	◎	○	◎	×	◎
	29	ギ酸	Formic acid	(25・RT)	△	-	△	◎	◎	◎	◎	○	×	×	×	○	△
	30	ギ酸	Formic acid	(50・RT)	×	-	×	◎	◎	◎	◎	○	×	×	×	○	△
	31	ギ酸	Formic acid	(90・RT)	×	-	×	◎	◎	◎	◎	○	×	×	×	○	△
	32	キシレン(キシロール)	Xylene		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	△	◎
	33	クエン酸	Citric acid		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	-	◎	◎	◎
	34	カルビトール	Carbitol		○	○	○	◎	○	◎	◎	-	◎	×	×	◎	◎
	35	グリセリン	Glycerine		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	-	◎	◎
	36	クレゾール	Cresol		×	×	×	×	×	×	△	×	×	×	×	△	○
	37	クロロアセトン	Chloroacetone		○	-	-	△	◎	○	○	×	×	-	-	×	×
	38	クロロトルエン	Chlorotoluene		×	×	×	×	×	×	×	×	×	-	×	×	◎
	39	クロロナフタリン	Chloronaphthalene		×	×	×	×	×	×	×	×	×	-	-	×	◎
	40	クロロホルム	Chloroform		×	×	×	×	×	×	×	×	×	-	×	×	○
	41	酢酸	Acetic acid	(10・RT)	△	-	△	△	-	△	×	-	△	×	×	○	○
	42	酢酸	Acetic acid	(50・RT)	×	-	×	△	◎	×	×	○	△	×	×	○	○
	43	酢酸	Acetic acid	(50・70)	×	-	×	×	-	×	×	×	×	×	×	○	○
	44	酢酸	Acetic acid	(100・RT)	×	×	×	×	-	×	×	-	×	×	×	○	○
	45	酢酸アミル	Amyl acetate		△	△	△	△	△	×	×	×	×	-	×	×	×
	46	酢酸セルソルブ	Cellosolve acetate		○	○	○	○	○	○	△	-	×	○	△	○	×
	47	酢酸ブチル	Butyl acetate		△	△	△	○	○	×	×	×	×	×	△	×	×
	48	酢酸プロピル	Propyl acetate		×	×	×	○	○	×	×	×	×	-	-	△	×
	49	酢酸メチル	Methyl acetate		×	×	×	○	○	○	-	×	×	×	-	△	×
	50	酸化ジフェニル	Diphenyl oxide		×	×	×	×	×	×	-	×	×	×	-	○	◎
	51	ジエチルエーテル	Diethyl ether		×	×	×	×	×	△	△	○	×	×	○	×	×
	52	ジエチルセバケート(DES)	Diethyl sebacate		×	×	×	◎	○	×	×	△	×	-	-	○	◎
	53	四エチル鉛	Tetraethyl lead		×	×	×	×	×	△	×	-	○	-	-	×	○
	54	ジエチレングリコール	Diethylene glycol		◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	◎	◎	×	×	○	○
	55	四塩化炭素	Carbon tetrachloride		×	×	×	×	×	×	×	◎	△	△	△	×	◎

※上表は原料ゴムとしての特徴を示しております。各材質配合により変わりますので、あくまで目安としてご利用下さい。また実際の使用に際しましては試験片などによる実用試験で確認願います。  
 ※特に断りのない限り水溶液の濃度は飽和状態です。  
 ※RT：室温を示します。

