

資料 7 干渉試験

場所：〒226-8525 神奈川県横浜市緑区白山 1-16-2

株式会社ケンウッド 白山事業所 1階会議室

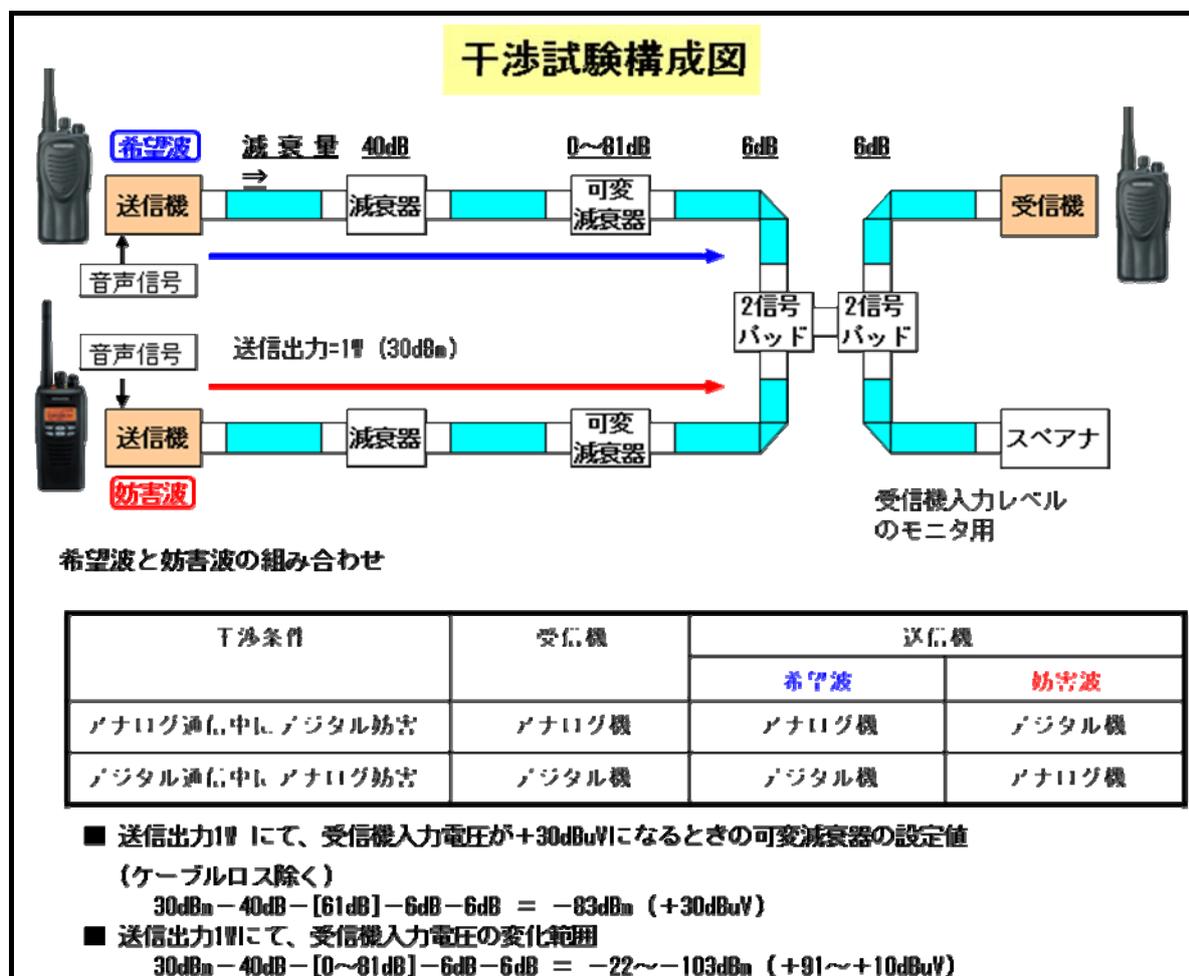


図 資 7-1 構成図

表 資 7-1 試験項目

アナログへのデジタル妨害			周波数間隔	入力レベル差	受信音の状態
A	1	1	同一 CH	同一レベル	メリット 2
		2		D/U = +5dB	メリット 3 (12dB SINAD 相当)
		3		D/U = +20dB	メリット 5 に良化
2	1	5kHz オフセット	同一レベル	メリット 4 (サ一音が混入)	
			2	D/U = -7dB	メリット 1 に劣化
			3	D/U = +10dB	メリット 5 に良化
3	1	10kHz オフセット	D/U = -20dB	メリット 5 で干渉なし	
			2	D/U = -40dB	メリット 2 に劣化
			4	1	20kHz オフセット
デジタルへのアナログ妨害			周波数間隔	入力レベル差	受信音の状態
D	1	同一 CH	同一レベル	同期がはずれて受信音停止	
			2	D/U = +5dB	エラーにより劣化した受信音
			3	D/U = +10dB	メリット 5 に良化
2	1	5kHz オフセット	同一レベル	メリット 5 で干渉なし	
			2	D/U = -10dB	音途切れ状態の受信音
3	1	10kHz オフセット	D/U = -20dB	メリット 5 で干渉なし	
			2	D/U = -30dB	音途切れ状態の受信音
4	1	20kHz オフセット	D/U = -60dB	メリット 5 で干渉なし	

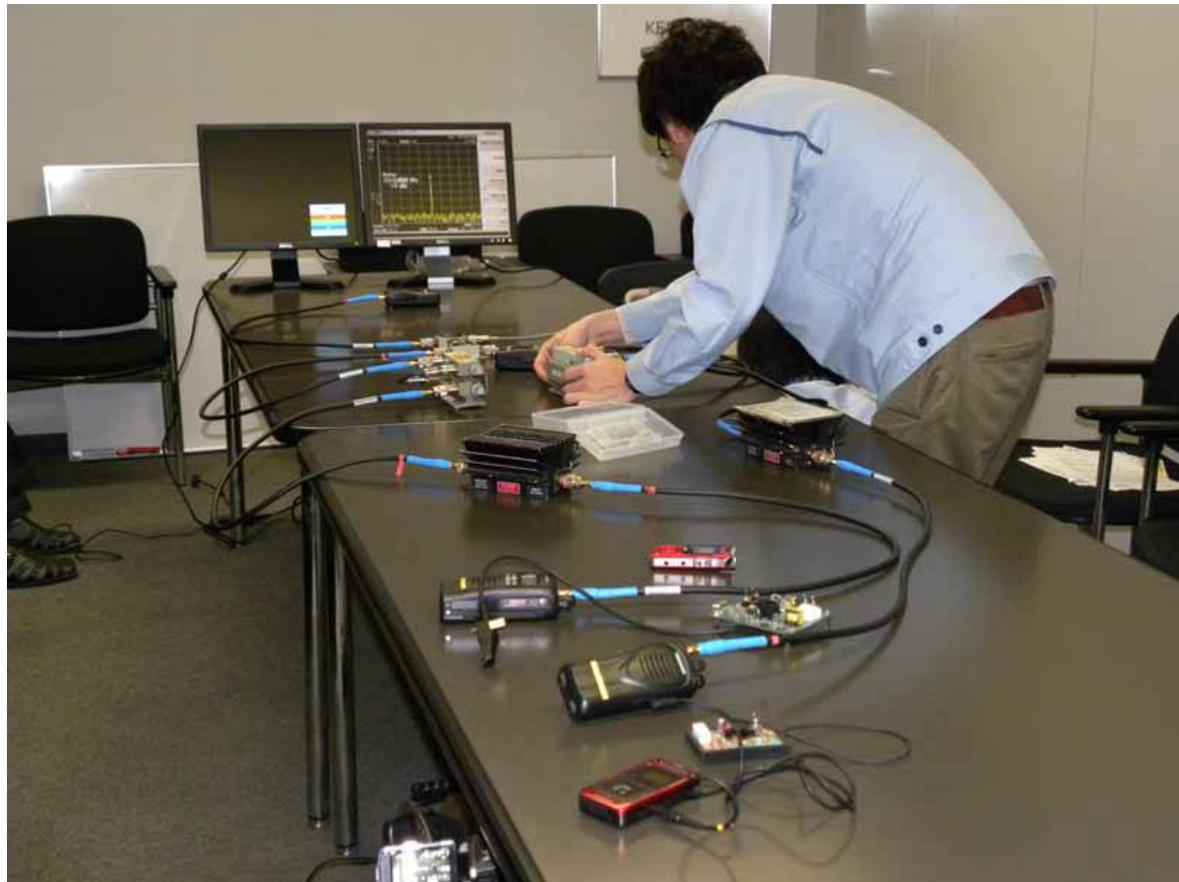


図 資 7-2 干渉試験機器

アナログ通信中にデジタル妨害を加えた場合 (A-1-1)

