

通信関連の ARIB 標準規格体系

平成 30 年 4 月

システム 用途	電気通信業務用無線局	公共業務用無線局	一般業務用無線局	簡易無線通信業務用無線局	小電力業務用無線局*1		無線局以外のシステム (高周波利用設備、光通信等)	
						特定小電力無線局*2		
移動系	無線呼出【280MHz帯】 NTT方式無線呼出システム STD-41 POCSAG方式無線呼出システム STD-42 高度無線呼出システム STD-43	防災無線【260MHz帯】 都道府県・市町村デジタル移動通信システム STD-T79 都道府県・市町村デジタル移動通信システム TYPE2 STD-T80 市町村デジタル移動通信システム(SCPC/4値FSK方式) STD-T116	MCA無線 800MHz帯(広帯域)MCA陸上移動通信を行う無線局の無線設備 STD-8 800MHz帯(狭帯域化)MCA陸上移動通信を行う無線局の無線設備 STD-23 800MHz帯(狭帯域化)MCA陸上移動通信を行う無線局の無線設備(PSTN接続機能を含む。) STD-24 800MHz帯デジタルMCAシステム STD-T85					
	自動車電話・携帯電話【800MHz/1.5GHz帯】 デジタル方式自動車電話システム STD-27							
	携帯電話(第3世代)【800MHz/1.5GHz/1.7GHz/2GHz帯】 IMT-2000 DS-CDMA and TDD-CDMA System STD-T63 IMT-2000 MC-CDMA System STD-T64							
	携帯電話(第4世代) LTE-Advanced System STD-T104 WirelessMAN-Advanced System ARIB STANDARD STD-T105							
	PHS【1.8/1.9GHz帯】 第二世代コードレス電話システム*4 STD-28 PIAFSプロトコル STD-T76 PIAFSリアルタイムプロトコル STD-T77 MITFダイヤルアップ・ドーマント・プロトコル STD-T78	無線電話【400MHz帯】 空中線電力1mW以下の陸上移動業務の無線局(作業連絡用)の無線設備 STD-31						
	携帯移動衛星通信 Sバンドを用いる国内移動衛星通信システム STD-T49	地域振興【367/385MHz帯】 地域振興用無線局の無線設備 STD-40						
	デジタル空港無線通信【400MHz帯】 空港内デジタル移動通信システム STD-T87 空港内デジタル移動通信システム TYPE2 STD-T114	ITS(狭域通信)【5.8GHz帯】 有料道路自動料金収受システム*5 STD-T55 狭域通信(DSRC)システム*5 STD-T75 狭域通信(DSRC)アプリケーションサブレイヤ STD-T88 狭域通信(DSRC)基本アプリケーションインタフェース STD-T110						
	広帯域移動無線【2.5GHz帯】 OFDMA Broadband Mobile Wireless Access System(WiMAX™ applied in Japan) STD-T94 OFDMA/TDMA TDD Broadband Wireless Access System(Next Generation PHS) STD-T95	ITS【700MHz帯】 700MHz帯高度道路交通システム STD-T109						
		公共ブロードバンド移動通信 200MHz-Band Broadband Wireless Communication Systems between Portable BS and MSs STD-T103 200MHz帯広帯域移動無線中継通信用無線設備(可搬型) STD-T119						
			タクシー無線等【400/150MHz帯】 狭帯域デジタル通信方式(SCPC/4値FSK方式) STD-T102					
					一般簡易無線【150/400MHz帯】 150MHz帯簡易無線局の無線設備 STD-9 400MHz帯簡易無線局の無線設備 STD-10 デジタル簡易無線局の無線設備*4 STD-T98			
					パーソナル無線 900MHz帯簡易無線局の無線設備(パーソナル無線) STD-11			
					小エリア無線【347.7MHz~351.9MHz帯】 小エリア無線通信システムの無線設備 STD-44			
						コードレス電話 250MHz/380MHz帯コードレス電話の無線局の無線設備 STD-13 【250/380MHz帯】著しく微弱な電波を使用するコードレス電話の無線設備 STD-14 【1.9GHz帯】第二世代コードレス電話システム STD-28 【1.9GHz帯】時分割・直交周波数分割多元接続方式デジタルコードレス電話用無線設備 STD-T118 【1.9GHz帯】時分割多元接続方式広帯域デジタルコードレス電話の無線局の無線設備 STD-T101	無線呼出【429MHz帯】 特定小電力無線局無線呼出用無線設備 STD-19	
						ITS(狭域通信)【5.8GHz帯】 有料道路自動料金収受システム*5 STD-T55 狭域通信(DSRC)システム*5 STD-T75	無線電話【400MHz帯】 特定小電力無線局無線電話用無線設備 STD-20	
					ITS【700MHz帯】 700MHz帯高度道路交通システム STD-T109	ITS(レーダー)【60.5/76.5GHz帯】 特定小電力無線局ミリ波レーダー用無線設備 STD-T48		
						ITS(レーダー)【79GHz帯】 79GHz帯高分解能レーダー STD-T111		