# 耐薬品性表

◎：全くあるいはほとんど影響がない（優） ○：若干の影響はあるが条件により十分使用に耐える（良） △：なるべく使用しないほうがよい（可） ×：物性に著しい影響があるため、使用に適さない（不可） -：データなし				天然ゴム	ブタジエンゴム	スチレンブタジエンゴム	ブチルゴム	エチレン・プロピレンゴム	クロロプロレンゴム	クロロスルホン化ポリエチレンゴム	エポキシ樹脂硬化剤	ニトリルゴム	アクリルゴム	ウレタンゴム	シリコンゴム	フッ素ゴム	
種別	No	薬品名	薬品名(英文)	(濃度重量%・温度℃)	NR	BR	SBR	IIR	EPDM EPDM	CR	CSM	CO ECO	NBR	ACM	U	Q	FKM
有機溶剤	56	ジオキサン	Dioxane		×	×	×	○	○	×	-	×	×	-	×	△	×
	57	ジオクチルセバケート (DOS)	Diocetyl sebacate		-	-	-	◎	○	×	×	○	×	-	○	◎	△
	58	ジオクチルフタレート (DOP)	Diocetyl phthalate		△	△	△	◎	◎	△	△	○	×	×	○	◎	◎
	59	シクロヘキサノン(アノン)	Cyclohexanone		△	△	△	○	○	△	×	×	×	×	×	△	×
	60	シクロヘキサン	Cyclohexane		×	×	×	×	×	△	△	◎	○	○	○	×	◎
	61	ジクロロベンゼン	Dichlorobenzene		×	×	×	×	×	×	×	×	△	-	-	×	◎
	62	ジフェニル	Diphenyl		×	×	×	×	-	×	×	×	×	-	×	△	◎
	63	ジブチルエーテル	Dibutyl ether		×	×	×	×	△	×	×	△	△	△	○	×	△
	64	ジブチルフタレート (DBP)	Dibutyl phthalate		×	×	×	○	○	×	×	×	×	×	×	△	○
	65	脂肪酸	Fatty acid		△	△	△	×	×	○	△	◎	◎	◎	◎	△	◎
	66	ジメチルホルムアミド(DMF)	Dimethyl formamide		○	-	○	◎	◎	△	△	×	×	-	×	◎	×
	67	しゅう酸	Oxalic acid		○	○	○	◎	◎	○	○	△	○	△	-	○	◎
	68	酒石酸	Tartaric acid		◎	◎	◎	◎	△	◎	◎	◎	◎	◎	-	◎	-
	69	スチレン	Styrene		×	×	×	×	×	×	×	×	×	-	×	×	◎
	70	ステアリン酸	Stearic acid		○	○	○	○	○	○	○	◎	○	-	◎	△	-
	71	タンニン酸	Tannic acid		◎	○	○	◎	◎	○	○	-	○	×	◎	○	◎
	72	テトラヒドロフラン (THF)	Tetrahydrofuran		×	×	×	○	○	△	-	×	×	-	×	×	×
	73	テトラリン(テトラヒドロナフタリン)	Tetralin		×	×	×	×	×	×	×	○	×	-	-	△	◎
	74	トリエタノールアミン	Triethanol amine		◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	×	○	×	×	×	×
	75	トリクレジルホスフェート	Tricresyl phosphate		◎	○	○	◎	◎	△	×	×	×	-	×	×	○
	76	トリクロロエチレン(トリクレン)	Trichloroethylene		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	77	トルエン(トリオール)	Toluene		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○
	78	ナフタリン	Naphthalene		×	×	×	×	×	×	×	×	×	-	○	×	◎
	79	二塩化エチレン	Ethylene dichloride		×	×	×	×	△	×	×	×	×	-	-	△	◎
	80	二塩化メチレン	Methylene dichloride		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○