希望波と妨害波の周波数間隔	同一周波数
希望波と妨害波のレベル差	同一レベル

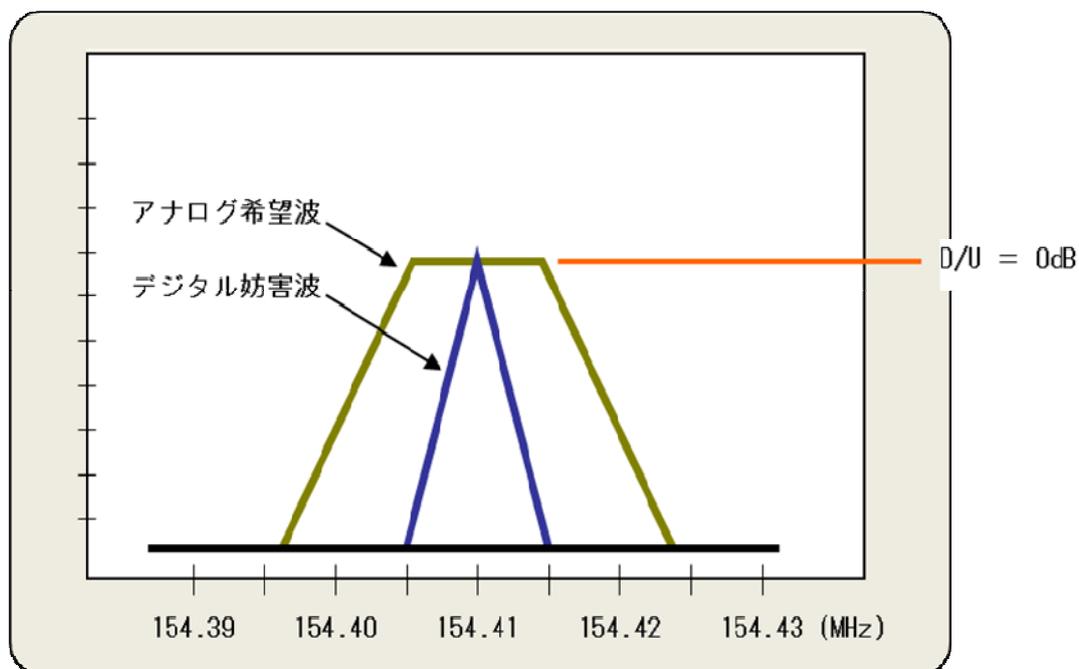


図 資 7-3 A-1-1 試験内容

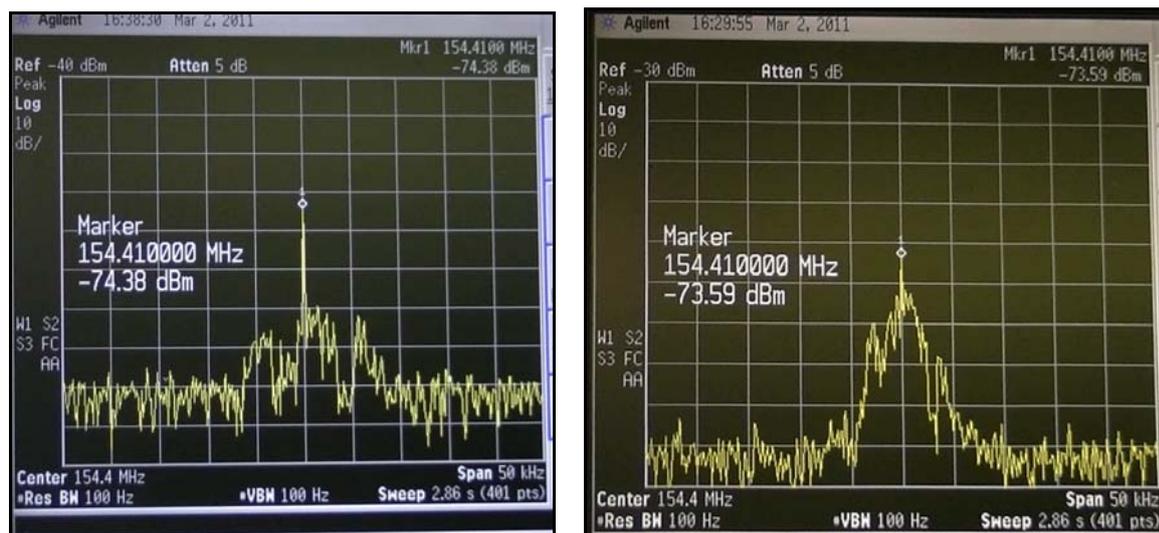


図 資 7-4 スペクトラムアナライザ画面 (左図 : 希望波、右図 : 希望波+妨害波)

アナログ通信中にデジタル妨害を加えた場合 (A-1-2)

希望波と妨害波の周波数間隔	同一周波数
希望波と妨害波のレベル差	D/U= +3dB

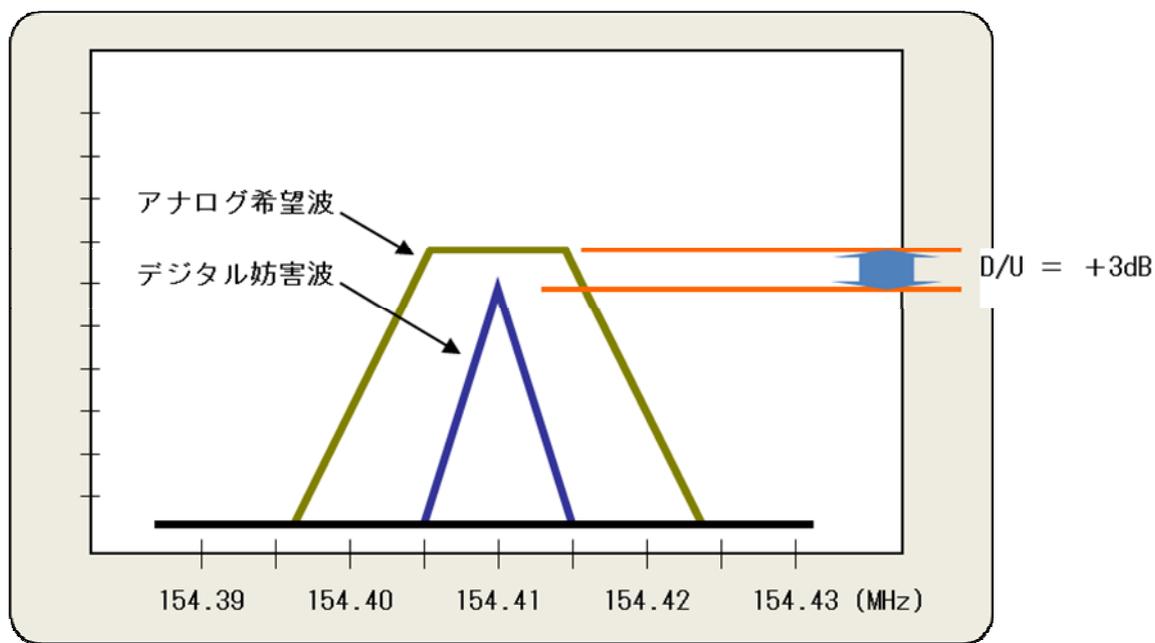


図 資 7-5 A-1-2 試験内容

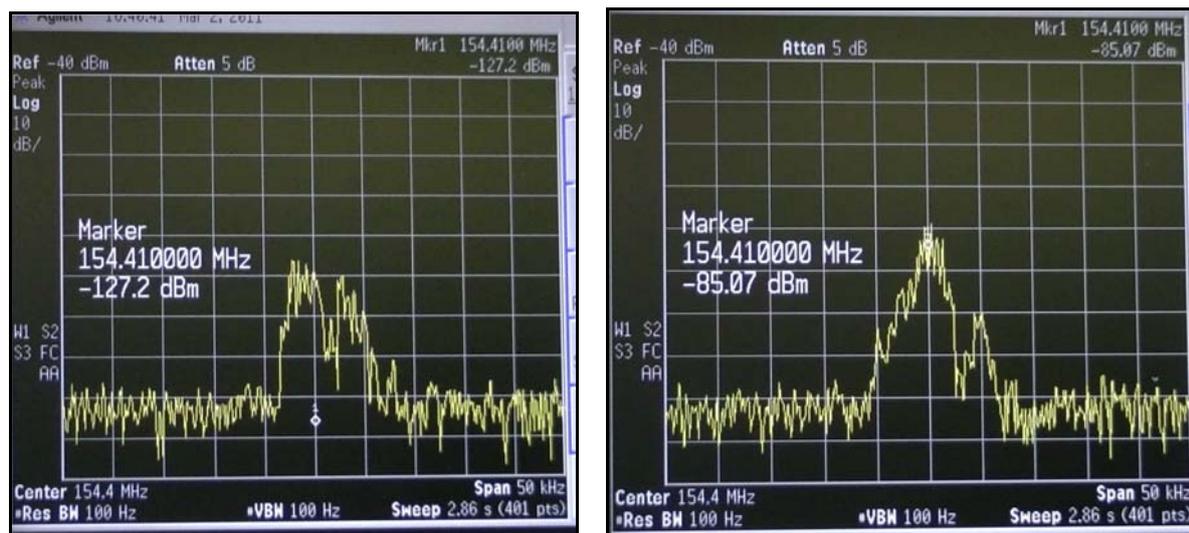


図 資 7-6 スペクトラムアナライザ画面 (左図 : 希望波、右図 : 希望波+妨害波)

アナログ通信中にデジタル妨害を加えた場合 (A-1-3)

希望波と妨害波の周波数間隔	同一周波数
希望波と妨害波のレベル差	D/U = +20dB

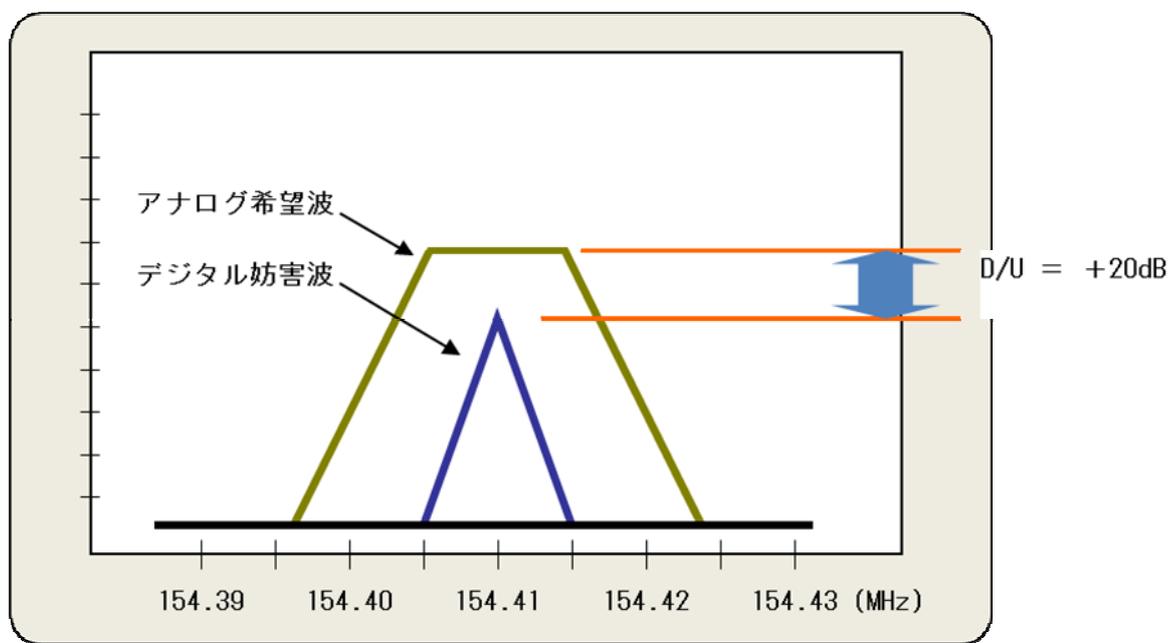


図 資 7-7 A-1-3 試験内容

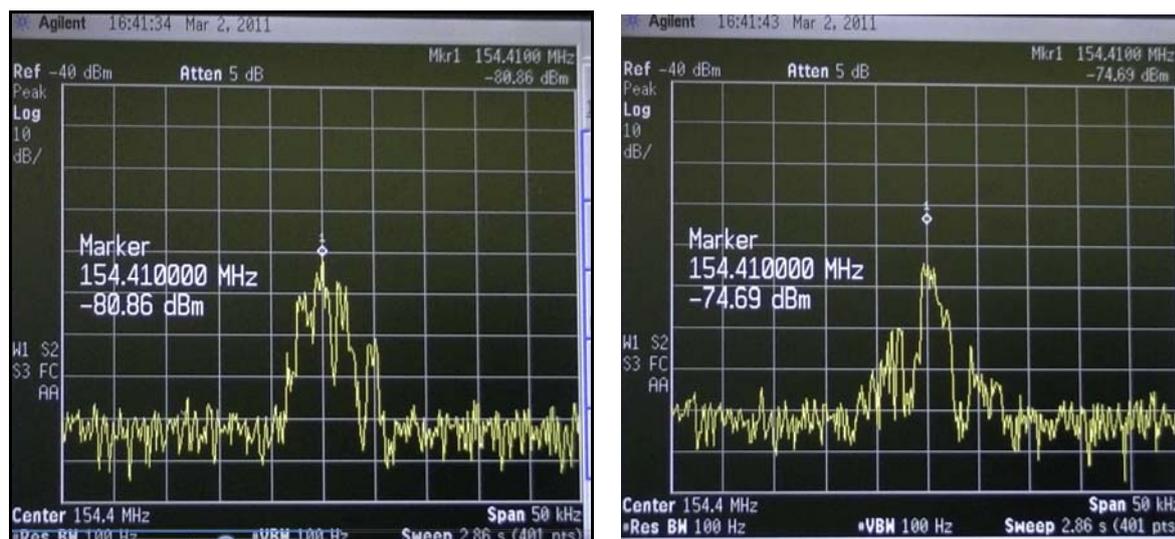


図 資 7-8 スペクトラムアナライザ画面 (左図 : 希望波、右図 : 希望波+妨害波)

