

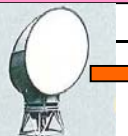


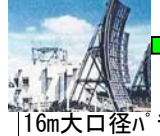

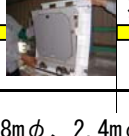

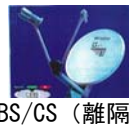



通信用アンテナ開発のあゆみ

(三菱電機株式会社鎌倉製作所時代を含む)

区分	年度	~1955	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2010
主要動向		●三菱電機(株)鎌倉製作所設立				●菱電電子機工(株)設立	●湘菱電子(株)設立					●菱電湘南エレクトロニクス(株)設立 (菱電電子機工と湘菱電子を合併)	
地上マイクロ波通信	パラボラ/カセグレン		5GHz帯パラボラアンテナ 6GHz帯パラボラアンテナ		2GHz帯パラボラアンテナ 15GHz帯カセグレンアンテナ	11GHz帯カセグレンアンテナ							
	ホーンリフレクタアンテナ		4/5/6GHz共用ホーンリフレクタアンテナ										
	オフセットアンテナ					11GHz用オフセットパラボラ			4/5/6GHz共用オフセット3枚鏡アンテナ (鏡面修整技術による高効率・低サイドローブ・高XPD特性)	4GHz, 5GHz, 6GHz用オフセット2枚鏡アンテナ	11GHz用オフセット2枚鏡アンテナ		エントランス回線用オフセットアンテナ (11GHz, 15GHz, 6.5GHz, 7.5GHz)
	その他		パンスレンクアスアンテナ			16m大口徑パラボラ4/5/6GHz共用8mφカセグレン							
移動体通信	第1世代移動通信 (アナログ)							800MHz帯ビームフィルアンテナ					
	第2世代移動通信 (PDC)								800MHz帯ビームフィルアンテナ (広帯域)				
	第3世代移動通信 (WCDMA)								1.5GHz帯ビームフィルアンテナ		3in1型アンテナ		
	新幹線列車無線									列車無線屋根上アンテナ	列車無線LCX用アンテナ (東海道、山陽)		列車無線LCX用アンテナ (東北、上越)
衛星通信	小型地球局									1.2mφ, 1.8mφ, 2.4mφ, 3.6mφ オフセットアンテナ			
	BS/CS共用アンテナ										BS/CS (離隔)		BS/CS (離隔)