	81	ニトロエタン	Nitroethane		◎	○	○	◎	○	○	△	×	×	×	×	△	×
	82	ニトロプロパン	Nitropropane		△	△	△	◎	-	△	-	×	×	-	-	△	×
	83	ニトロベンゼン	Nitrobenzene		×	-	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	84	ニトロメタン	Nitromethane		◎	◎	◎	◎	○	△	×	×	×	-	△	×	
	85	乳酸	Lactic acid		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	-	-	◎	◎
	86	パークロロエチレン	Perchloroethylene		×	×	×	×	×	○	×	○	△	△	△	○	◎
	87	パルミチン酸	Palmitic acid		○	○	○	○	○	◎	△	○	◎	-	◎	×	◎
	88	ピクリン酸	Picric acid		△	△	△	○	○	○	○	-	○	×	○	×	◎
	89	ピネン	Pinene		×	×	×	×	×	×	○	-	○	-	○	×	◎
	90	フェノール(石炭酸)	Phenol		△	△	×	◎	×	△	△	×	×	×	×	○	○
	91	ブチルアルコール(ブタノール)	Butyl alcohol		◎	◎	◎	○	○	◎	◎	○	○	×	×	○	◎
	92	フルフラール	Furfural		△	△	△	○	○	○	○	×	×	×	×	◎	×
	93	フレオン(11)	Freon(11)		×	×	×	×	×	○	◎	◎	○	-	×	×	◎
	94	フレオン(12)	Freon(12)		×	△	△	○	○	◎	◎	○	○	-	◎	×	○
	95	フレオン(21)	Freon(21)		×	×	×	×	×	×	×	×	×	-	-	×	×
	96	フレオン(22)	Freon(22)		◎	◎	◎	◎	-	◎	◎	◎	×	-	-	×	×
	97	フレオン(113)	Freon(113)		△	○	○	×	×	○	○	◎	-	○	×	△	
	98	フレオン(114)	Freon(114)		◎	◎	◎	△	◎	○	◎	○	◎	-	◎	×	○
	99	プロピルアルコール	Propyl alcohol		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	×	△	○	◎
	100	フルオロベンゼン	Fluorobenzene		×	×	×	×	×	×	×	×	×	-	-	×	◎
	101	ヘキサアルデヒド	(n-)Hexaldehyde		×	×	×	◎	◎	◎	-	○	×	-	-	◎	-
	102	ヘキサン	Hexane		×	×	×	×	×	◎	◎	◎	◎	◎	○	×	◎
	103	ヘキシルアルコール	Hexyl alcohol		◎	◎	◎	△	△	○	○	◎	◎	×	×	○	◎
	104	ベンズアルデヒド	Benzaldehyde		×	×	×	○	◎	×	×	×	×	×	-	◎	△
	105	ベンゼン(ベンゾール)	Benzene (Benzol)		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	△	○
	106	無水酢酸	Acetic anhydroide		×	-	×	○	○	○	○	×	×	×	×	△	×
	107	メタクリル酸メチル	Methyl methacrylate		△	△	△	△	×	×	×	×	×	×	×	△	×
	108	メチルアルコール	Methyl alcohol		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	△	○	○	×
	109	メチルイソブチルケトン	Methyl isobutyl ketone		×	×	×	△	△	×	×	×	×	×	×	○	×
	110	メチルエチルケトン(MEK)	Methyl ethyl ketone		△	△	△	△	○	△	×	×	×	×	×	△	×