アナログ通信中にデジタル妨害を加えた場合 (A-2-1)

希望波と妨害波の周波数間隔	5kHz
希望波と妨害波のレベル差	同一レベル

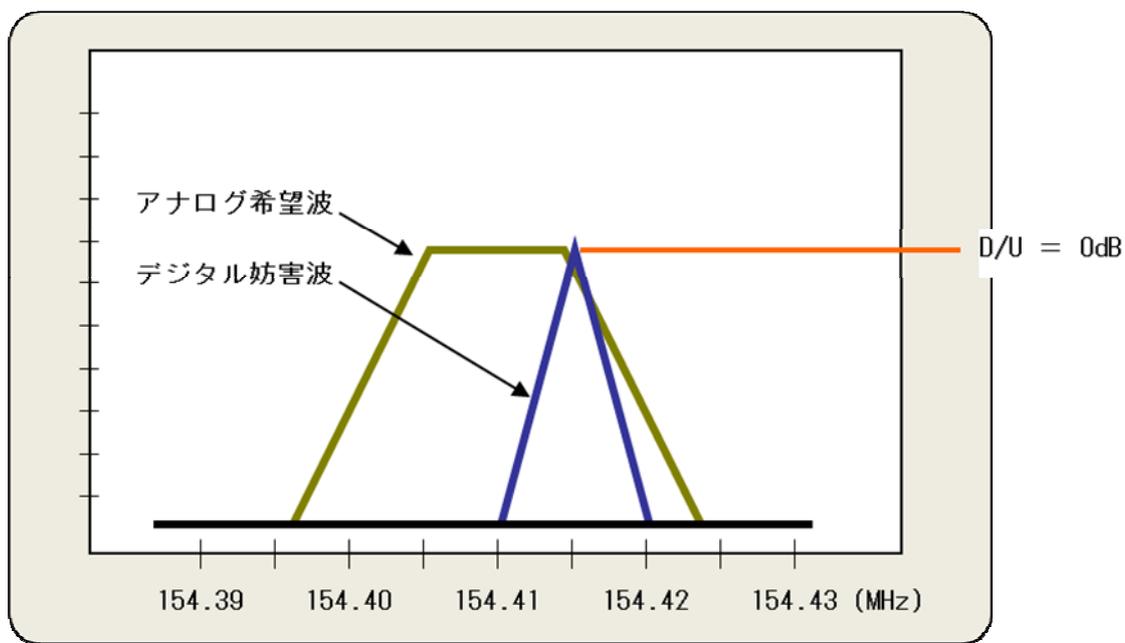


図 資 7-9 A-2-1 試験内容

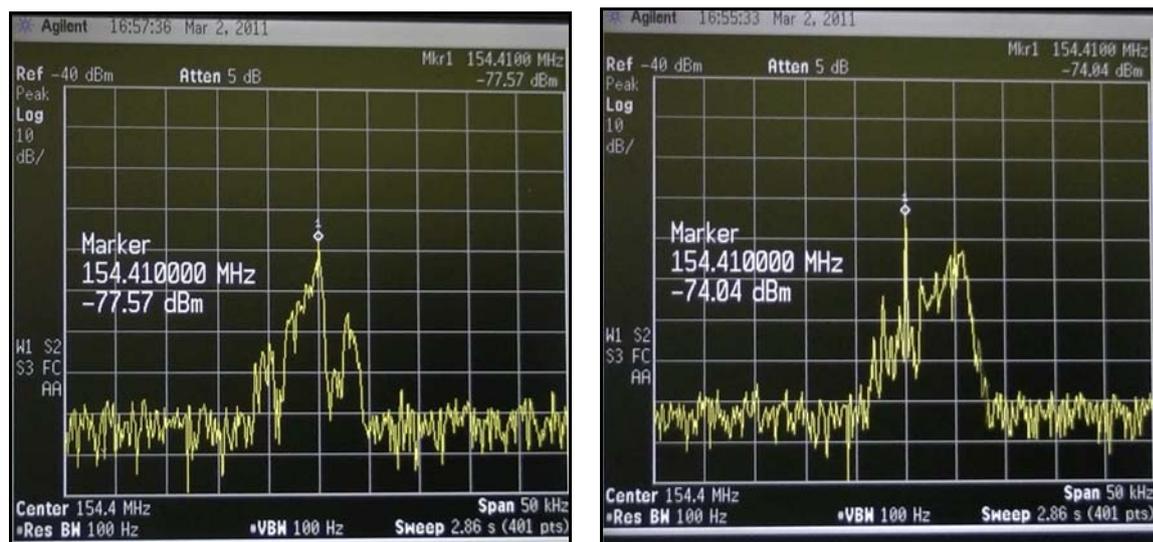


図 資 7-10 スペクトラムアナライザ画面 (左図 : 希望波、右図 : 希望波+妨害波)

アナログ通信中にデジタル妨害を加えた場合 (A-2-2)

希望波と妨害波の周波数間隔	5kHz
希望波と妨害波のレベル差	D/U = -7dB

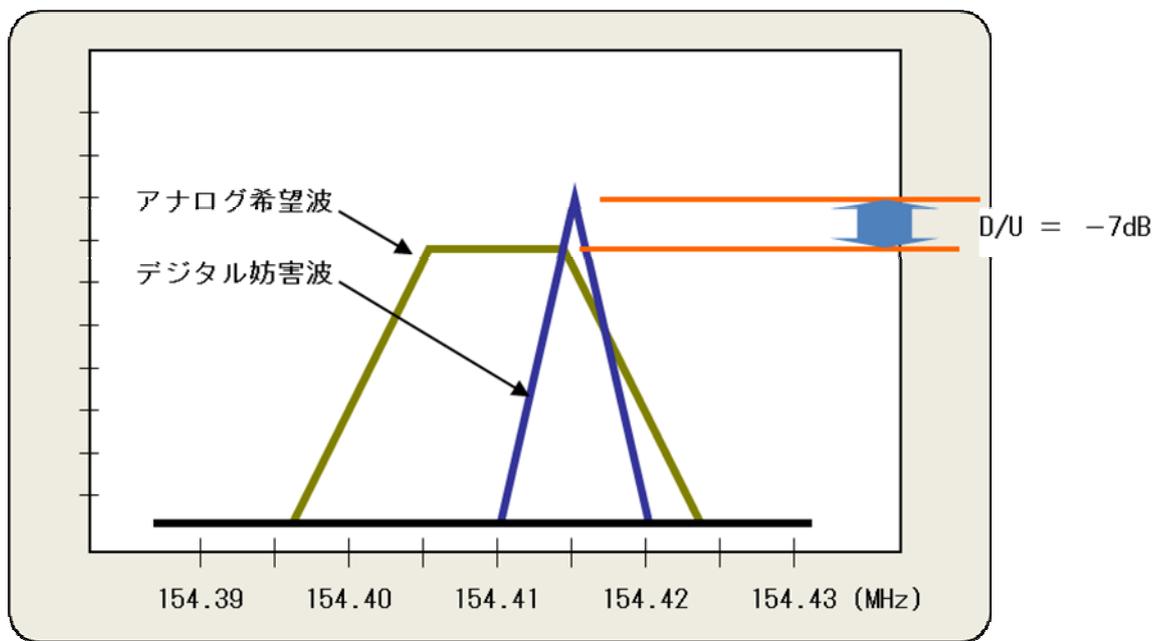


図 資 7-11 A-2-2 試験内容

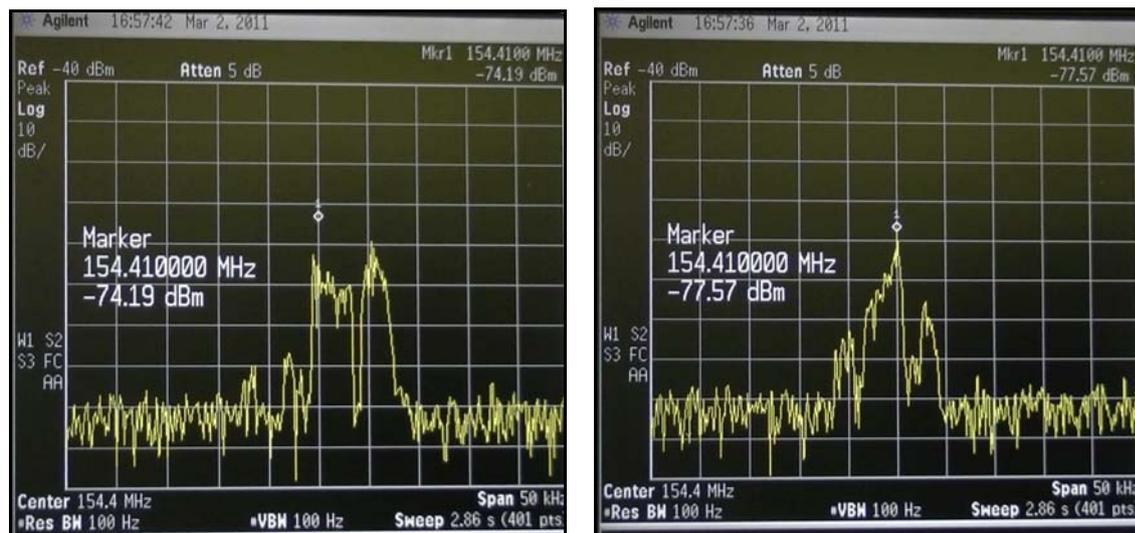


図 資 7-12 スペクトラムアナライザ画面 (左図 : 希望波、右図 : 希望波+妨害波)

アナログ通信中にデジタル妨害を加えた場合 (A-2-3)

