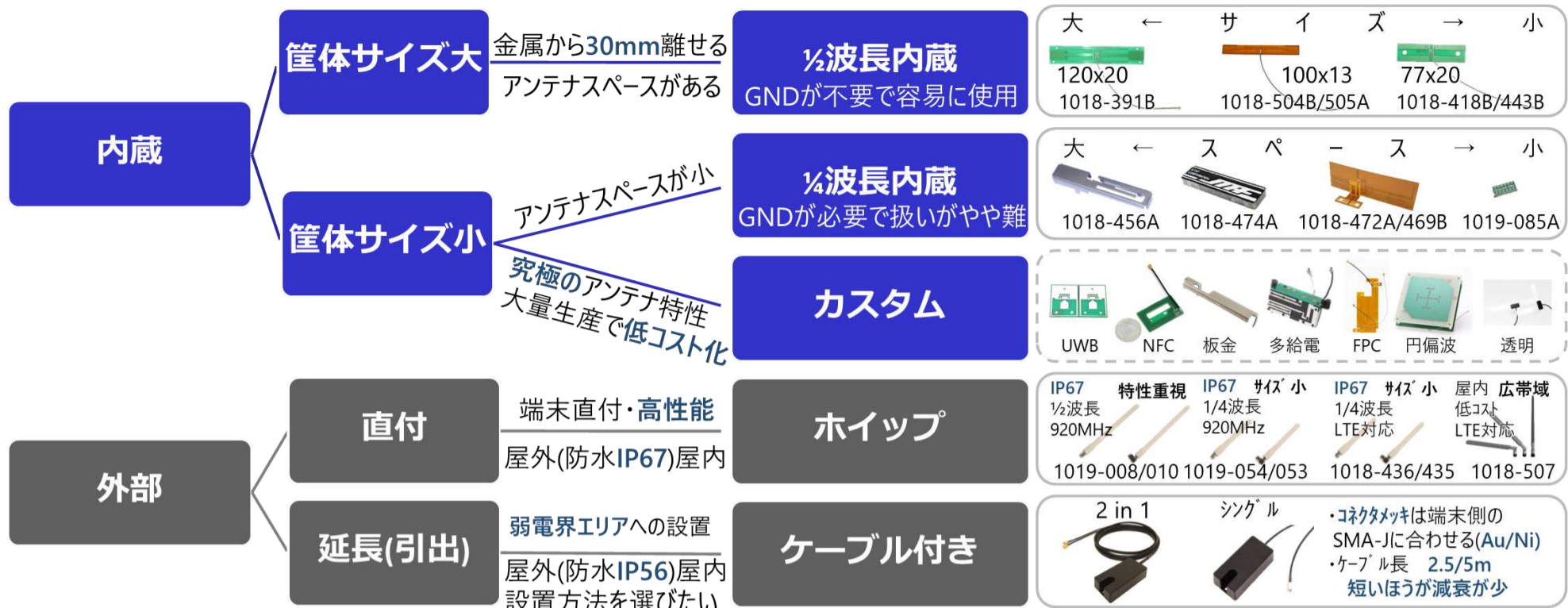


カテゴリー	外部ケーブル付き			
製品名	LTE/LPWA 小型シングル		LTE 小型MIMO	
品番(Auコネクタ)	1018-475A	1018-473A	1018-458A	1018-503A(近日発売予定)
品番(Niコネクタ)	1018-466A	1018-467A	1018-461A	1018-464A
技適申請番号※	T18-078-1127	T18-079-1128	T18-029-1102 T18-029-1103	T18-077-1107 T18-077-1108
外観	<b>高性能</b> 設置方法は3つから選択可能 高性能 設置方法は3つから選択可能 ネオジウム磁石 両面テープ M4ねじ ※金属ねじ可 同形状では <b>トップレベルの特性</b> を実現		<b>2 in 1 アンテナ</b> 1台の設置で2×2MIMOの使用が可能。アンテナ同士の干渉を考慮する必要が無く施工性が向上します。 2 in 1 アンテナ 1台の設置で2×2MIMOの使用が可能。アンテナ同士の干渉を考慮する必要が無く施工性が向上します。 低損失高性能同軸ケーブル使用 ネジ取り付け孔 ←アンテナ面が設置面から離れる構造 ←アンテナ設置面 コネクタ:SMA-Px2 ネオジウム磁石装備(4か所) ※両面テープ付属	
接続/コネクタ	SMA-P/2.5m	SMA-P/5m	SMA-P/2.5mツイン	SMA-P/5mツイン
梱包	1pc/袋(3M製 <b>車載対応</b> アクリルフォーム両面テープ入り)×50pcs/箱=50pcs/箱 (箱:L720×W300×H240)			
型式	1/2波長(グラウンド(以下GNDという)不要)			
周波数	814MHz~960MHz、1428MHz~2170MHz			
防水/温度/材料	IP56/-30℃~+90℃/PC(V-0) ※ネオジウム磁石装備。設置用の両面テープが付属します。M4ねじは付属しません。			