※上表は原料ゴムとしての特徴を示しております。各材質配合により変わりますので、あくまで目安としてご利用下さい。また実際の使用に際しましては試験片などによる実用試験で確認願います。  
 ※特に断りのない限り水溶液の濃度は飽和状態です。  
 ※RT：室温を示します。

# 耐薬品性表

				天然ゴム	ブタジエンゴム	スチレンブタジエンゴム	ブチルゴム	エチレン・プロピレンゴム	クロロプロレンゴム	クロロスルホン化ポリエチレンゴム	エポキシロヒドリンゴム	ニトリルゴム	アクリルゴム	ウレタンゴム	シリコンゴム	フッ素ゴム	
種別	No	薬品名	薬品名(英文)	(濃度重量%・温度℃)	NR	BR	SBR	IIR	EPM・EPDM	CR	CSM	CO・ECO	NBR	ACM	U	Q	FKM
有機溶剤	111	モノエタノールアミン	Monoethanolamine		○	○	○	○	○	×	×	-	×	-	-	○	×
	112	モノクロロベンゼン	Monochlorobenzene		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	△	○
	113	リノレン酸	Linolenic acid		-	-	△	×	×	×	-	◎	○	-	-	○	○
	114	りんご酸	Malic acid		◎	◎	-	△	○	○	○	-	◎	×	×	○	◎
無機酸	1	塩酸	Hydrochloric acid	(10・RT)	◎	-	◎	◎	◎	◎	◎	-	◎	◎	-	○	◎
	2	塩酸	Hydrochloric acid	(20・RT)	○	-	○	◎	○	○	◎	-	○	○	-	○	◎
	3	塩酸	Hydrochloric acid	(20・50)	×	-	×	◎	△	×	○	×	×	×	×	×	◎
	4	塩酸	Hydrochloric acid	(35・RT)	△	-	△	○	△	△	○	×	△	×	×	×	◎
	5	王水	Aqua regia		×	×	×	×	×	△	○	×	×	×	×	△	○
	6	過塩素酸	Perchloric acid		◎	-	-	-	-	◎	○	-	×	-	-	×	-
	7	クロム酸	Chromic acid	(2・RT)	×	-	×	◎	◎	○	◎	-	×	-	×	△	◎
	8	クロム酸	Chromic acid	(5・RT)	×	-	×	○	○	×	◎	-	×	-	×	△	◎
	9	クロム酸	Chromic acid	(10・RT)	×	-	×	△	△	×	○	-	×	-	×	△	◎
	10	クロム酸	Chromic acid	(25・RT)	×	-	×	×	×	×	△	-	×	-	×	△	◎
	11	クロロスルホン酸	Chlorosulfonic acid		×	×	×	×	×	×	×	×	×	-	-	×	×
	12	次亜塩素酸	Hypochlorous acid		◎	-	-	○	○	◎	◎	△	-	-	-	×	◎
	13	臭化水素酸	Hydrobromic acid	(37・RT)	◎	△	×	◎	◎	◎	◎	-	×	×	×	×	◎
	14	硝酸	Nitric acid	(10・RT)	×	-	×	◎	△	△	◎	×	×	×	×	○	◎
	15	硝酸	Nitric acid	(61.3・RT)	×	-	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	16	硝酸	Nitric acid	(発煙・RT)	×	-	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	17	炭酸	Carbonic acid		◎	○	○	○	◎	◎	×	◎	◎	◎	-	◎	◎
	18	ひ酸	Arsenic acid		◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	◎	◎
	19	ふっ化水素酸(フッ酸)	Hydrofluoric acid	(40・RT)	×	×	×	○	○	○	◎	-	×	×	×	×	◎
	20	ほう酸	Boric acid		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	◎	◎
	21	無水ふっ化水素酸	Hydrofluoric acid anhydrous		×	×	×	○	○	-	◎	-	-	-	-	×	-
	22	硫酸	Sulfuric acid	(30・70)	○	-	○	◎	◎	◎	◎	-	◎	-	×	○	◎
