

無線設備の電波防護指針への適合性調査の
報告書

平成 22 年 3 月

総務省

目次

1. 調査目的	2
2. 調査対象機器	2
3. 測定調査概要	6
3.1. 空中線電力・周波数の測定調査	6
3.1.1. 試験機器の状態	6
3.1.2. 周波数測定	6
3.1.3. 空中線電力	7
3.2. 局所 SAR 値及び SAR 分布の測定調査	9
3.2.1. ファントム液剤の電気的特性の測定	9
3.2.2. 測定フローチャート	11
3.2.3. 機器の取り付け（試験条件）	12
4. 測定系概要	20
4.1. 5面電波暗室	20
4.2. SAR 測定装置	21
5. 試験周波数	23
6. 測定調査結果	25
6.1. 空中線電力	25
6.2. 局所 SAR 値及び SAR 分布	26

1. 調査目的

現在、IEC（国際電気標準会議）において、人体に20cm以内に近接して使用する無線機器に関するSAR（比吸収率）の測定方法の国際規格化が進められているところである。本調査は、国際規格化を踏まえ、現在利用使されている人体に20cm以内に近接して使用する無線機器のSAR等のデータを取得することを目的とする。

2. 調査対象機器

調査対象機器を表2-1に、その外観写真を写真2-1から写真2-17にそれぞれ示す。

表 2-1 調査対象機器一覧

番号	種別	型名
1	TDMA 800MHz	SO504i
2	TDMA 800MHz	N506is
3	CDMA/CDMA2000 / 1xEV-DO	SH003
4	W-CDMA	931SC
5	W-CDMA	W-032
6	W-CDMA	F-01A
7	W-CDMA	P-02A
8	W-CDMA	SH-06A
9	アナログ MCA	JJH05VCD4CG4AN
10	デジタル MCA	EK-6170A 形 MCA携帯機
11	イリジウム	9555
12	アナログ / デジタル簡易無線	IC-DU55C
13	PHS	AX530S
14	2.4GHz / 5GHz 無線 LAN	WLI-CB-AMG300N
15	2.4GHz / 5GHz 無線 LAN	T5010
16	Wimax	GX001N
17	Wimax	PA-WM3200U(U)



写真 2-1 SO504i



写真 2-2 N506iS



写真 2-3 SH003



写真 2-4 931SC



写真 2-5 W-032



写真 2-6 F-01A



写真 2-7 P-02A



写真 2-8 SH-06A



写真 2-9 JJH05VCD4CG4AN



写真 2-10 EK-6170A 形MC A携帯機



写真 2-11 9555



写真 2-12 IC-DU55C



写真 2-13 AX530S



写真 2-14 WLI-CB-AMG300N



写真 2-15 T5010



写真 2-16 GX001N



写真 2-17 PA-WM3200U(U)

3. 測定調査概要

本調査では「空中線電力の調査測定」と「局所 SAR 値及び SAR 分布の測定調査」を実施した。

空中線電力の測定調査の手順を 3.1 項に、局所 SAR 値及び SAR 分布の測定調査の手順を 3.2 項にそれぞれ示す。

3.1. 空中線電力・周波数の測定調査

3.1.1. 試験機器の状態

周波数は使用帯域の中心付近の 1 波、最大電力（連続送信）又は試験機器が送信できる電波を送信させる。

3.1.2. 周波数測定

周波数測定時の測定系統図を図 3-1-2-1 に、スペクトラムアナライザの設定を表 3-1-2-1 にそれぞれ示す。以下の条件で測定を行い、スペクトラムアナライザのマーカ表示値（周波数）を測定結果とする。

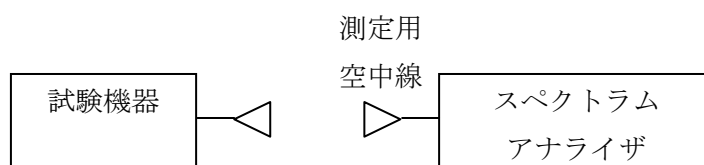


図 3-1-2-1 周波数測定系統図

表 3-1-2-1 スペクトラムアナライザ設定

中心周波数	最大電力を与える周波数
掃引周波数幅	適宜
分解能帯域幅	適宜
ビデオ帯域幅	分解能帯域幅と同等以上
掃引モード	連続掃引
掃引時間	測定精度が保証される最小時間
検波モード	ポジティブピーク
表示モード	マックスホールド