希望波と妨害波の周波数間隔	5kHz
希望波と妨害波のレベル差	D/U = +10dB

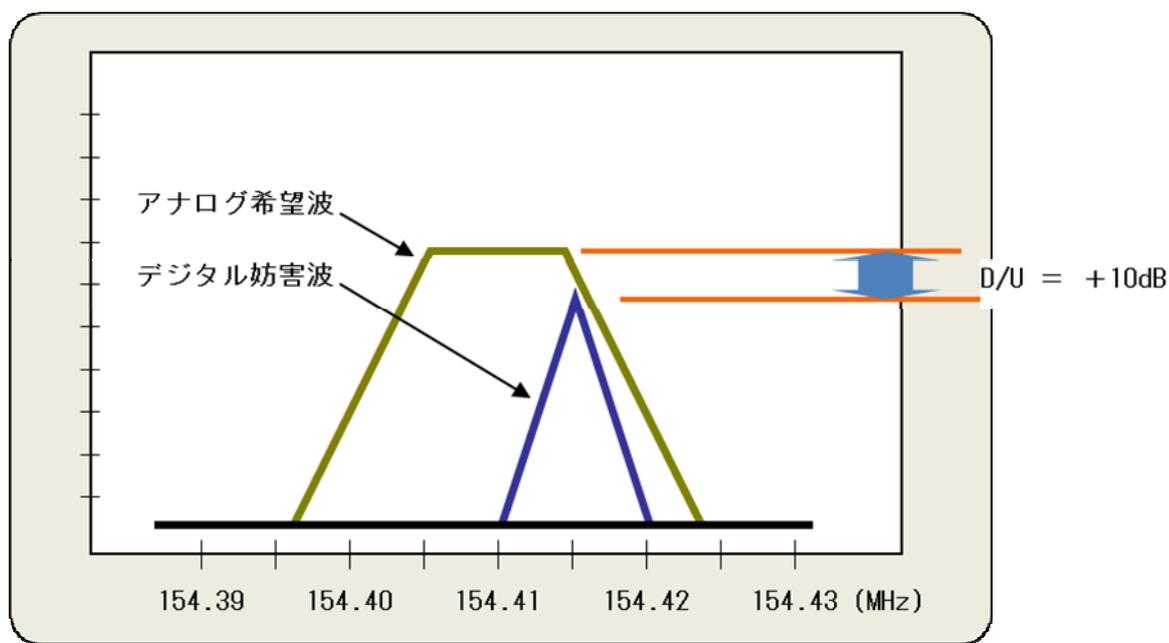


図 資 7-13 A-2-3 試験内容

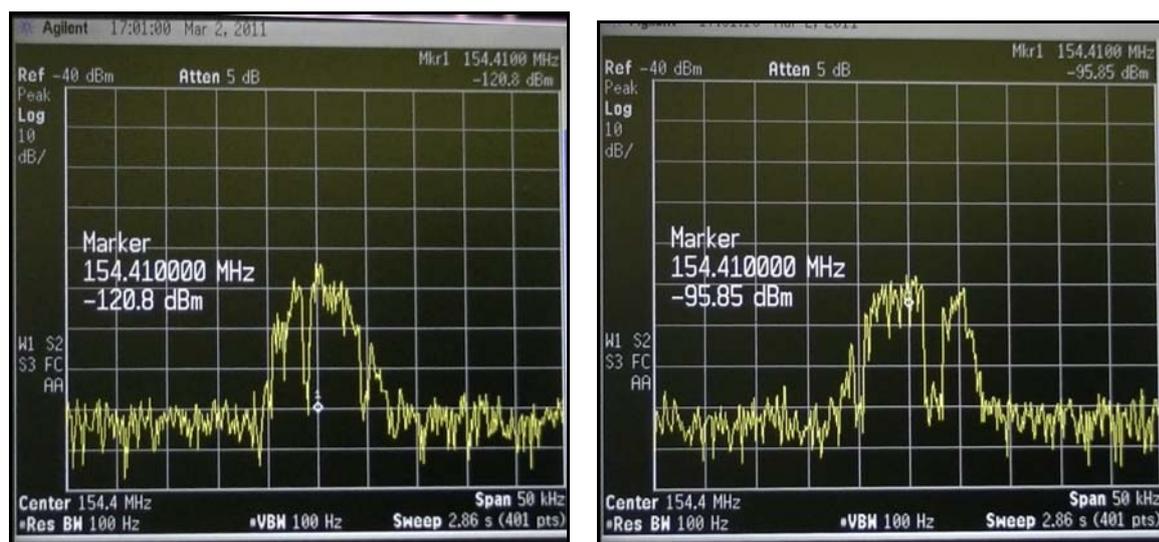


図 資 7-14 スペクトラムアナライザ画面 (左図 : 希望波、右図 : 希望波+妨害波)

アナログ通信中にデジタル妨害を加えた場合 (A-3-1)

希望波と妨害波の周波数間隔	10kHz
希望波と妨害波のレベル差	D/U = -20dB

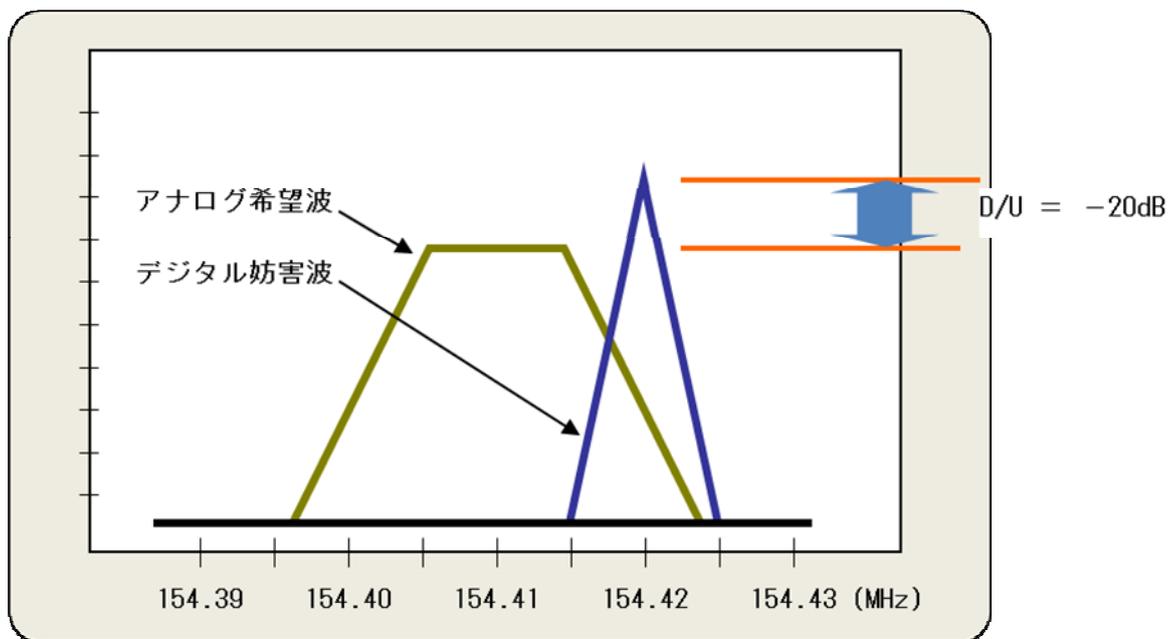


図 資 7-15 A-3-1 試験内容

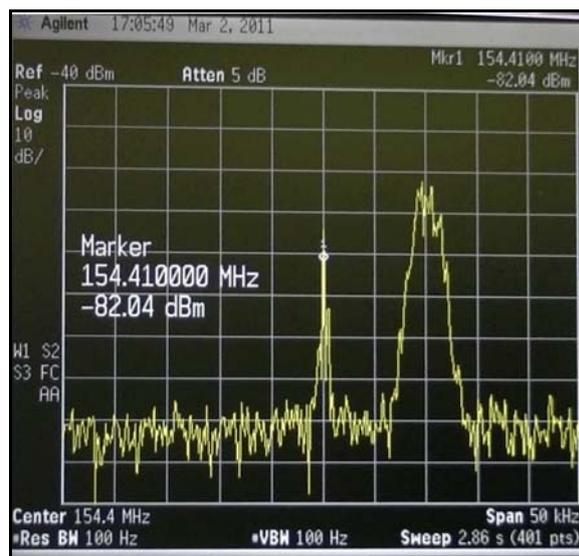
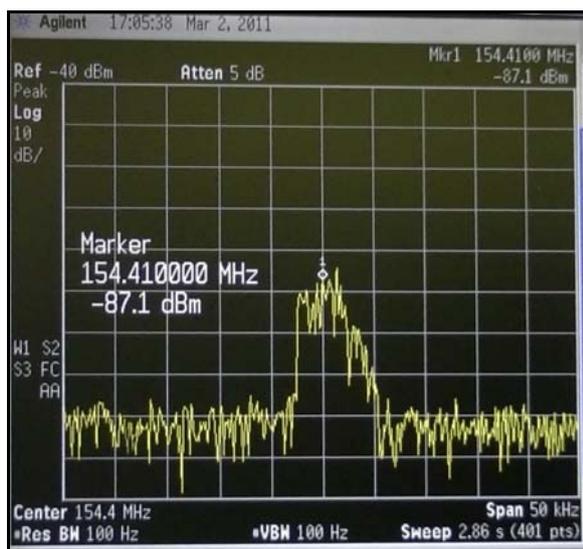


図 資 7-16 スペクトラムアナライザ画面 (左図：希望波、右図：希望波+妨害波)

アナログ通信中にデジタル妨害を加えた場合 (A-3-2)