カテゴリー	外部ホイップ	内蔵		
製品名	LTE/LPWA 2軸ホイップ	LTE/LPWA λ/2FPC	LTE/LPWA 基板同軸	LTE/LPWA 小型基板同軸
品番	1018-507A	1018-504B/505A	1018-391B	1018-418B/443B
技適申請番号※	T20-030-1184	T18-051-1141/1142	13-023/T13-023-1043	T16-062-1015/1022
外観	<b>広帯域</b> GNSS L1/2/5/6を含む 広帯域 GNSS L1/2/5/6を含む 0° 45° 90° W19.2mm L170.6mm	<b>高性能</b> フレキシブル両面テープで貼付 高性能 フレキシブル両面テープで貼付 L100mm W13mm ケーブル長※ 146.7mm ※ケーブル長は、基板端部からコネクタ中心までの長さ	<b>高性能</b> 高性能 L120mm W20mm ケーブル長※ 130mm ねじ留めx4 ※金属ねじ可 アンテナ裏面に両面テープ無	<b>小型</b> docomo/KDDI 1018-418B 小型 docomo/KDDI 1018-418B L77mm W20mm ケーブル長※ 129mm 両面テープ付 SoftBank/920MHz 1018-443B
接続/コネクタ	SMA-P(0° /45° /90° 可倒式)	1018-504B:U.FL/505A:MHF	U.FL	
梱包	25pcs/トレイ×10=250pcs/箱	1pc/袋×25袋×40袋=1kpcs/箱	15pcs×66袋+10pcs×1袋=1kpcs/箱	
型式	1/2~1波長(GND不要)	1/2波長(GND不要)		
周波数	698MHz~2690MHz	814~960MHz/1428~2170MHz	814~960MHz/1428~2170MHz	814~960MHz/1428~2690MHz
防水/温度/材料	非防水/-30℃~+70℃/ABS	-40℃~+85℃/フレキシブル基板	-40℃~+90℃/FR-4	

カテゴリー	外部ホイップ	920MHz		2.4GHz 外部
製品名	LTE/LPWA λ/4ホイップ	920MHz λ/2ホイップ	920MHz λ/4ホイップ	Wi-Fi/Bluetooth λ/2ホイップ
品番	1018-436A/1018-435A	1019-008A/1019-010A	1019-054A/1019-053A	1019-016A/1019-018A
技適申請番号※	T17-058-1069/1070	T13-047-1038/1040	T16-068-1037/1021	T13-047-1090/1091
外観	<b>小型/IP67</b> 小型/IP67 L100mm L104mm φ9mm Max. φ12mm 1018-436A 1018-435A	<b>高性能/IP67</b> 高性能/IP67 φ9mm L160mm L164mm Max. φ12mm 1019-008A 1019-010A	<b>小型/IP67</b> 小型/IP67 φ9mm L100mm L104mm Max. φ12mm 1019-054A 1019-053A	<b>2.4GHz/IP67</b> 2.4GHz/IP67 φ9mm L100mm L104mm Max. φ12mm 1019-016A 1019-018A
接続/コネクタ	SMA-Pストレート/L字			
梱包	15pcs/袋×20袋=300pcs/箱	15pcs/袋×10袋=150pcs/箱	15pcs/袋×20袋=300pcs/箱 (箱:W410×W210×H150)	
型式	1/4波長(GNDが必要)	1/2波長(GND不要)	1/4波長(GNDが必要)	1/2波長(GND不要)
周波数	698~960MHz、1428~2700MHz	916MHz~928MHz		2400MHz~2483.5MHz
防水/温度/材料	IP67相当(全数出荷検査)/-30℃~+70℃/耐候性の高いASA樹脂(V-0)			