3.1.3. 空中線電力

空中線電力（等価等方輻射電力）は最大受信電力測定及び置換電力測定を行い算出する。

3.1.3.1. 最大受信レベル位置検索

最大受信レベル位置検索時の系統図を図 3-1-3-1-1 に示す。検索時には測定用空中線にはスペクトラムアナライザを接続する。（スペクトラムアナライザの設定は表 3-1-3-1-1 に示す。）

試験機器を回転台の上（高さ 1.5m）に設置、測定用空中線と試験機器は距離 3m、高さ 1.5m に設置する。測定用空中線は地上高 1.5m±50cm の間で上下をさせ、その後試験器を回転台で回転させ受信レベルが最大となるアンテナの高さ及び回転位置を検索する。

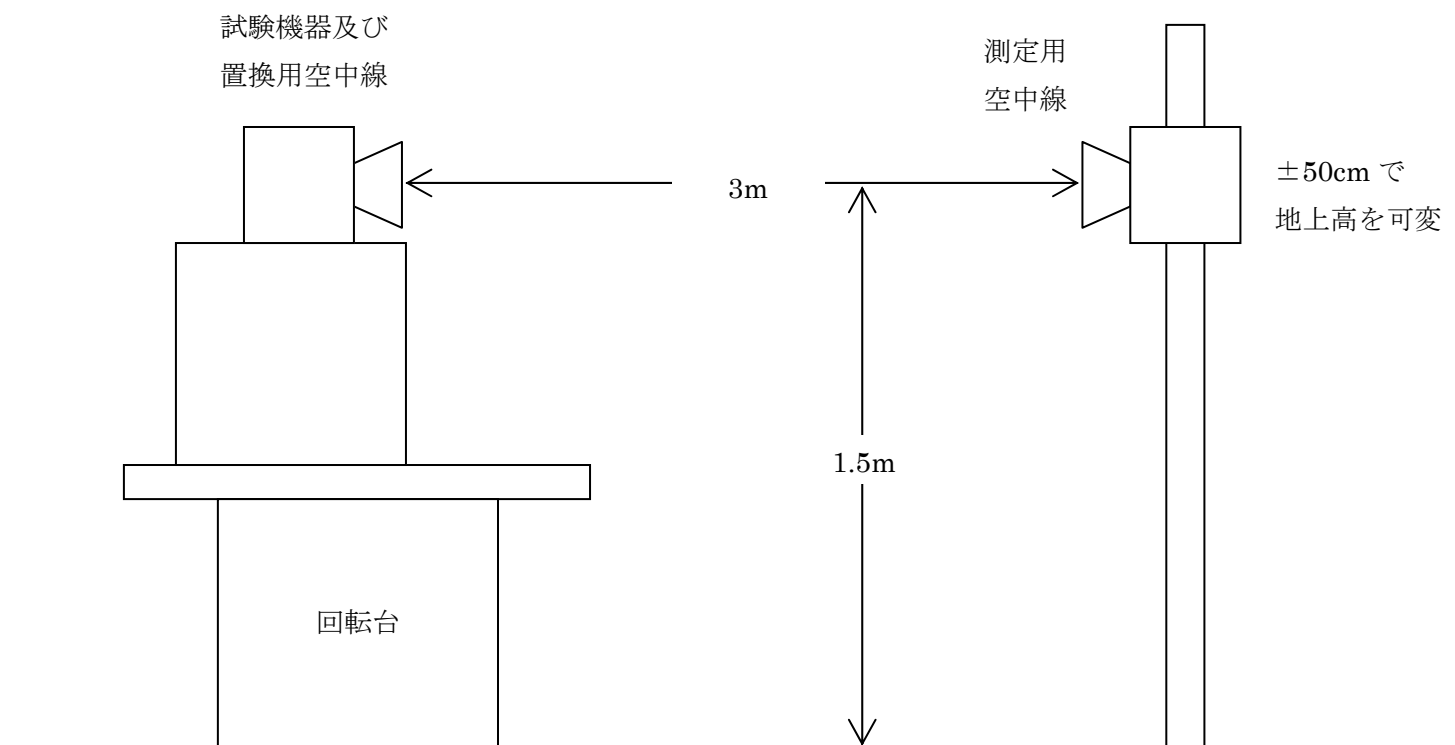


図 3-1-3-1-1 最大受信レベル測定系統図

表 3-1-3-1-1 スペクトラムアナライザ設定

中心周波数	周波数測定で測定した周波数
掃引周波数幅	ゼロスパン
分解能帯域幅	120kHz (1GHz 未満) 又は 1MHz (1GHz 以上)
掃引モード	単掃引
掃引時間	30 秒
検波モード	QP 検波 (CISPR)