希望波と妨害波の周波数間隔	10kHz
希望波と妨害波のレベル差	D/U = -40dB

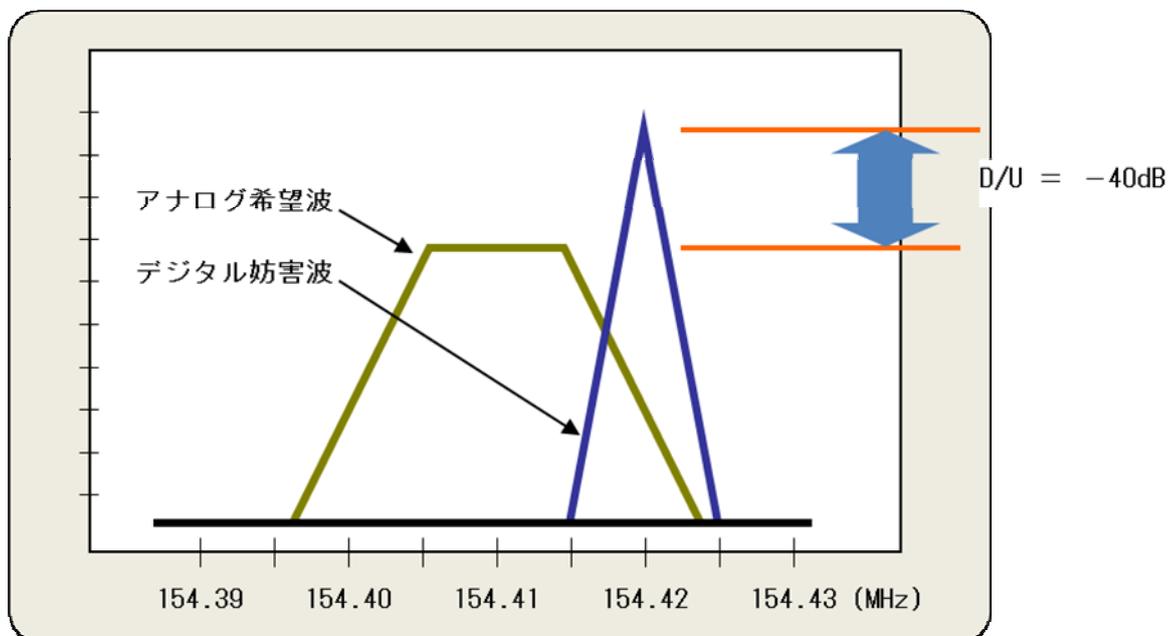


図 資 7-17 A-3-2 試験内容

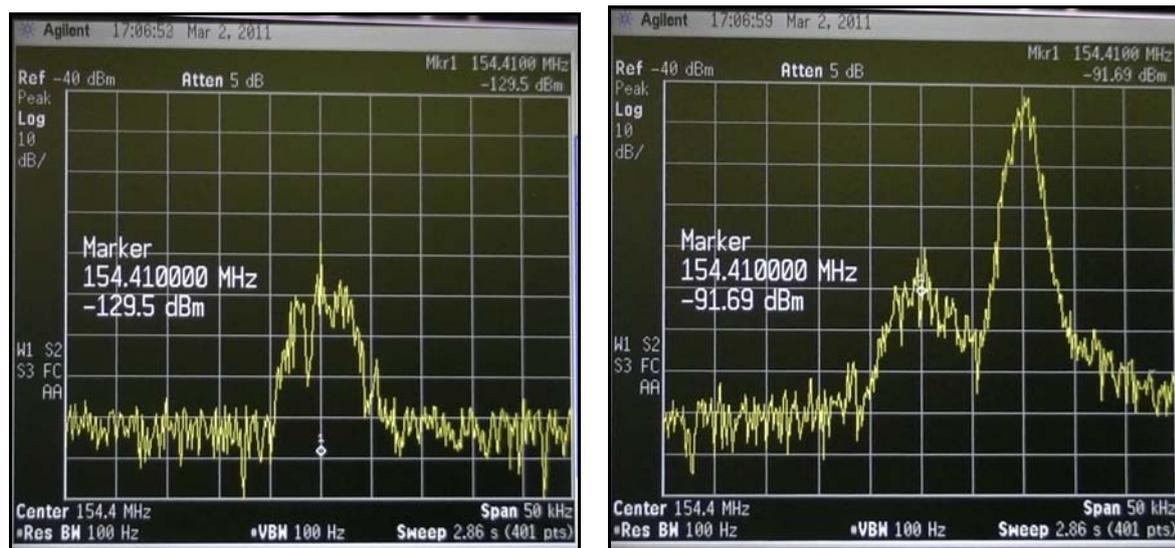


図 資 7-18 スペクトラムアナライザ画面 (左図 : 希望波、右図 : 希望波+妨害波)

アナログ通信中にデジタル妨害を加えた場合 (A-4-1)

希望波と妨害波の周波数間隔	20kHz
希望波と妨害波のレベル差	D/U = -60dB

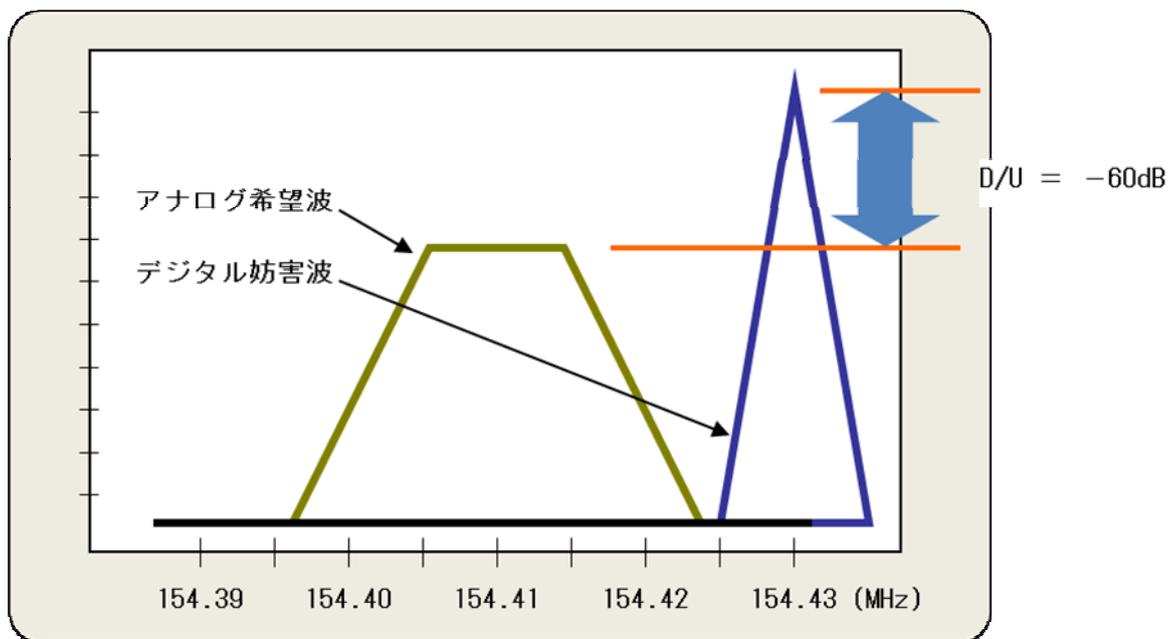


図 資 7-19 A-4-1 試験内容

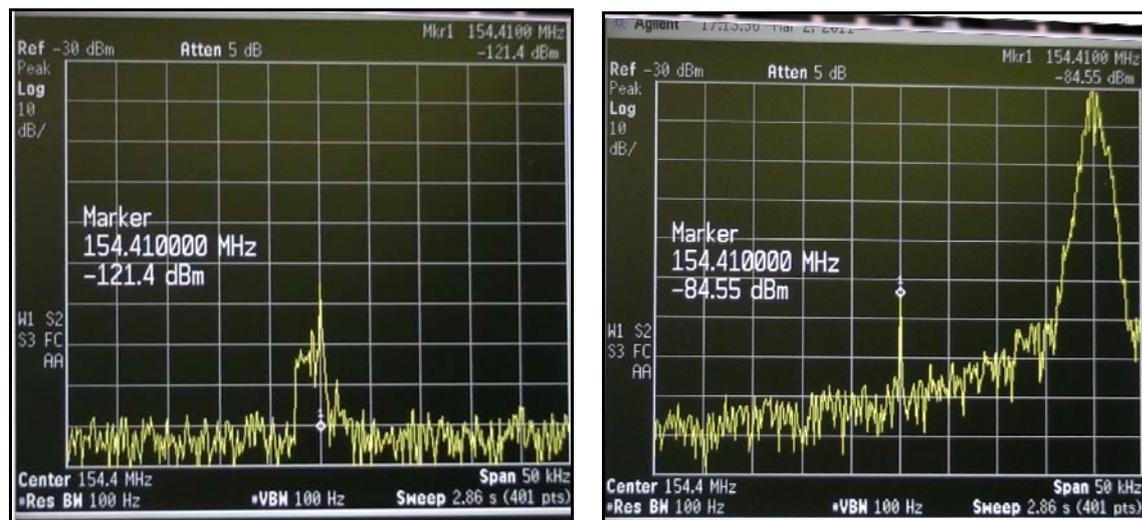


図 資 7-20 スペクトラムアナライザ画面 (左図：希望波、右図：希望波+妨害波)

デジタル通信中にアナログ妨害を加えた場合 (D-1-1)

希望波と妨害波の周波数間隔	同一周波数
希望波と妨害波のレベル差	同一レベル

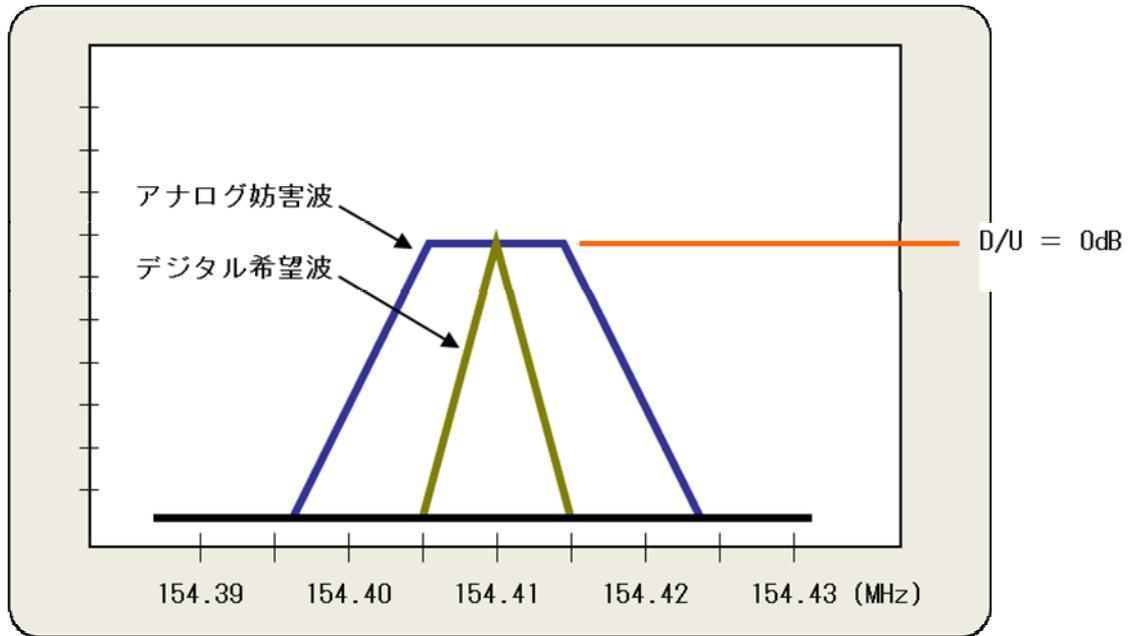


図 資 7-21 D-1-1 試験内容

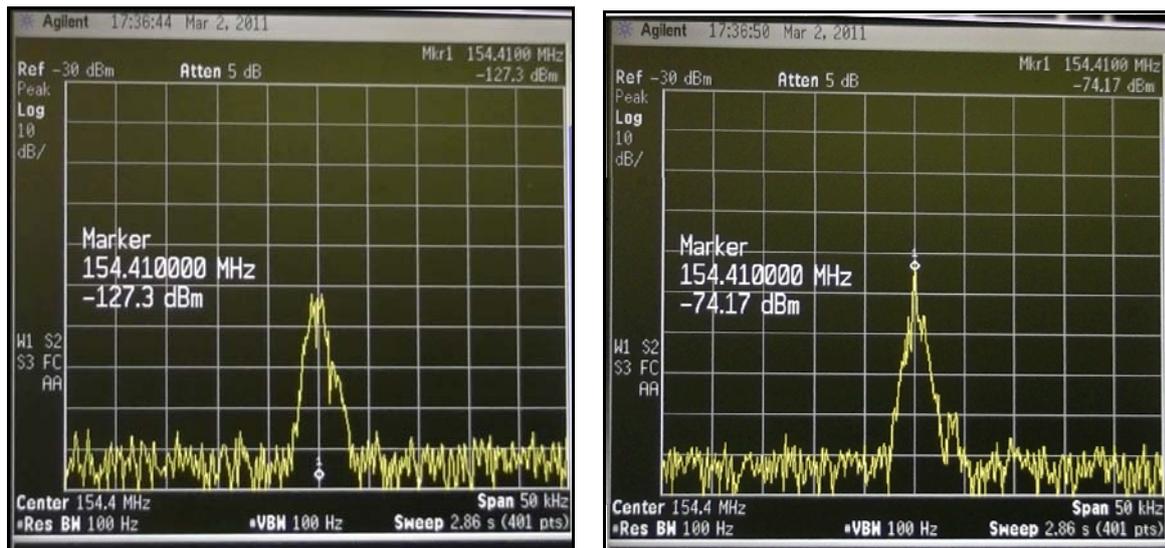


図 資 7-22 スペクトラムアナライザ画面 (左図：希望波、右図：希望波+妨害波)

