

ゴムの種類 (ASTM略語)		天然ゴム (NR)	合成天然ゴム (IR)	スチレンゴム (SBR)	ブタジエン ゴム (BR)	クロロブレ ンゴム (CR)	ブチルゴム (IIR)	ニトリルゴ ム (NBR)	エチレンブ ロピレンゴ ム (EPM・EPDM)	ハイパロン ム (CSM)	アクリルゴ ム (ACM・ANM)	ウレタンゴ ム (U)	シリコーンゴ ム (Q)	フッ素ゴム (FKM)	パーフロ
化学構造		ポリイソプ レン	ポリイソプ レン	ブタジエン ・スチレン ・共重合体	ポリブタジ エン	ポリクロロ ブレン	イソブチレ ン・イソプ レン共重合 体	ブタジエン ・アクリロ ニトリル共 重合体	エチレンブ ロピレン共 重合体(三 元共重合 体)	クロロスル フオン化ポ リエチレン	アクリル酸 アルキエス テル共重合 体	ポリウレタ ン	ポリシロキサ ン	6ふっ化ブ ロピレン・ ふっ化ビニ リデン共重 合体	弾性体ポリ フロン
主な特徴		もっともゴ ムらしい弾 性をもち、 耐摩耗性な どの機械的 性質がよい 。	天然ゴムと ほとんど同 じ性質をも ち、安定し ている。	天然ゴムよ り耐摩耗性 、耐老化性 がよい。価 格も安価。	天然ゴムよ り弾性がよ く、耐摩耗 性も優れて いる。	耐候性、耐 オゾン性、 耐熱性、耐 薬品性など 平均した性 質をもつ。	耐候性、耐 オゾン性、 耐ガス透過 性がよく、 極性溶剤に 耐える。	耐油性、耐 摩耗性、耐 老化性がよ い。	耐老化性、 耐オゾン性 、極性溶剤 に対する抵 抗性、電気 的性質がよ い。	耐老化性、 耐オゾン性 、耐候性、 耐薬品性、 耐摩耗性。	高温におけ る耐油性が よい。	機械的な強 度がとくに 優れている 。	高度の耐熱性 と耐寒性をも っている。耐 油性もよい。	最高の耐熱性 と耐薬品性 をもっている 。	フッ素ゴム 中、最も不 活性なため 、耐油、耐 薬品溶剤性 に優れている 。
純ゴムの性質	比重	0.92	0.92~0.93	0.93~0.94	0.91~0.94	1.15~1.25	0.91~0.93	1.00~1.20	0.86~0.87	1.11~1.18	1.09~1.10	1.00~1.30	0.95~0.98	1.80~1.82	1.96
	ムーニー粘度 ML+4 (100℃)	90~150	55~90	30~60	35~55	45~	45~75	30~100	50~150	30~55	45~60	25~60	液状 または液状	65~180	—
配合ゴムの物理的性質および耐性	可能なJIS硬さ範囲	10~100	20~100	30~100	30~100	10~90	20~90	15~100	30~90	50~90	40~90	60~100	30~90	50~90	75
	引張強さ(Mpa)	3~30	5~20	5~20	2~20	5~25	5~15	5~25	5~20	7~20	7~12	20~45	4~10	7~20	12.9
	伸び(%)	100~1000	100~1000	100~800	100~800	100~1000	100~800	100~800	100~800	100~500	100~600	300~800	50~500	100~500	110
	反ばつ弾性	◎	◎	○	◎	◎	△	○	○	○	△	◎	◎	△	○
	引裂性	◎	○	△	○	○	○	○	△	○	△	◎	×~△	○	△
	耐摩耗性	◎	◎	◎	◎	○~◎	○	◎	○	◎	○	◎	×~△	◎	○
	耐屈曲亀裂性	◎	◎	○	△	○	◎	○	○	○	○	◎	×~○	○	○
	耐熱性(℃)	80	80	100	100	120	120	120	120	120	150	80	200	220	220
	耐寒性 (脆化温度℃)	-50~-70	-50~-70	-30~-60	-60~-70	-35~-55	-30~-55	-10~-30	-40~-60	-20~-60	-30~0	-30~-60	-70~-80	-10~-20	-22
	耐老化性	○	○	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎
	耐光性	○	○	○	○	○	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	耐オゾン性	×	×	×	×	◎	◎	×	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	耐炎性	×	×	×	×	○	×	×~△	×	○	×~△	×~△	×~○	◎	◎
	電気絶縁(Ω cm) (体積固有抵抗)	1010~1015	1010~1015	1010~1015	1014~1015	1010~1012	1016~1018	102~1010	1012~1015	1014	108~1010	109~1012	102~1015	1015~1018	1017~1018
	耐ガス透過性	○	○	△	○	○	◎	○	○	◎	○	○	△	◎	◎
	耐放射線性	△~○	△~○	○	×	△~○	×	△~○	×	△~○	×~○	○	△~◎	△~○	◎
ゴムの種類 (ASTM略語)		天然ゴム (NR)	合成天然ゴ ム (IR)	スチレンゴ ム (SBR)	ブタジエン ゴ ム (BR)	クロロブレ ンゴ ム (CR)	ブチルゴム (IIR)	ニトリルゴ ム (NBR)	エチレンブ ロピレンゴ ム (EPM・EPDM)	ハイパロン ム (CSM)	アクリルゴム (ACM・ANM)	ウレタンゴ ム (U)	シリコーンゴ ム (Q)	フッ素ゴム (FKM)	パーフロ