3.1.3.2. 最大受信電力測定

最大受信レベル位置検索を行った状態で、図 3-1-3-1-1 の測定用空中線に電力計をつなぎ試験機器の電力（最大受信電力）を測定する。

3.1.3.3. 置換電力測定

置換電力測定時の系統図は図 3-1-3-3-1 に示す。

置換用空中線には端子電力において 100mW を給電する。

測定用空中線と置換用空中線との距離を 3m、置換用空中線及び測定用空中線高さを 1.5m に設置する。次に測定用空中線を地上高 1.5m±50cm の間で上下をさせ受信レベルが最大となる高さとし、このときの受信レベル（置換電力）をスペクトラムアナライザで測定する。スペクトラムアナライザは表 3-1-3-1-1 と同じ設定とする。

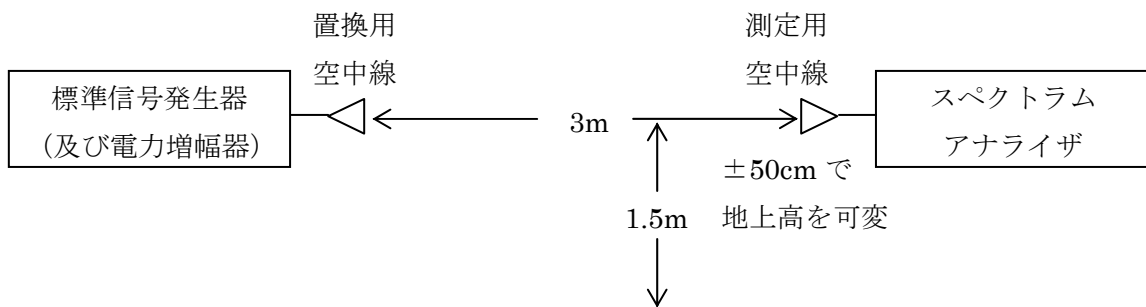


図 3-1-3-3-1 置換測定系統図

3.1.3.4. 結果の算出

上記 3.1.3.2 最大受信電力及び 3.1.3.3 置換電力を用い、以下の算出式により等価等方輻射電力を算出する。

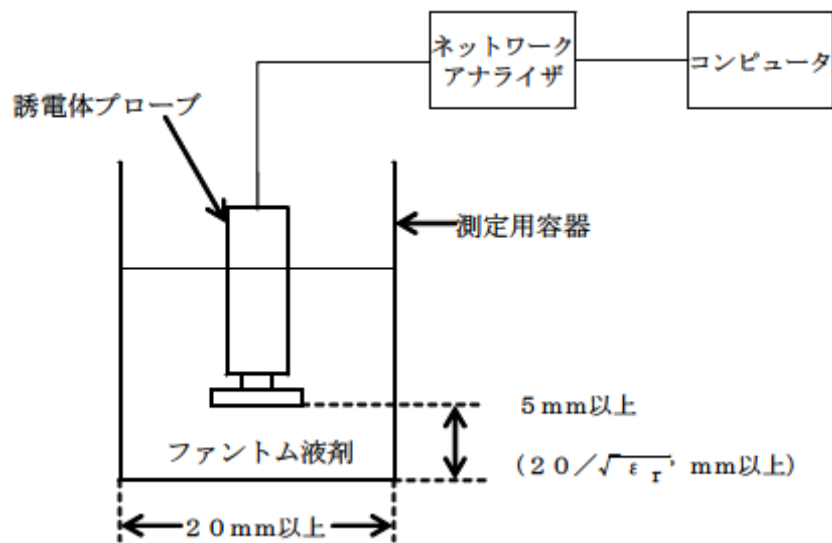
$$\begin{aligned} \text{算出式：等価等方輻射電力 (dBm)} &= \text{最大受信電力 (dBm)} - \text{置換電力 (dBm)} \\ &\quad + \text{置換用空中線絶対利得 (dBi)} + 20 \text{ (dBm)} \end{aligned}$$