デジタル通信中にアナログ妨害を加えた場合 (D-1-2)

希望波と妨害波の周波数間隔	同一周波数
希望波と妨害波のレベル差	D/U = +5dB

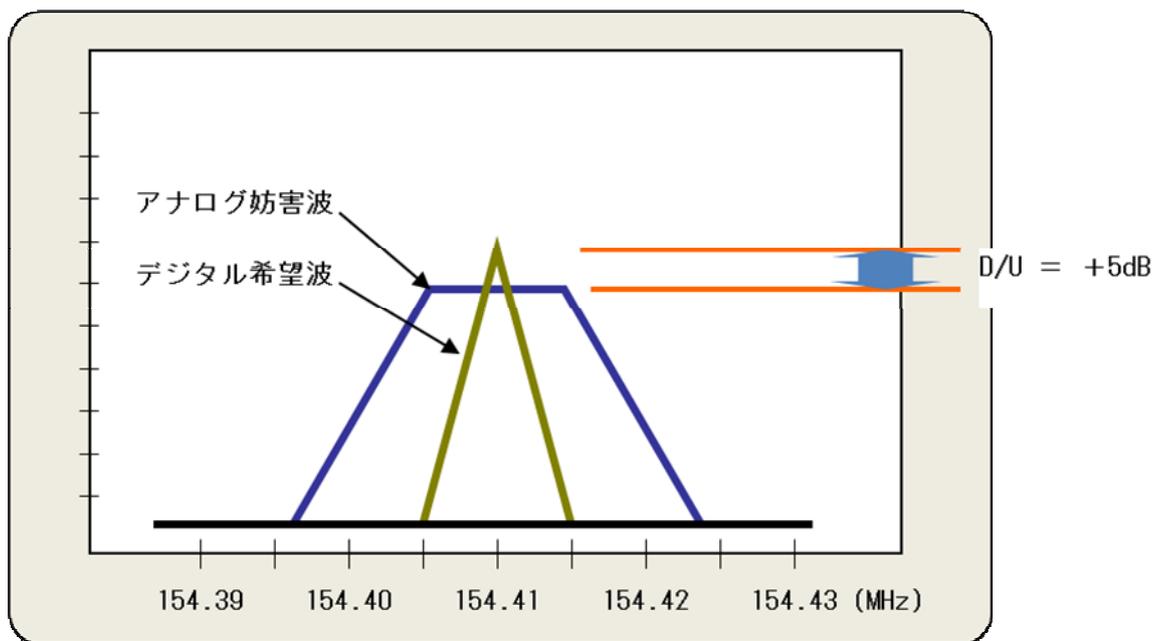


図 資 7-23 D-1-2 試験内容

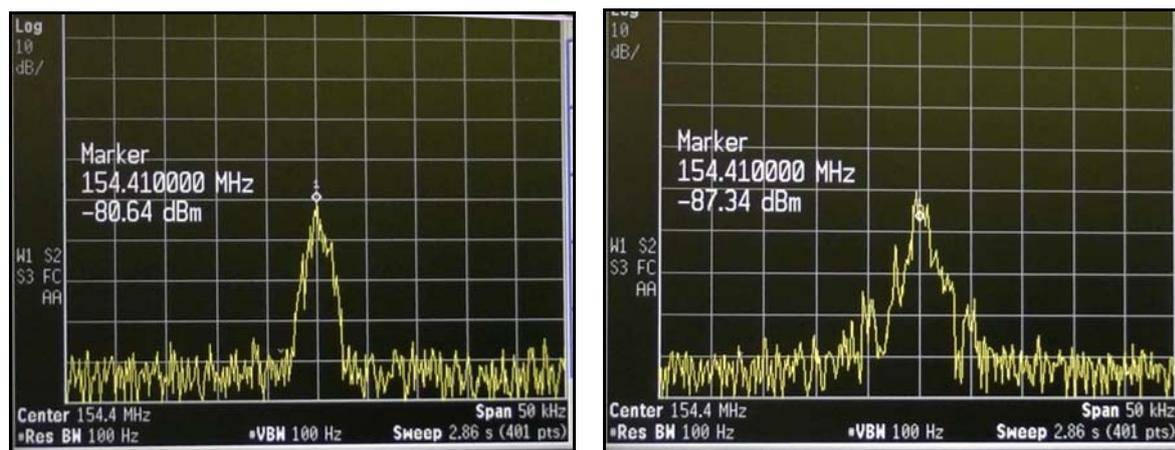


図 資 7-24 スペクトラムアナライザ画面 (左図 : 希望波、右図 : 希望波+妨害波)

デジタル通信中にアナログ妨害を加えた場合 (D-1-3)

希望波と妨害波の周波数間隔	同一周波数
希望波と妨害波のレベル差	D/U= +10dB

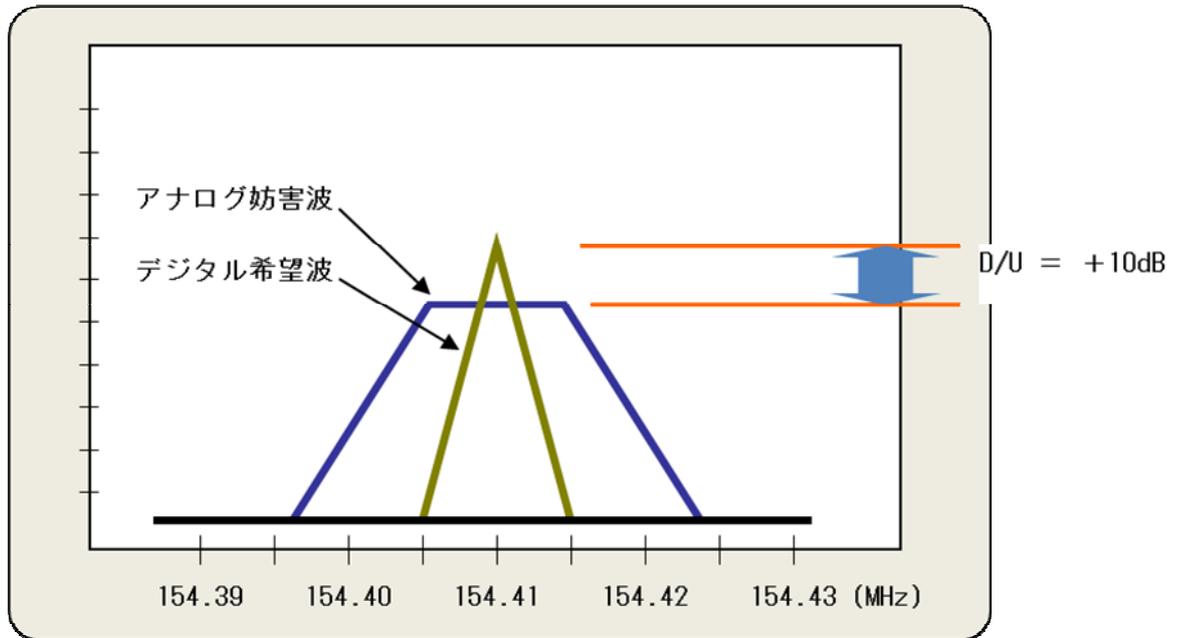


図 資 7-25 D-1-3 試験内容

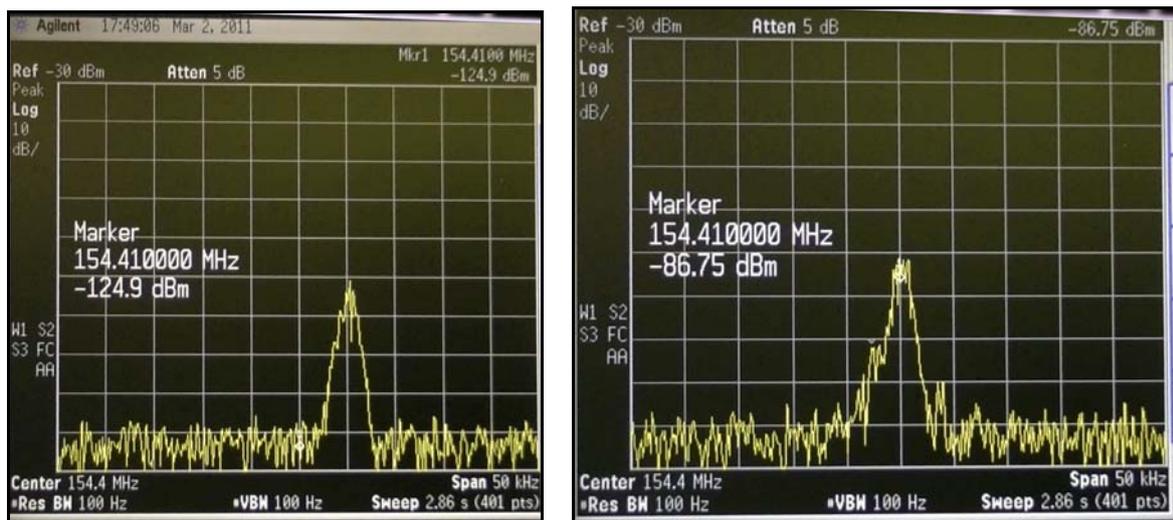


図 資 7-26 スペクトラムアナライザ画面 (左図：希望波、右図：希望波+妨害波)

デジタル通信中にアナログ妨害を加えた場合 (D-2-1)