システム 用途	電気通信業務用無線局	公共業務用無線局	一般業務用無線局	簡易無線通信業務用無線局	小電力業務用無線局*1		無線局以外のシステム (高周波利用設備、光通信等)
					特定小電力無線局*2		
固定系	無線アクセス 準ミリ波帯・ミリ波帯の周波数を利用した加入者系無線アクセスシステム P-P システム STD-T58 準ミリ波帯・ミリ波帯の周波数を利用した加入者系無線アクセスシステム P-MP システム STD-T59		構内無線局*3		小電力データ通信／無線LAN 【2.4GHz 帯】 小電力データ通信システム／ワイヤレス LAN システム STD-33 【2.4GHz 帯】 第二世代小電力データ通信システム／ワイヤレス LAN システム STD-T66 【5GHz 帯】 広帯域移動アクセスシステム (HiSWANa)*4 STD-T70 【5GHz 帯】 広帯域移動アクセスシステム (CSMA)*4 STD-T71 【5GHz 帯】 小電力データ通信システム／ワイヤレス 1394 システム STD-T72 【25/27GHz 帯】 小電力データ通信システム／広帯域移動アクセスシステム (HiSWANb) STD-T83 【60GHz 帯】 小電力データ通信システム／ミリ波画像伝送用無線設備 STD-T69 【60GHz 帯】 小電力データ通信システム／60GHz 帯超高速スループットワイヤレス LAN システム STD-T117 超広帯域無線【3.4~4.8/7.25~10.25GHz 帯】 UWB(超広帯域)無線システム STD-T91		
		【5GHz 帯】 広帯域移動アクセスシステム (HiSWANa)*4 STD-T70 【5GHz 帯】 広帯域移動アクセスシステム (CSMA)*4 STD-T71				光無線LAN 光無線 LAN システム STD-T50 電力線通信 電力線搬送通信設備 (10kHz~450kHz) STD-T84	
		防災無線(同報)【60MHz 帯】 市町村デジタル同報通信システム STD-T86 市町村デジタル同報通信システム TYPE2 STD-T115					