3.2. 局所 SAR 値及び SAR 分布の測定調査

3.2.1. ファントム液剤の電気的特性の測定

ファントム液剤の電気的特性の測定系統図を図 3-2-1-1 に、電気的特性の目標値を表 3-2-1-1 にそれぞれ示す。

比吸収率の測定前の24時間以内にファントム液剤の電気的特性を測定し、その値が表 3-2-1-1 に規定する値の±5%の範囲内であることを確認する。



注コンピュータはネットワークアナライザで測定されたデータの処理に用いる。

図3-2-1-1 測定系統図

表 3-2-1-1 ファントム液剤の電気的特性

周波数 (MHz)	比誘電率の実部 (ϵ_r)	導電率 (S/m)
30	55.0	0.75
150	52.3	0.76
300	45.3	0.87
450	43.5	0.87
835	41.5	0.90
900	41.5	0.97
1450	40.5	1.20
1800	40.0	1.40
1900	40.0	1.40
1950	40.0	1.40
2000	40.0	1.40
2100	39.8	1.49
2450	39.2	1.80
3000	38.5	2.40
3500	37.9	2.91
4000	37.4	3.43
4500	36.8	3.94
5000	36.2	4.45
5200	36.0	4.66
5400	35.8	4.86
5600	35.5	5.07
5800	35.3	5.27
6000	35.1	5.48