希望波と妨害波の周波数間隔	5kHz
希望波と妨害波のレベル差	同一レベル

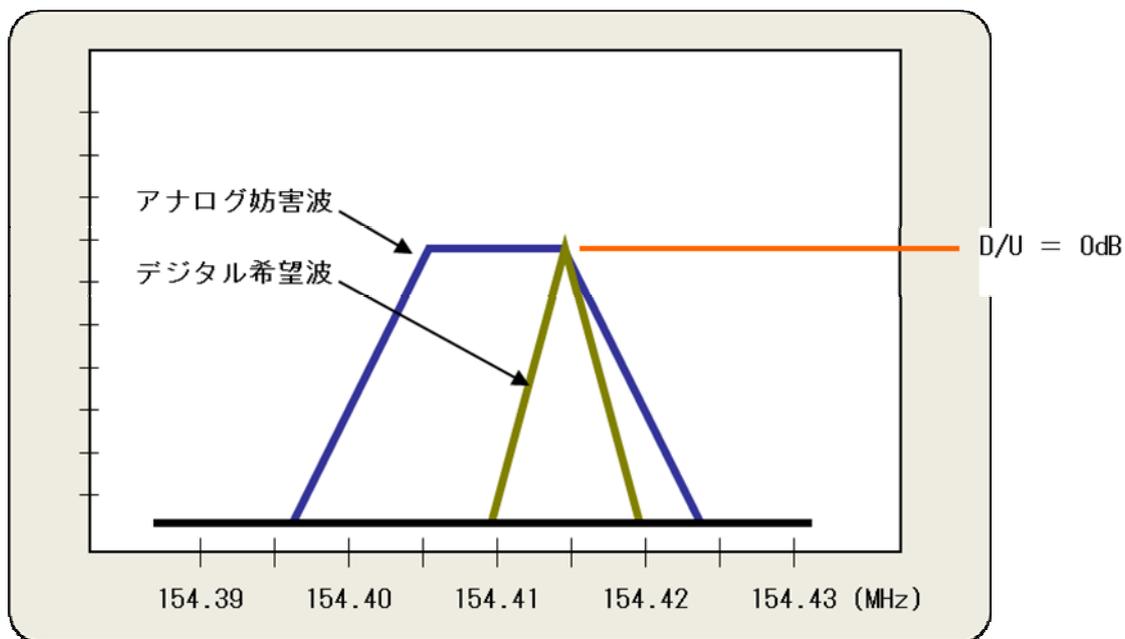


図 資 7-27 D-2-1 試験内容

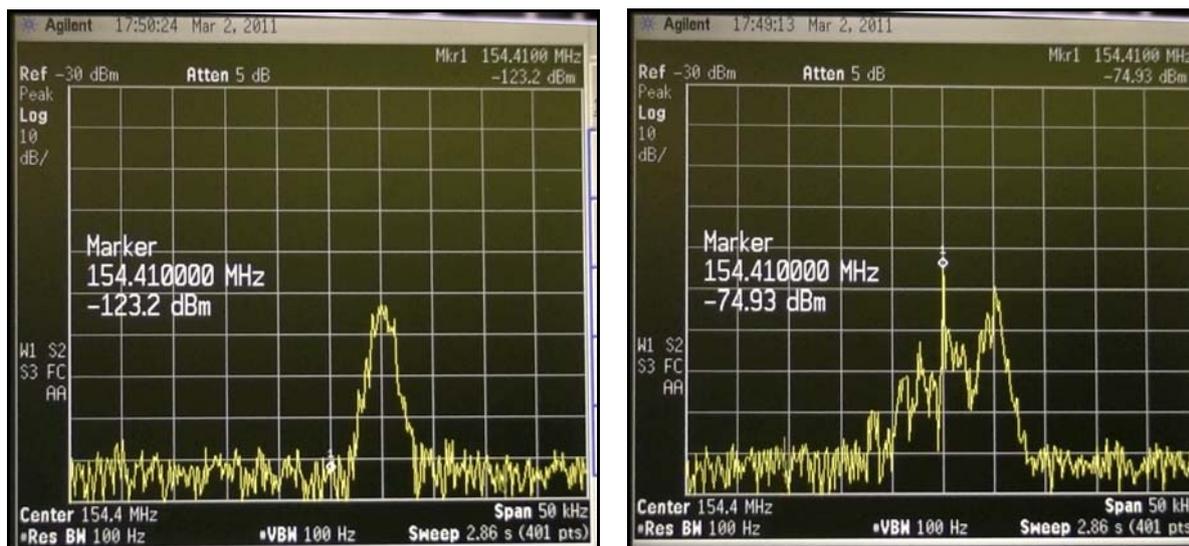


図 資 7-28 スペクトラムアナライザ画面 (左図：希望波、右図：希望波+妨害波)

デジタル通信中にアナログ妨害を加えた場合 (D-2-2)

希望波と妨害波の周波数間隔	5kHz
希望波と妨害波のレベル差	D/U = -10dB

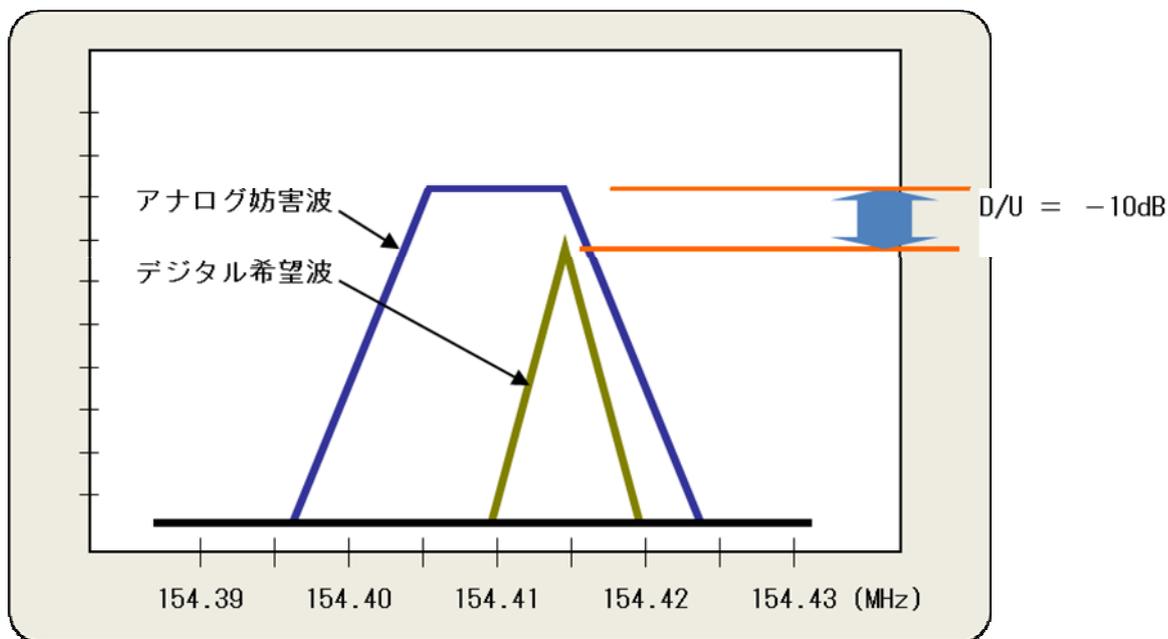


図 資 7-29 D-2-2 試験内容

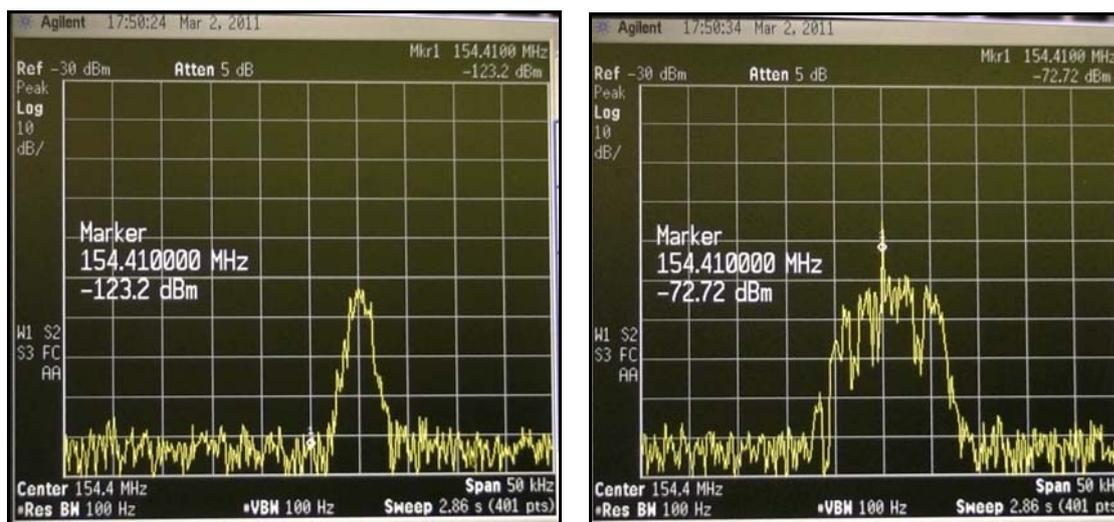


図 資 7-30 スペクトラムアナライザ画面 (左図：希望波、右図：希望波+妨害波)

デジタル通信中にアナログ妨害を加えた場合 (D-3-1)

希望波と妨害波の周波数間隔	10kHz
希望波と妨害波のレベル差	D/U = -20dB

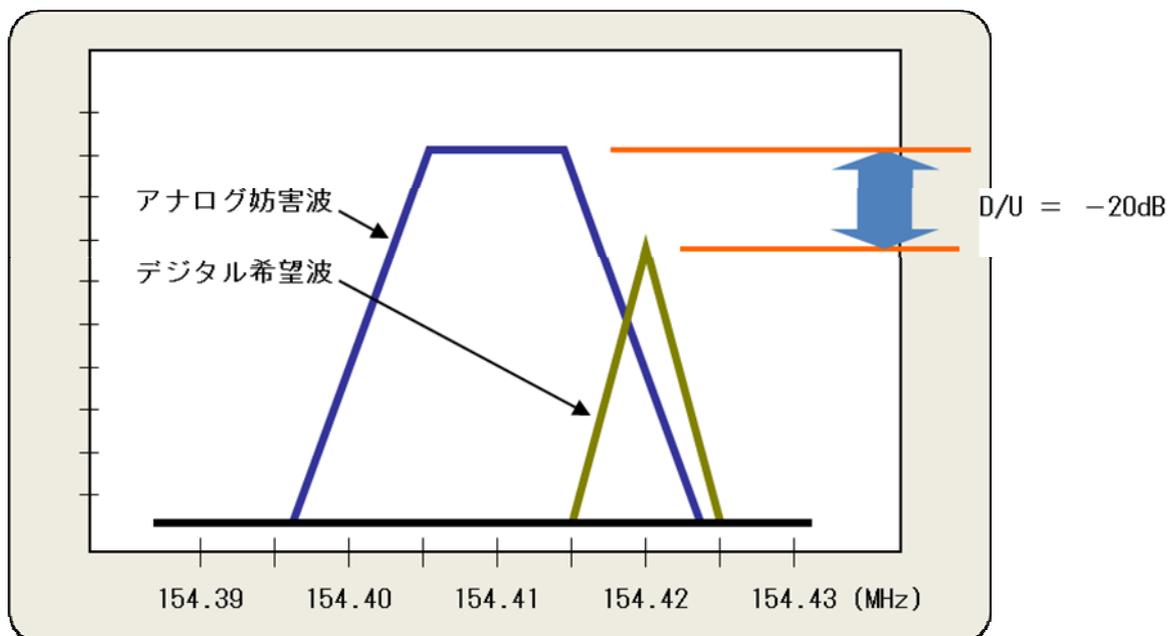


図 資 7-31 D-3-1 試験内容

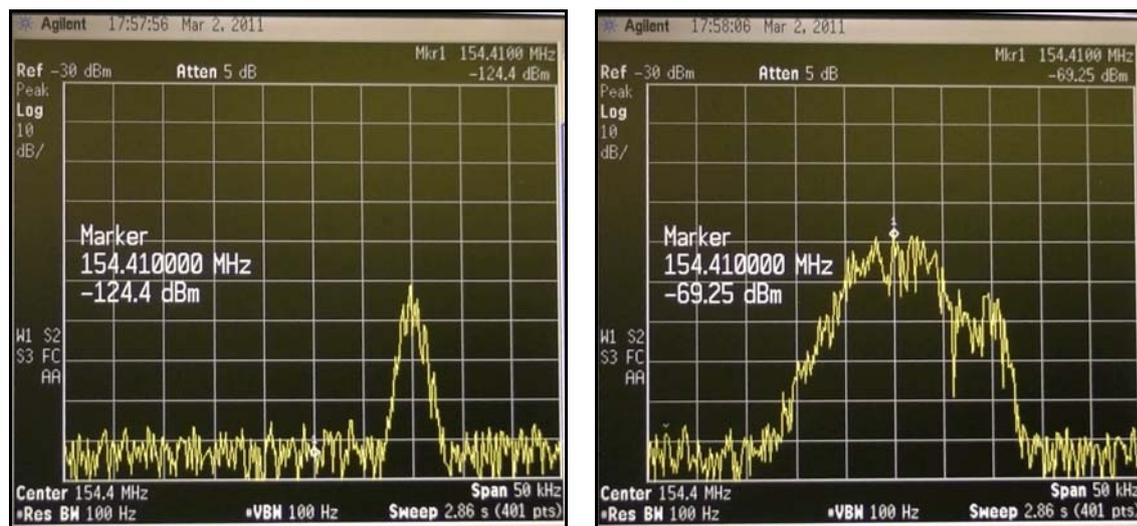


図 資 7-32 スペクトラムアナライザ画面 (左図：希望波、右図：希望波+妨害波)

