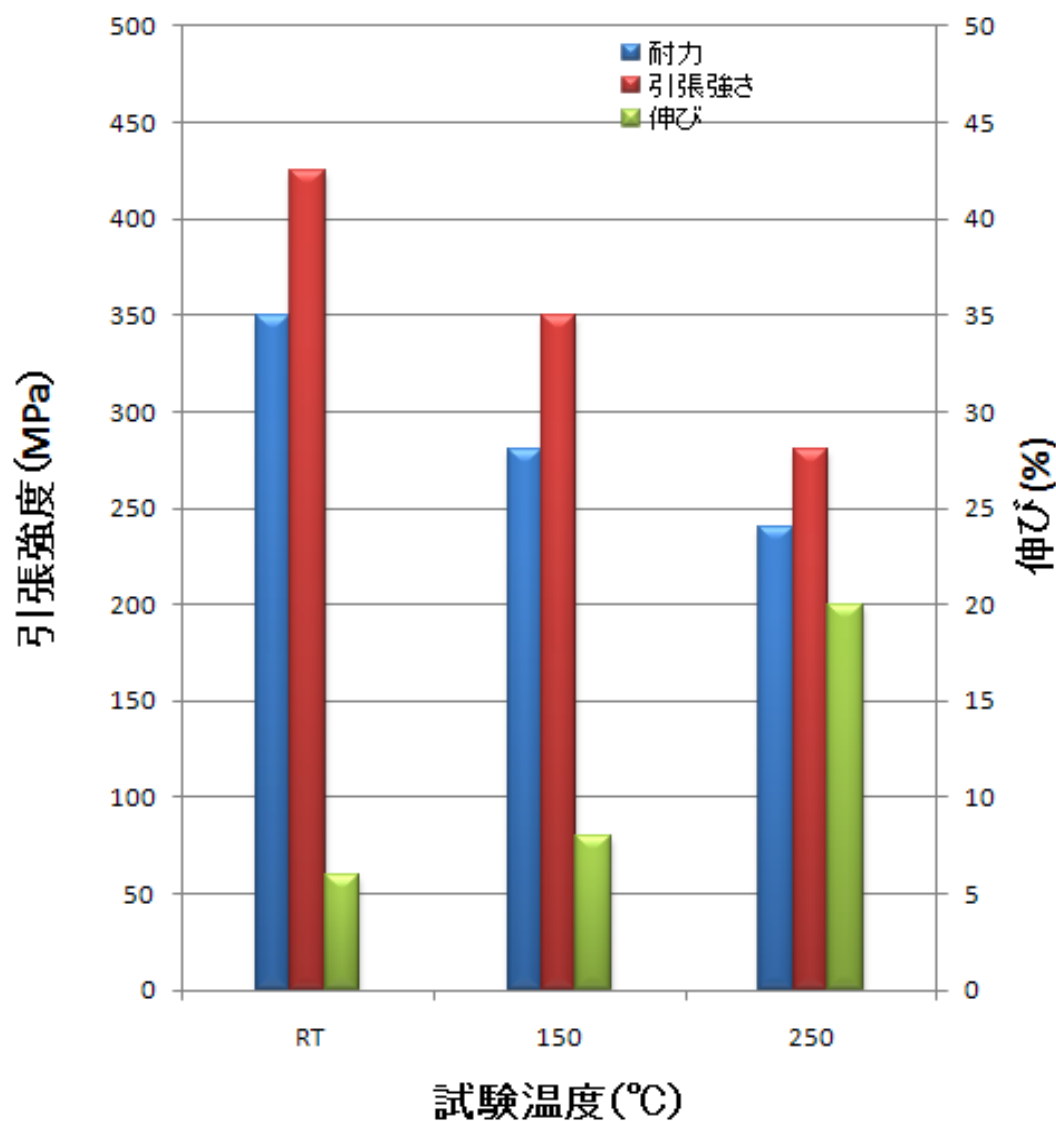


KUMADAIマグネシウム合金の特性比較

		K-Mg (Mg ₉₆ Zn ₂ Y ₂)	AZ91D	AS21	AS41	AE42	AJ52X	AJ62X	AJ62LX	MRI153M	MRI230D
耐力 (MPa)	室温	350	160	125	136	135	134	143	153	170	180
	150℃	280	105	87	94	100	110	108	116	135	150
	250℃	240	/	/	/	/	/	/	/	/	/
引張強さ (MPa)	室温	425	260	230	197	240	212	240	276	250	235
	150℃	350	160	120	153	160	163	163	166	190	205
	250℃	280	/	/	/	/	/	/	/	/	/
伸び (%)	室温	5~7	6	16	4	12	6	7	12	6	5
	150℃	7~8	18	27	17	22	12	19	27	17	16
	250℃	15~25	/	/	/	/	/	/	/	/	/
圧縮耐力 (MPa)	室温	390	160	110	/	115	/	/	/	170	180
	150℃	350	105	80	/	85	/	/	/	135	150
クリープ強度 (%) @50MPa,200時間	150℃	0.175	/	/	0.05	/	0.04	0.05	0.13	/	/
	175℃	(90MPa, 200℃)	/	/	2.48	/	0.05	0.05	0.29	/	/
疲労強度 (MPa)		185	100	75	/	80	/	/	/	120	110
密度		1.85g/cm ³	1.81	/	/	/	/	/	/	/	/
ヤング率の具体的 数値		45~47Gpa	/	/	/	/	/	/	/	/	/

※ K-Mg サンプル供給(φ 22)におけるデータ。その他のデータは日本マグネシウム協会から提供。

K-Mg合金引張特性



K-Mgにおける応力-歪み曲線