注数値間の値については線形補間により求めること

3.2.2. 測定フローチャート

SAR 測定のプロフローチャートを図 3-2-2-1 に示す。

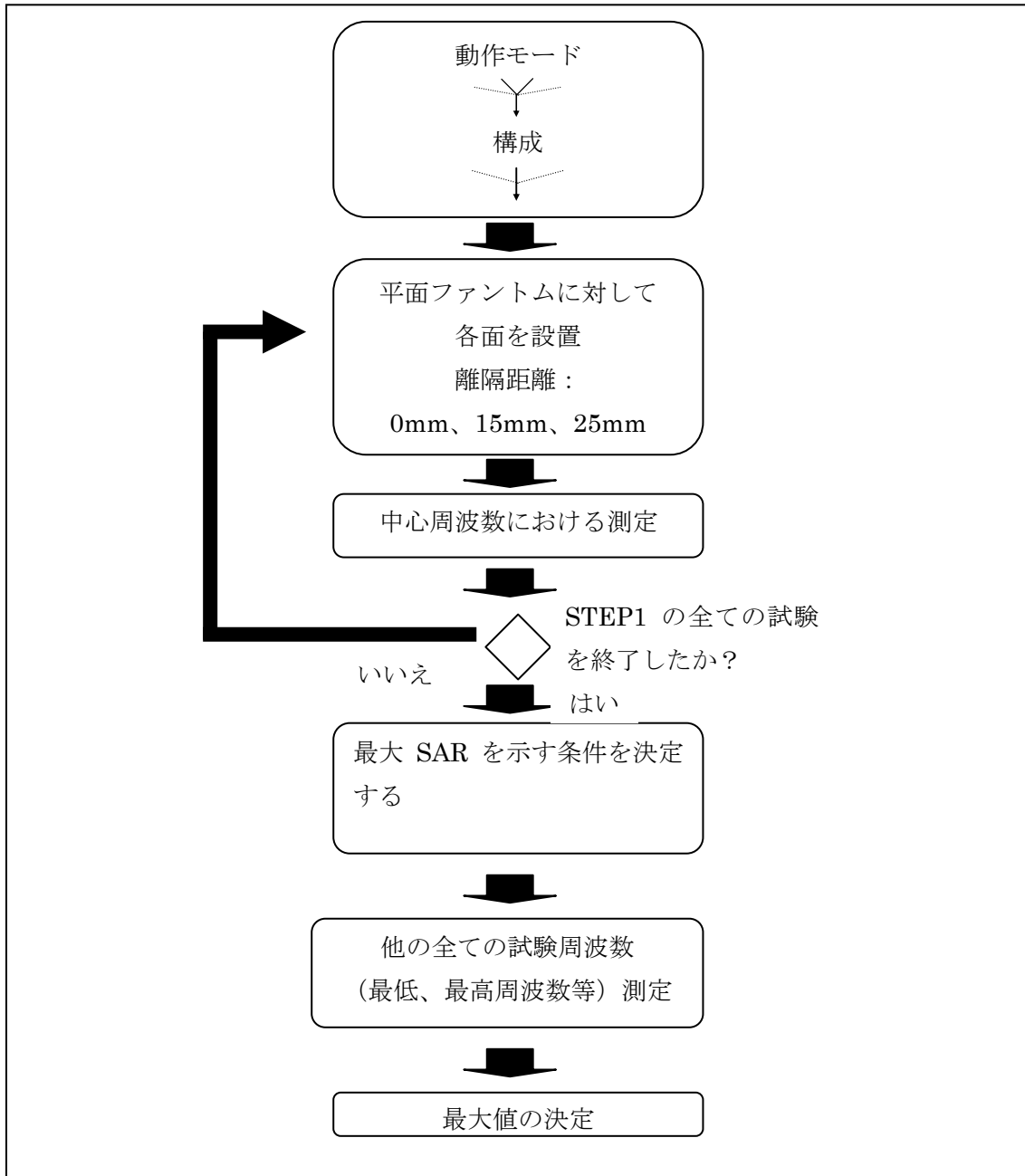


図 3-2-2-1 測定フローチャート

3.2.3. 機器の取り付け（試験条件）

本調査では、身体装着機器として携帯電話やイリジウム、身体保持装置としてノートパソコン（PCカード）、一般機器としてUSB Dongle、顔正面利用機器としてMCAや簡易無線を測定対象とした。

3.2.3.1. 身体装着機器

携帯電話やイリジウムは身体装着機器として写真 3-2-3-1-1 から写真 3-2-3-1-4 のようにベルトクリップ、ケース、キャリーケース等のアクセサリを使用により生じる空間を想定して離隔距離 15mm とし、通常待ち受け状態の表面及び裏面の各面の試験を実施した。



写真 3-2-3-1-1 携帯電話 表面

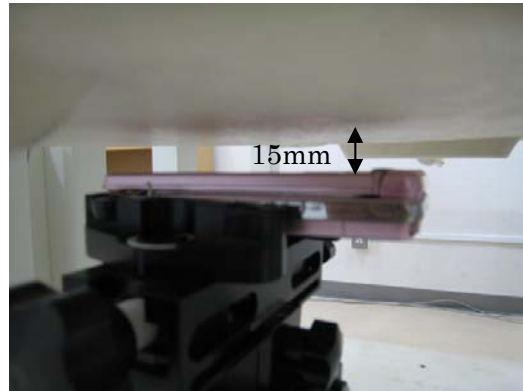


写真 3-2-3-1-2 表面 d=15mm



写真 3-2-3-1-3 携帯電話 裏面

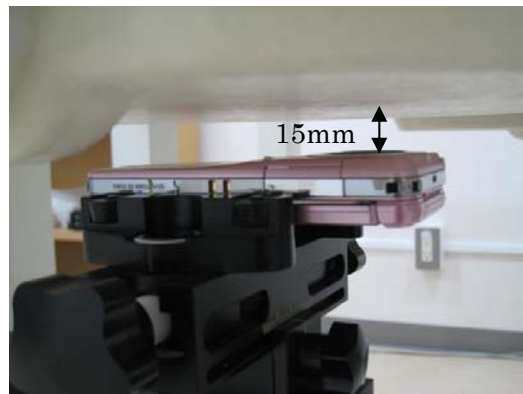


写真 3-2-3-1-4 裏面 d=15mm

3.2.3.2. 顔正面利用機器

MCA や簡易無線は顔正面利用機器として写真 3-2-3-2-1 から写真 3-2-3-2-2 のように離隔距離 25mm とし、顔の正面で使用することを想定して表面の試験を実施した。



写真 3-2-3-2-1 MCA 表面

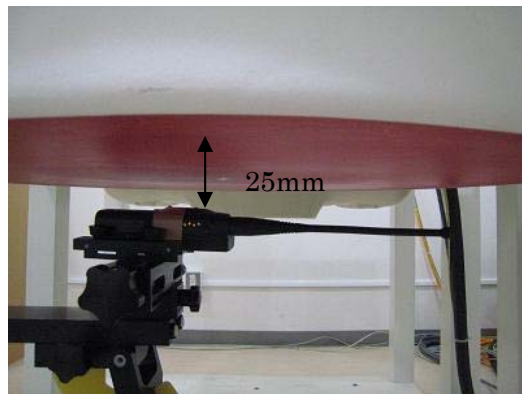


写真 3-2-3-2-2 表面 離隔距離 25mm

3.2.3.3. 身体保持機器

IEC 62209-2では、対象機器のマニュアルに記載されている通常の使用状態で測定することとなっているが、この度測定した機器についてはマニュアルに記載がないため、ノートパソコン（PCカード）は、身体保持機器として写真3-2-3-3-1から写真3-2-3-3-16のように離隔距離0mmとし、ディスプレイを90℃として面1から面8までの各面の試験を実施した。