デジタル通信中にアナログ妨害を加えた場合 (D-3-2)

希望波と妨害波の周波数間隔	10kHz
希望波と妨害波のレベル差	D/U = -30dB

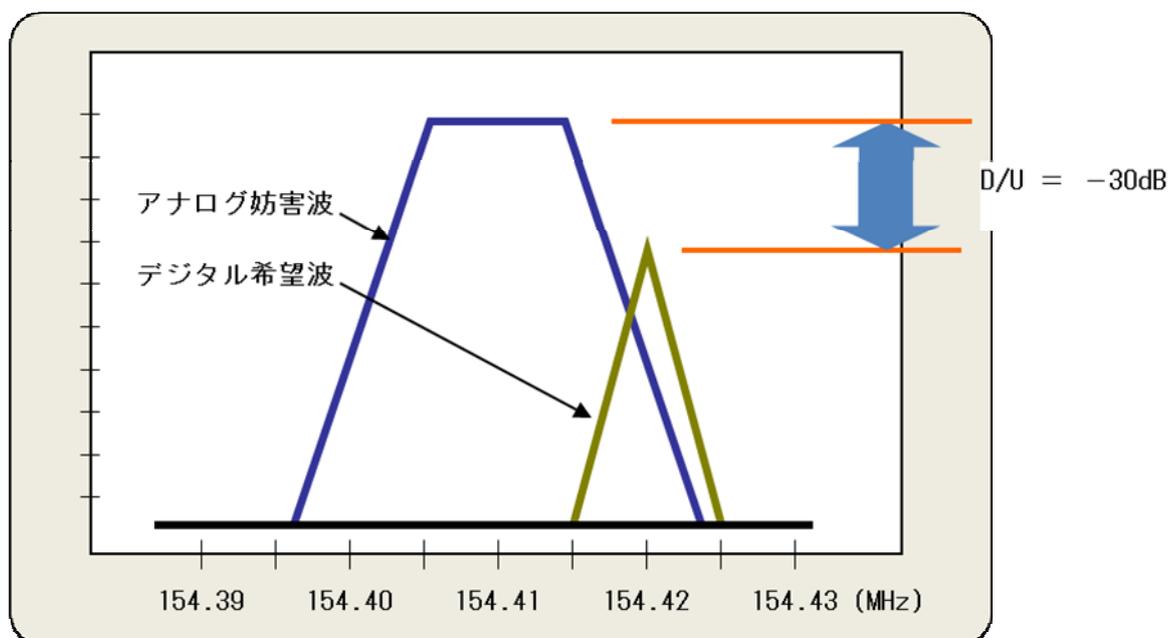


図 資 7-33 D-3-2 試験内容

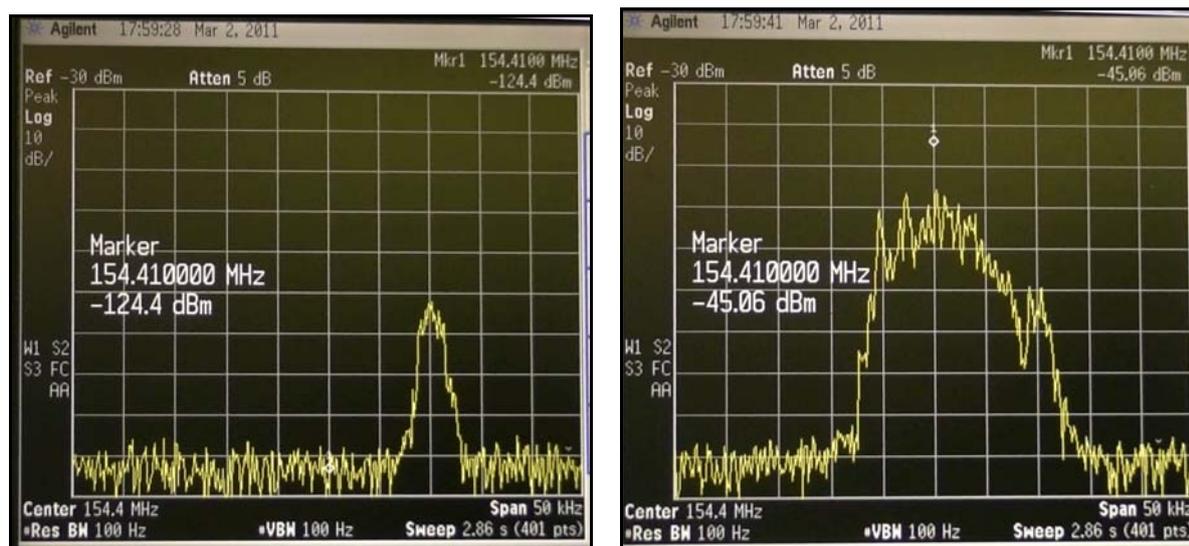


図 資 7-34 スペクトラムアナライザ画面 (左図：希望波、右図：希望波+妨害波)

デジタル通信中にアナログ妨害を加えた場合 (D-4-1)

希望波と妨害波の周波数間隔	20kHz
希望波と妨害波のレベル差	D/U = -60dB

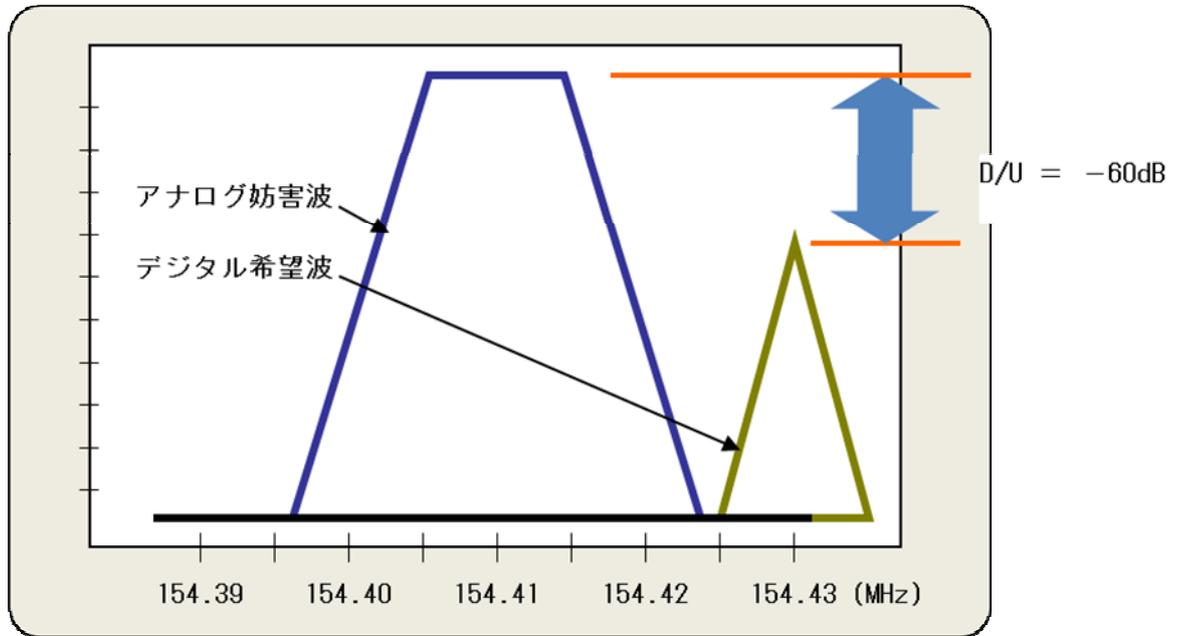


図 資 7-35 D-4-1 試験内容

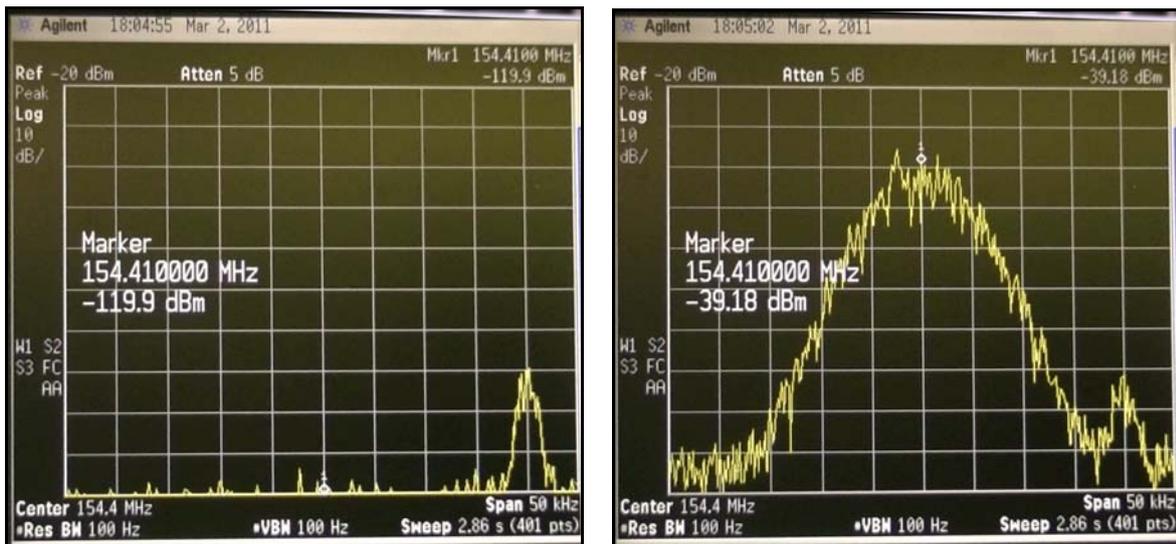


図 資 7-36 スペクトラムアナライザ画面 (左図：希望波、右図：希望波+妨害波)