	23	硫酸	Sulfuric acid	(98・RT)	×	-	×	×	△	×	×	×	×	×	×	×	◎
	24	硫酸	Sulfuric acid	(発煙・RT)	×	-	×	×	×	-	-	×	×	×	×	×	◎
	25	りん酸	Phosphoric acid	(50・RT)	◎	-	◎	◎	◎	◎	◎	△	◎	-	◎	◎	◎
無機アルカリ	1	アンモニア(無水)	Ammonia(anhydrous)		◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	-	◎	×	-	△	×
	2	アンモニアガス	Ammonia gas		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	-	◎	×	-	◎	×
	3	液体アンモニア	Ammonia liquid		△	△	△	◎	-	△	△	-	◎	-	-	◎	-
	4	カ性ソーダ(水酸化ナトリウム)	Sodium hydroxide	(10・RT)	◎	-	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	×	×	×	○
	5	カ性ソーダ(水酸化ナトリウム)	Sodium hydroxide	(30・RT)	◎	-	◎	◎	◎	◎	◎	-	◎	×	×	×	△
	6	カ性ソーダ(水酸化ナトリウム)	Sodium hydroxide	(30・70)	○	-	◎	◎	◎	○	◎	-	◎	×	×	×	×
	7	水酸化アンモニウム(アンモニア水)	Ammonium hydroxide		○	△	○	◎	◎	◎	◎	-	◎	×	◎	◎	◎
	8	水酸化カリウム	Potassium hydroxide		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	×	○	○
	9	水酸化カルシウム	Calcium hydroxide		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	-	○	◎
	10	水酸化バリウム	Barium hydroxide		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	◎	◎	◎
	11	ヒドラジン	Hydrazine		-	-	-	◎	◎	○	○	-	○	-	×	×	-
その他(油類・ガス類・その他)	1	亜硝酸アンモニウム	Ammonium nitrite		-	-	-	◎	◎	-	-	△	△	-	-	○	-
	2	ASTMオイル	ASTM oil_1		×	×	×	×	×	○	△	◎	◎	◎	◎	×	◎
	3	ASTMオイル	ASTM oil_2		×	×	×	×	×	△	×	○	◎	◎	◎	×	◎
	4	ASTMオイル	ASTM oil_3		×	×	×	×	×	△	×	○	△	◎	△	×	◎
	5	ASTM標準燃料	ASTM reference fuel A		×	×	×	×	×	○	△	◎	◎	◎	◎	×	◎
	6	ASTM標準燃料	ASTM reference fuel B		×	×	×	×	×	△	×	○	○	×	○	×	◎
	7	ASTM標準燃料	ASTM reference fuel C		×	×	×	×	×	×	×	-	△	×	△	×	◎
	8	アスファルト	Asphalt		×	×	×	×	×	○	○	◎	◎	◎	○	×	◎
	9	亜麻仁油	Linseed oil		○	-	○	◎	△	◎	◎	◎	◎	-	◎	◎	◎
	10	亜硫酸ガス	Sulfur dioxide gas		○	○	○	◎	◎	△	△	◎	△	×	-	○	◎
	11	亜硫酸ナトリウム	Sodium sulfite		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	◎	○	○
	12	硫黄	Sulfur		◎	○	○	◎	◎	◎	◎	-	◎	×	-	◎	◎
	13	ウイスキー、ワイン	Whiskey, Wines		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	◎	◎	◎
	14	液化石油ガス(LPG)	Liquefied petroleum gas		×	×	×	×	×	○	◎	◎	◎	△	◎	△	◎
	15	塩化アルミニウム	Aluminium chloride		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	○	◎

