



画像例：RG-58/U 黒

## ■ 品名

## 高周波同軸ケーブル

## ■ 品番

## RG形

## ■ 用途

航空機・宇宙衛星船・電子計算機等の機内配線等に広く使用されます。

## ■ 特長

米国陸海軍連合仕様書JAN-C-17・MIL-C-17、及び防衛庁DSPC3102に適合した高周波同軸ケーブルです。

耐熱性・耐寒性に優れています。

## ■ 仕様参照メーカー

株式会社フジクラ

名称	静電容量 (nF/km)	インピー ダンス	減衰量標準値 (dB/km)							波長 短縮率 (%)	最大使用 電圧 (kVeff)	内部導体構成 及び外径 (本/mm)	絶縁体		外部導体		外部被覆		外装 種別	仕上径 (mm)	概算質量 (/km)	条長	備考
			1 MHz	10 MHz	30 MHz	100 MHz	200 MHz	400 MHz	2,000 MHz				外径 (mm)	構成	外径 (mm)	構成	外径 (mm)	構成 色					
RG-8/u	97	52Ω	5.7	19	35	70	105	196	450	67	4	7/0.724	7.2	PE	8.1	C	10.3	PVC	—	10.3	160kg	200m	
RG-8A/u	97	52Ω	5.7	19	35	70	105	196	450	67	4	7/0.724	7.2	PE	8.1	C	10.3	PVC	—	10.3	160kg	100m・200m	RG-8/uのシース変更
RG-9A/u	98	51Ω	6	21	38	74	105	200	450	67	4	7/0.724S	7.1	PE	8.7	SS	10.7	PVC	—	10.7	200kg	200m	2重編組は銀めっき
RG-9B/u	98	50Ω	6	21	38	74	105	200	450	67	4	7/0.724S	7.1	PE	8.7	SS	10.7	PVC	—	10.7	200kg	200m	Zoを51→50 シース色変更
RG-10/u	97	52Ω	5.7	19	35	70	105	196	450	67	4	7/0.724	7.2	PE	8.1	C	10.3	PVC	編組	12.0	250kg	500m	
RG-10A/u	97	52Ω	5.7	19	35	70	105	196	450	67	4	7/0.724	7.2	PE	8.1	C	10.3	PVC	編組	12.0	250kg	500m	RG-8A/u外装品RG-8/uのシース色 灰→黒
RG-11/u	67	75Ω	6	20	36	72	110	170	460	67	4	7/0.404T	7.2	PE	8.1	C	10.3	PVC	—	10.3	145kg	200m	
RG-11A/u	67	75Ω	6	20	36	72	110	170	460	67	4	7/0.404T	7.2	PE	8.1	C	10.3	PVC	—	10.3	145kg	200m	RG-11/uのシース色 灰→黒
RG-12/u	67	75Ω	6	20	36	72	110	170	460	67	4	7/0.404T	7.2	PE	8.1	C	10.3	PVC	編組	12.0	270kg	500m	
RG-12A/u	67	75Ω	6	20	36	72	110	170	460	67	4	7/0.404T	7.2	PE	8.1	C	10.3	PVC	編組	12.0	270kg	500m	RG-11A/u外装品RG-12/uのシース色 灰→黒
RG-14/u	97	52Ω	4	14	25	50	75	141	340	67	5.5	2.591	9.4	PE	11.2	CC	10.8	PVC	—	13.8	325kg	200m	
RG-14A/u	97	52Ω	4	14	25	50	75	141	340	67	5.5	2.591	9.4	PE	11.2	CC	13.8	PVC	—	13.8	330kg	200m	RG-14/uのシース色 灰→黒
RG-17/u	97	52Ω	2.2	7.8	15	30	48	92	250	67	11	4.775	17.3	PE	18.6	C	22.1	PVC	—	22.1	700kg	200m	
RG-17A/u	97	52Ω	2.2	7.8	15	30	48	92	250	67	11	4.775	17.3	PE	18.6	C	22.1	PVC	—	22.1	700kg	200m	RG-17/uのシース色 灰→黒