# アンテナ選定 簡易フローチャート



試作用アンテナのご購入は、貴社窓口の商社様または、日本アルプス電子株式会社様(下記QRコード)へお問い合わせください。

カテゴリ	基板実装対応アンテナ			
製品名	LTE/LPWA λ/4板金実装	LTE/LPWA λ/4基板実装	LTE/LPWA λ/4FPC	LPWA λ/4基板実装
品番	1018-456A	1018-474A	1018-472A(ケーブル無)/469B(U.FL)	1019-085A
技適申請番号※	T18-018-1098	T18-037-1116	T18-051-1120/1117	TBD (23年9月発売予定)
外観	<b>高性能/挿入実装</b>  t5mm ※基板からの高さ スマートメーター等実績多数	<b>小型/表面実装</b>  t3.2mm 小型LTE端末に最適	 1018-472A: 15mm, L50mm 1018-469B: U.FL ※MHF/MHF4Lはお問い合わせください。	<b>超小型/表面実装</b> マッチング調整で 幅広い周波数に対応  L9.1mm, W4mm, t1.2mm
接続/コネクタ	溶融はんだ(フロー/ヤニ入りはんだ)	はんだペースト(リフロー)	ヤニ入りはんだ/ネジ/U.FL	はんだペースト(リフロー)
梱包	50pcs/トレイ×10段×4=2kpcs/箱	1kpcs/リール(箱:370×370×H100)	1kpcs/箱(472A:トレイ, 469B:25pcs×40袋)	4kpcs/リール(1箱のリール数はTBD)
型式	1/4波長 (GNDが必要)です。具体的な組み込み方法及び注意点については、技術資料をご確認ください。			
周波数	814~960MHz, 1575.42~2170MHz	814~960MHz, 1710~2170MHz	814~960MHz / 1710~2170MHz	920MHz/2.4GHz等、単周波数対応
温度/材料	-40°C~+120°C/SUS Niメッキ	-40°C~+90°C/FR-4	-40°C~+85°C/フレキシブル基板	-40°C~+90°C/FR-4

カテゴリ	Wi-Fi dual内蔵	アンテナアクセサリ	アンテナ関連サービス
製品名	Wi-Fi dual/Bluetooth λ/2基板同軸	延長ケーブル 1.5D 3m/3.5D 10m	
品番	1019-062B	1702-004A/013A	
技適申請番号※	T16-100-1032	その他アクセサリ類も取扱中!	
外観	<b>Wi-Fi dual</b>  ケーブル長 130mm ※ケーブル長は、基板端部からコネクタ中心までの長さ	<b>低損失/IPx6</b> 3m 1.5DS-QFB S 10m 3.5D-FAV 	電波暗室2基保有 5G Sub6 ミリ波 GNSS ワイヤレス給電 <b>携帯電話で鍛えられたトップレベルのアンテナ設計と機構設計技術を背景に、貴社のIoT端末のアンテナ組み込みを支援します。</b>
接続/コネクタ	U.FL	SMA-BJ~SMA-P	
梱包	15pcs×66袋+10pcs×1袋=1kpcs/箱	3m:1pc/袋×50袋=50pcs/箱	
型式	1/2波長 (GND不要)	10m:1pc/袋×20袋=20pcs/箱	
周波数	2.4-2.5GHz/4.9-5.85GHz	DC~6GHz	
防水/温度/材料	-40°C~+90°C/FR-4	IPx6相当/-30°C~+70°C	

※技適申請番号は、特定無線設備を電波法令の技術基準に適合していることを証明する際に使用する弊社アンテナの番号となります。

各通信モジュールへの登録状況については、通信モジュールメーカー様のアンテナリスト記載の『技適申請番号』をご確認ください。

●改良の為、予告なく仕様を変更することがあります。記載の仕様は、2023年5月現在のものです。(Rev.8.03)



試作用アンテナのご購入は左記QR又は貴社窓口商社様へお問合せ下さい。



●ご相談や製品に関する問い合わせは…

▲日本アルプス電子(株)