※上表は原料ゴムとしての特徴を示しております。各材質配合により変わりますので、あくまで目安としてご利用下さい。また実際の使用に際しましては試験片などによる実用試験で確認願います。  
 ※特に断りのない限り水溶液の濃度は飽和状態です。  
 ※RT：室温を示します。

# 耐薬品性表

◎：全くあるいはほとんど影響がない（優） ○：若干の影響はあるが条件により十分使用に耐える（良） △：なるべく使用しないほうがよい（可） ×：物性に著しい影響があるため、使用に適さない（不可） -：データなし				天然ゴム	ブタジエンゴム	スチレンブタジエンゴム	ブチルゴム	エチレン・プロピレンゴム	クロロプロレンゴム	クロロスルホン化ポリエチレンゴム	エポキシロヒドリンゴム	ニトリルゴム	アクリルゴム	ウレタンゴム	シリコンゴム	フッ素ゴム	
種別	No	薬品名	薬品名(英文)	(濃度重量%・温度℃)	NR	BR	SBR	IIR	EPM・EPDM	CR	CSM	CO・ECO	NBR	ACM	U	Q	FKM
その他 (油類・ガス類・その他)	16	塩化アンモニウム	Ammonium chloride		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	○	-
	17	塩化カリウム	Potassium chloride		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	18	塩化カルシウム	Calcium chloride		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	-	◎	◎	◎	◎	◎
	19	塩化第二錫	Stannic chloride		◎	◎	◎	◎	-	◎	◎	-	◎	-	-	○	-
	20	塩化第二鉄	Ferric chloride		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	-	◎	-	◎	○	◎
	21	塩化第二銅	Copper chloride		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	-	◎	◎	◎	◎	◎
	22	塩化ニッケル	Nickel chloride		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	-	◎	-	-	◎	◎
	23	塩化バリウム	Barium chloride		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	-	◎	◎	◎	◎	◎
	24	塩化マグネシウム	Magnesium chloride		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	-	◎	-	-	◎	◎
	25	オゾン	Ozone		×	×	×	◎	◎	○	○	◎	×	○	◎	◎	◎
	26	オリーブ油	Olive oil		×	×	×	○	○	○	△	◎	◎	◎	◎	×	◎
	27	過酸化水素水	Hydrogen peroxide	(5・RT)	×	-	×	◎	◎	◎	◎	◎	×	×	-	◎	◎
	28	過酸化水素水	Hydrogen peroxide	(5・50)	×	-	×	○	○	△	△	◎	×	×	-	◎	◎
	29	過酸化水素水	Hydrogen peroxide	(30・RT)	×	-	×	△	△	△	△	○	×	×	-	◎	○
	30	過酸化ナトリウム	Sodium peroxide		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	-	◎	×	×	△	◎
	31	ガソリン	Gasoline		×	×	×	×	×	○	○	◎	◎	◎	◎	△	◎
	32	過ホウ酸ナトリウム	Sodium perborate		◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	-	◎	-	-	○	◎
	33	きり(桐)油	China wood (tung) oil		×	×	×	○	-	○	◎	-	◎	-	-	×	-
	34	クレオソート油	Creosote oil		×	×	×	-	×	○	△	◎	-	◎	○	△	-
	35	ケロシン(灯油)	Kerosene		×	×	×	×	-	○	×	◎	◎	◎	◎	×	◎
	36	現像液(ハイポ)	Deloping solutions(HYPO)		◎	○	○	○	-	◎	◎	-	◎	×	◎	◎	◎
	37	鉱油	Mineral oils		×	×	×	×	×	○	△	◎	◎	◎	◎	△	◎
	38	酢酸亜鉛	Zinc acetate		◎	△	△	◎	◎	○	○	-	○	×	-	×	×
	39	酢酸アルミニウム	Aluminium acetate		◎	○	○	◎	◎	◎	○	-	◎	×	-	×	-
	40	酢酸鉛	Lead acetate		◎	-	-	◎	◎	○	-	○	○	-	-	×	-
	41	酢酸ニッケル	Nickel acetate		◎	◎	◎	◎	◎	○	-	-	◎	-	◎	◎	◎
	42	砂糖きび液	Cane suger liguors		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	-	-	◎	-
	43	酸素	Oxygen		○	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	44	次亜塩素酸カルシウム(高度晒し粉)	Calcium hypochlorite		◎	×	×	◎	◎	○	◎	○	△	×	-	○	◎
	45	次亜塩素酸ナトリウム	Sodium hypochlorite	(5・RT)	△	-	△	◎	○	○	◎	◎	△	×	×	△	◎
	46	次亜塩素酸ナトリウム	Sodium hypochlorite	(5・70)	×	-	×	○	○	×	○	◎	×	×	×	×	◎
	47	シアン化銅	Copper cyanide		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	-	◎	◎	◎	◎	◎
	48	シアン化ナトリウム	Sodium cyanide		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	-	◎	-	-	◎	◎
	49	塩水	Salt water		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	-	◎	-	-	◎	◎
	50	重亜硫酸カルシウム	Calcium bisulfite		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	×	◎	○	◎
	51	重亜硫酸ナトリウム	Sodium bifulfite		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	◎	○	○
	52	臭化アルミニウム	Aluminium bromide		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	-	◎	◎	-	○	-
	53	重クロム酸カリウム	Potassium dichromate	(10・RT)	◎	-	◎	◎	○	◎	◎	-	◎	△	◎	◎	◎
	54	臭素	Bromine		×	×	×	×	-	×	△	-	×	-	-	△	◎
	55	重硫酸ナトリウム	Sodium bisulfate		◎	◎	◎	◎	◎	◎	-	◎	◎	×	-	◎	◎
	56	潤滑油	Lubricating oils		×	×	×	×	×	○	◎	◎	◎	◎	◎	×	◎
	57	硝酸(第二)鉄	Ferric nitrate		-	-	-	◎	◎	◎	◎	◎	◎	-	-	△	◎
	58	硝酸アルミニウム	Aluminium nitrate		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	-	-	○	-
	59	硝酸アンモニウム	Ammonium nitrate		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	-	◎	-	×	○	◎
	60	硝酸カルシウム	Calcium nitrate		◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎
	61	硝酸銀	Silver nitrate		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	-	○	◎	◎	◎	◎
	62	硝酸ナトリウム	Sodium nitrate		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	-	-	△	◎
	63	硝酸鉛	Lead nitrate		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	-	○	×	-	○	◎
	64	食塩(工業塩)	Sodium chloride		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	-	◎	-	-	◎	◎
	65	シリコングリース	Silicone greases		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	◎
	66	シリコン油	Silicone oils		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	◎
	67	酢	Vinegar		△	-	-	◎	◎	◎	◎	-	△	×	-	◎	○
	68	水蒸気	Steam	(150℃以下)	○	○	○	◎	◎	-	-	-	○	×	×	△	◎
	69	水蒸気	Steam	(150℃以上)	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	-
	70	水素	Hydrogen		○	○	○	◎	◎	◎	◎	-	◎	◎	◎	○	◎