名称	静電容量 (nF/km)	インピー ダンス	減衰量標準値 (dB/km)							波長 短縮率 (%)	最大使用 電圧 (kVeff)	内部導体構成 及び外径 (本/mm)	絶縁体		外部導体		外部被覆		外装 種別	仕上径 (mm)	概算質量 (/km)	条長	備考
			1 MHz	10 MHz	30 MHz	100 MHz	200 MHz	400 MHz	2,000 MHz				外径 (mm)	構成	外径 (mm)	構成	外径 (mm)	構成 色					
RG-22/u	53	95Ω	9.5	33	56	110	174	344	—	67	1	7/0.386×2心	7.2	PE <sub>p</sub>	8.2	T	10.3	PVC	—	10.3	150kg	200m	RG-21/uのシース色 灰→黒 2心平衡型
RG-22B/u	53	95Ω	9.5	33	56	110	174	344	—	67	1	7/0.386×2心	7.2	PE <sub>w</sub>	8.8	TT	10.7	PVC	—	10.7	200kg	200m	RG-22A/uのシース色 灰→黒 2心平衡型
RG-55/u	94	53.5Ω	12	41	72	140	195	383	750	67	1.9	0.813	2.9	PE	4.2	TT	5.0	PE	—	5.0	55kg	100m・200m	
RG-55A/u	97	50Ω	11	37	66	120	178	383	700	67	1.9	0.889S	2.9	PE	4.2	DD	5.4	PVC	—	5.4	60kg	200m	RG-55/uのZoを53.5→50 PEシースをPVC RG-223/uと同一
RG-55B/u	94	53.5Ω	12	41	72	140	195	383	750	67	1.9	0.813S	2.9	PE	4.2	TT	5.0	PVC	—	5.0	55kg	200m	RG-55/uのシース色 白→黒
RG-58/u	94	53.5Ω	13	42	75	140	200	384	830	67	1.9	0.813	2.9	PE	3.6	T	5.0	PVC	—	5.0	40kg	100m・200m	
RG-58A/u	102	50Ω	14	48	81	160	230	433	900	67	1.9	19/0.18T	2.9	PE	3.6	T	5.0	PVC	—	5.0	40kg	100m・200m	RG-58/uのZoを53.5→50 内部導体を単線→より線
RG-58C/u	102	50Ω	14	48	81	160	230	459	900	67	1.9	19/0.18T	3.7	PE	3.6	T	5.0	PVC	—	5.0	40kg	100m・200m	RG-58A/uのシース変更
RG-59/u	69	73Ω	14	33	60	120	170	343	750	67	2.3	0.643CW	3.7	PE	4.5	C	6.2	PVC	—	6.2	60kg	100m・200m	
RG-59A/u	69	73Ω	14	33	60	120	170	343	750	67	2.3	0.643CW	3.7	PE	4.5	C	6.2	PVC	—	6.2	60kg	200m	RG-59/uのシース変更
RG-59B/u	67	75Ω	14	34	62	210	175	295	760	67	2.3	0.583W	3.7	PE	4.5	C	6.2	PVC	—	6.2	60kg	200m	RG-59A/uのZoを73→75
RG-62/u	44	93Ω	11	26	45	83	125	262	500	84	0.75	0.543CW	3.7	SSPE <sub>c</sub>	4.5	C	6.2	PVC	—	6.2	55kg	200m	低容量用
RG-62A/u	44	93Ω	11	26	45	83	125	262	500	84	0.75	0.613CW	3.7	SSPE <sub>c</sub>	4.5	C	6.2	PVC	—	6.2	55kg	100m・200m	低容量用 RG-62/uのシース変更
RG-62B/u	44	93Ω	16	36	54	100	145	262	550	84	0.75	7/0.203W	3.7	SSPE <sub>c</sub>	4.5	C	6.2	PVC	—	6.2	55kg	200m	低容量用 RG-62A/uの導体を単線→より線