システム 用途	電気通信業務用無線局	公共業務用無線局	一般業務用無線局	簡易無線通信業務用無線局	小電力業務用無線局*1		無線局以外のシステム (高周波利用設備、光通信等)
					特定小電力無線局*2		
個別用途向け	RFID		構内無線局*3 移動体識別 構内無線局 2.4GHz 帯 移動体識別用無線設備*4 STD-1 構内無線局 950MHz 帯 移動体識別用無線設備*4 STD-T89 構内無線局 920MHz 帯 移動体識別用無線設備*4 STD-T106 ワイヤレスカード【13.56MHz帯】 誘導式読み書き通信設備 (ワイヤレスカードシステム)*6 STD-T82	移動体識別 簡易無線局 950MHz 帯 移動体識別用無線設備 STD-T100 ワイヤレスカードシステム*6 STD-T60		移動体識別 特定小電力無線局 2.4GHz 帯 移動体識別用無線設備 STD-29 特定小電力無線局周波数ホッピング方式を用いる 2.4GHz 帯移動体識別用無線設備 STD-T81 特定小電力無線局 950MHz 帯 移動体識別用無線設備 STD-T90 特定小電力無線局 920MHz 帯 移動体識別用無線設備 STD-T107 国際輸送用データ伝送 特定小電力無線局 433MHz 帯 国際輸送用データ伝送用無線設備 STD-T92 移動体検知センサー 【10.525/24.15GHz】 特定小電力無線局移動体検知センサー用 無線設備 STD-T73 特定小電力無線局 150MHz 帯 人・動物検知通報システム用 無線局の無線設備 STD-T99	
	テレメータ ・ テレコントロール ・ セキュリティ			テレメータ/テレコントロール 構内無線局 1.200MHz 帯テレメータ用、 テレコントロール用及びデータ伝送用無線設備 STD-5 920MHz 帯テレメータ用、テレコントロール用及びデータ伝送用無線設備 STD-T108(第1編)	小電力セキュリティ【426MHz帯】 小電力セキュリティシステムの 無線局の無線設備 STD-30	テレメータ/テレコントロール 【420/440MHz帯】 特定小電力無線局 医療用テレメータ用無線設備 STD-21 特定小電力無線局 400MHz 帯及び 1200MHz 帯テレメータ用、テレコントロール用 及びデータ伝送用無線設備 STD-T67 特定小電力無線局 315MHz 帯テレメータ用、 テレコントロール用及びデータ伝送用無線設備 STD-T93 特定小電力無線局 950MHz 帯テレメータ用、 テレコントロール用及びデータ伝送用無線設備 STD-T96 920MHz 帯テレメータ用、テレコントロール用及 びデータ伝送用無線設備 STD-T108(第2編)	
	ラジオマイク等			ラジオマイク 【800MHz帯】 特定ラジオマイクの陸上移動局の無線設備 STD-22 【1200MHz帯】 特定ラジオマイクの陸上移動局の無線設備 (TV ホワイトスペース帯、 特定ラジオマイク専用帯、1.2GHz帯) STD-T112		ラジオマイク 【70/300/800MHz帯】 特定小電力無線局ラジオマイク用無線設備 STD-15 【75/169MHz帯】 特定小電力無線局補聴援助用ラジオマイク用 無線設備 STD-T54 音声アシスト【75.8MHz】 特定小電力無線局音声アシスト用 無線電話用無線設備 STD-T68	
電磁環境、その他	電波防護 STD-38	携帯型無線端末の比吸収率測定法 STD-T56	無線設備の EMC STD-T57	ワイヤレス電力伝送システム STD-T113			

<分類方法>
■システム:
 総務省の周波数割当表の「無線局の目的」の分類(電気通信業務用、公共業務用、簡易無線通信業務用、アマチュア業務用、放送用、放送事業用、小電力業務用、一般業務用)をベースにして、無線局以外のシステム(高周波利用設備、光通信等)を追加した。
■用途:
 ・移動系
 移動しながら通信する概念に当てはまるものをすべてこの分類とした。
 ・固定系
 固定通信の回線の一部分を無線化したシステム、及びアクセス周りを無線化した無線 LAN、無線アクセス等をここに分類した。
 ・個別用途向け
 上記の分類にそぐわないものをこの分類にした。
 ・電磁環境、その他
 システムの分類に依存しない標準規格をここに分類した。

*1:電波法 第4条 第3項に規定されている免許を要しない無線局の一つで、電波法施行規則 第6条 第4項の各号に規定されているもの。
 *2:小電力業務用無線局の内、電波法施行規則 第6条 第4項 第2号に規定されているもの。
 *3:電波法施行規則 第14条に規定される、ひとつの構内において行われる無線通信業務を行う無線局。
 *4:登録制度の対象無線局(免許を要しない無線局で、電波法 第27条の18第1項(施行規則 第16条)の登録を受けて開設するもの)。
 *5:STD-T55 は STD-T75 に統合。(但し、既存設置品等に対する経過措置として残留。)
 *6:STD-T60 は無効となり、代わりに STD-T82 を策定。(但し、既存設置品等に対する経過措置として残留。)

【 】内は使用周波数帯(参考情報)
 [] は複数箇所に記載されていることを示す。