※上表は原料ゴムとしての特徴を示しております。各材質配合により変わりますので、あくまで目安としてご利用下さい。また実際の使用に際しましては試験片などによる実用試験で確認願います。

※特に断りのない限り水溶液の濃度は飽和状態です。

※RT：室温を示します。

# 耐薬品性表

				天然ゴム	ブタジエンゴム	スチレンブタジエンゴム	ブチルゴム	エチレン・プロピレンゴム	クロロプロレンゴム	クロロスルホン化ポリエチレンゴム	エビクロロヒドリンゴム	ニトリルゴム	アクリルゴム	ウレタンゴム	シリコンゴム	フッ素ゴム	
種別	No	薬品名	薬品名(英文)	(濃度重量%・温度℃)	NR	BR	SBR	IIR	EPM・EPDM	CR	CSM	CO・ECO	NBR	ACM	U	Q	FKM
その他(油類・ガス類・その他)	71	スルファミン酸鉛	Lead sulfamate		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	72	青酸カリ(シアン化カリウム)	Potassium cyanide		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	73	石油	Petroleum		×	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○
	74	石けん液	Soap solutions		○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○
	75	ゼラチン	Gelatin		○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○
	76	ソーダ灰(炭酸ナトリウム)	Soda ash		○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	○	○
	77	タール	Tar		○	△	△	×	-	○	-	-	○	-	-	○	-
	78	大豆油	Soybean oil		×	×	×	△	△	○	○	○	○	○	-	×	○
	79	炭酸アンモニウム	Ammonium carbonate		○	-	○	○	○	○	-	○	×	-	-	○	-
	80	炭酸ガス(液体炭素)	Carbon dioxide		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	81	チオ硫酸ナトリウム	Sodium thiosulfate		○	○	○	○	○	○	○	-	○	×	○	○	○
	82	窒素	Nitrogen		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	83	テレピン油	Turpentine oil		×	-	×	×	×	×	×	○	○	○	○	△	○
	84	テンサイ糖液	Beel sugar liguors		○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	-	○	○
	85	天然ガス	Natural gas		○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○
	86	動物油(ラード)	Animal oil (Lard oil)		×	△	△	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○
	87	トウモロコシ油	Corn oil		×	×	×	○	△	△	○	○	○	○	○	△	○
	88	ナフサ	Naphtha		×	×	×	×	×	○	△	○	○	○	○	△	○
	89	ニカワ	Glue		○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○
	90	二硫化炭素	Carbon disulfide		×	×	×	×	×	×	×	×	△	-	×	△	○
	91	燃料油(重油)	Fuel oil		×	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	×	○
92	ビール	Beer		○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	-	○	○	
93	ひまし油	Castor oil		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
94	漂白液	Bleach solutions		×	×	×	○	○	-	○	-	-	×	-	○	○	
95	ブタン	Butane		×	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	×	○	
96	ふっ化アルミニウム	Aluminium fluoride		○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	○	○	
97	プロパン	Propane		×	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	△	×	
98	ベンジン	Benzine		×	×	×	×	×	○	○	-	○	○	○	×	○	
99	ほう砂	Sodium borate		○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○	
100	ほう硝	Glauber's salt		○	-	-	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	
101	水	Water		○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○	
102	明ばん	Alum-NH3-Cr-k		○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	-	○	×	
103	ミルク	Milk		○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○	
104	綿実油	Cottonseed oil		×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	△	○	
105	やし油	Cocconut oil		○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
106	ラード(動物油)	Lard		×	△	△	○	×	△	○	○	○	○	○	○	○	
107	ラッカー	Lacquer		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
108	硫酸(第二)鉄	Ferric sulfate		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	
109	硫酸亜鉛	Zinc sulfate		○	○	○	○	○	○	○	-	○	×	-	○	○	
110	硫化カルシウム	Calcium sulfide		○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	
111	硫化水素	Hydrogen sulfide		×	×	×	○	○	○	○	○	○	×	-	△	×	
112	硫化バリウム	Barium sulfide		○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	
113	硫酸アルミニウム	Aluminium sulfate		○	○	○	○	○	○	○	-	○	×	-	○	○	
114	硫酸アンモニウム	Ammonium sulfate		○	○	○	○	○	○	○	-	○	×	-	○	-	
115	硫酸カリウム	Potassium sulfate		○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	
116	硫酸銅	Copper sulfate		○	○	○	○	○	○	○	-	○	×	○	○	○	
117	硫酸ニッケル	Nickel sulfate		○	○	○	○	○	○	○	-	○	×	○	○	○	
118	硫酸バリウム	Barium sulfate		○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	
119	硫酸マグネシウム	Magnesium sulfate		○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	-	○	○	
120	りん酸アンモニウム	Ammonium phosphate		○	○	○	○	○	○	○	-	○	-	-	○	-	
121	りん酸ナトリウム	Sodium phosphate		○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	△	○	

※上表は原料ゴムとしての特徴を示しております。各材質配合により変わりますので、あくまで目安としてご利用下さい。また実際の使用に際しましては試験片などによる実用試験で確認願います。  
 ※特に断りのない限り水溶液の濃度は飽和状態です。  
 ※RT：室温を示します。



本 社 / 〒550-0015 大阪市西区南堀江4丁目2番5号 ☎(06)6538-1261  
ホームページ <http://www.togawa.co.jp> E-mail [eigyo@togawa.co.jp](mailto:eigyo@togawa.co.jp)

平成29年12月発行