名称	静電容量 (nF/km)	インピー ダンス	減衰量標準値 (dB/km)							波長 短縮率 (%)	最大使用 電圧 (kVeff)	内部導体構成 及び外径 (本/mm)	絶縁体		外部導体		外部被覆		外装 種別	仕上径 (mm)	概算質量 (/km)	条長	備考
			1 MHz	10 MHz	30 MHz	100 MHz	200 MHz	400 MHz	2,000 MHz				外径 (mm)	構成	外径 (mm)	構成	外径 (mm)	構成 色					
RG-63/u	33	125Ω	7.9	18	31	58	88	180	330	84	1	0.643CW	7.2	SSPE <sub>c</sub>	8.1	C	10.3	PVC	—	10.3	130kg	200m	低容量用
RG-63B/u	33	125Ω	7.9	18	31	58	88	180	330	84	1	0.643CW	7.2	SSPE <sub>c</sub>	8.1	C	10.3	PVC	—	10.3	130kg	200m	低容量用 RG-63/uのシース変更
RG-108/u	70	76Ω	23	75	135	250	360	360	—	67	1	7/0.320T×2心	2.0	PE <sub>1</sub>	4.5	T	6.0	PVC	—	6.0	55kg	200m	2心平衡形 シールド対として使用可
RG-108A/u	70	76Ω	23	75	135	250	360	360	—	67	1	7/0.320T×2心	2.0	PE <sub>1</sub>	4.5	T	6.0	PVC	—	6.0	55kg	200m	RG-108/uのZoを78→78 シース色 灰→黒
RG-142B/u	94	50Ω	10	33	59	120	165	295	660	70	1.9	0.991CW	2.9	TFE	4.2	SS	5.2	FEP	—	5.2	70kg	30m~200m	RG-142A/uのFEP外被
RG-174/u	100	50Ω	54	110	155	260	380	656	1,350	67	1.5	7/0.16CW	1.5	PE	2.0	T	2.5	PVC	—	2.5	12kg	200m	
RG-174B/u	97	70Ω	85	180	280	320	650	951	2,300	70	1	7/0.102SCW	0.86	TFE	1.3	S	1.8	FEP	—	1.8	9kg	30m~200m	RG-196A/uのFEP外被
RG-180B/u	49	95Ω	79	110	130	185	245	557	890	70	1.5	7/0.102SCW	2.6	TFE	3.1	S	3.5	FEP	—	3.5	28kg	30m~200m	RG-195A/uのFEP外被
RG-187A/u	64	75Ω	98	180	230	375	430	688	1,150	70	1.2	7/0.102SCW	1.5	TFE	2.0	S	2.7	TFE	—	2.7	17kg	30m~200m	FEP外被はRG-179B/u
RG-188A/u	95	50Ω	98	180	245	375	460	656	1,450	70	1.2	7/0.170SCW	1.5	TFE	2.0	S	2.6	TFE	—	2.6	18kg	30m~200m	FEP外被はRG-316B/u
RG-196A/u	97	50Ω	85	180	280	460	650	951	2,300	70	1	7/0.102SCW	0.86	TFE	1.3	S	2.0	TFE	—	2.0	10kg	30m~200m	FEP外被はRG-178B/u
RG-217/u	98	50Ω	4	14	25	50	75	141	340	67	5.5	2.692	9.4	PE	9.4	CC	13.8	PVC	—	13.8	330kg	500m	RG-14A/uのZoを52→50
RG-223/u	98	50Ω	11	37	66	120	178	383	700	67	1.9	0.889S	2.9	PE	2.9	SS	5.3	PVC	—	5.3	60kg	200m	RG-55A/uと同一
RG-316u	95	50Ω	98	180	245	375	460	655	1,450	70	1.2	7/0.17SCW	1.5	TFE	1.5	S	2.4	FEP	—	2.4	15kg	30m~200m	RG-188A/uのFEP外被

## [略号について]

内部導体	記号無し	軟銅線	外部導体	C	軟銅線1重編組
	S	銀めっき軟銅線		T	すずめっき軟銅線1重編組
	T	すずめっき軟銅線		D	銀めっき軟銅線1重編組
	CT	軟銅パイプ		CC	軟銅線2重編組
	CW	銅パイプウェルド線		TT	すずめっき軟銅線2重編組
	SCW	銀めっき銅パイプウェルド線		SS	銀めっき軟銅線2重編組
絶縁体	PE	ポリエチレン充実絶縁	外部導体	PVC	塩化ビニル
	PE <sub>1</sub>	2導体それぞれポリエチレン充実絶縁		PE	ポリエチレン
	PE <sub>p</sub>	2導体を平行にし、ポリエチレンの共通充実絶縁		FEP	フッ化エチレンプロピレン
	PE <sub>w</sub>	2導体にそれぞれポリエチレンの充実絶縁をし、 対よりした上にポリエチレンの共通充実絶縁		TFE	四フッ化エチレン(テフロン)
	SSPE <sub>c</sub> C	ポリエチレンコルデル+ポリエチレンパイプ	外装	編組	亜鉛めっき鉄線編組またはアルドライ線編組
TFE	四フッ化エチレンテフロン充実絶縁				

## [使用温度範囲]

ビル外被	-25℃~60℃
ポリエチレン外被	-40℃~60℃
TFE外被	-70℃~250℃
FEP外被	-70℃~200℃