なお、この度の測定結果を踏まえ、製造メーカ等へ通常の使用状態をマニュアルへ記載することを周知したところである。



写真 3-2-3-3-1 パソコン 面1



写真 3-2-3-3-2 面1



写真 3-2-3-3-3 パソコン 面2



写真 3-2-3-3-4 面2



写真 3-2-3-3-5 パソコン 面 3



写真 3-2-3-3-6 面 3



写真 3-2-3-3-7 パソコン 面 4



写真 3-2-3-3-8 面 4



写真 3-2-3-3-9 パソコン 面 5



写真 3-2-3-3-10 面 5



写真 3-2-3-3-11 パソコン 面 6



写真 3-2-3-3-12 面 6



写真 3-2-3-3-13 パソコン 面 7



写真 3-2-3-3-14 面 7



写真 3-2-3-3-15 パソコン 面 8



写真 3-2-3-3-16 取り付け 面 8

3.2.3.4. 一般機器

IEC 62209-2では、対象機器のマニュアルに記載されている通常の使用状態にて測定することとなっているが、この度測定した機器についてはマニュアルに記載がないため、USB Dongleはノートパソコン等のホスト装置とケーブルで装着されることから送信機器単体で一般機器として写真3-2-3-4-1から写真3-2-3-4-10のように離隔距離0mmとし、面1から面5までの各面の試験を実施した。

なお、この度の測定結果を踏まえ、製造メーカー等へ通常の使用状態をマニュアルへ記載することを周知したところである。



写真 3-2-3-4-1 USB Dongle 面1



写真 3-2-3-4-2 面1

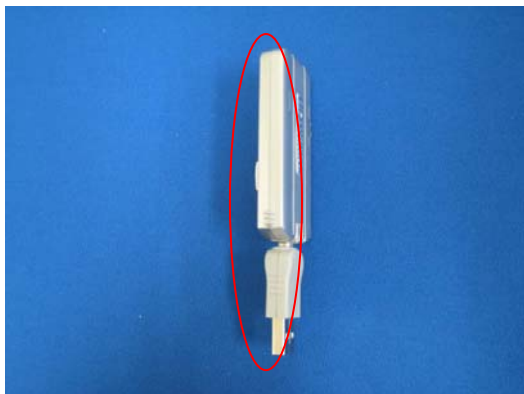


写真 3-2-3-4-3 USB Dongle 面2

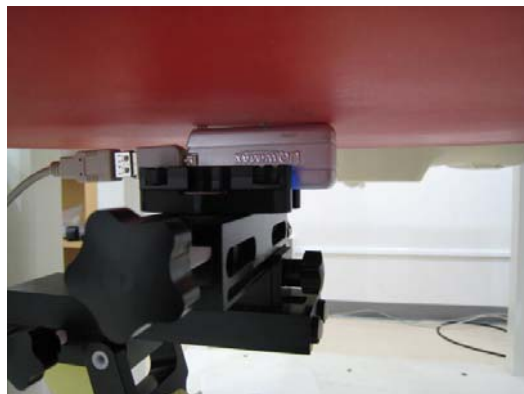


写真 3-2-3-4-4 取り付け 面2

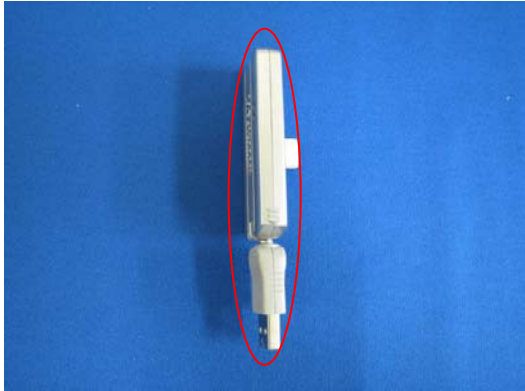


写真 3-2-3-4-5 USB ドングル 面 3



写真 3-2-3-4-6 面 3

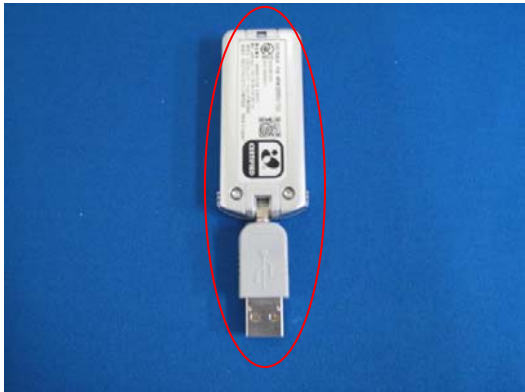


写真 3-2-3-4-7 USB ドングル 面 4

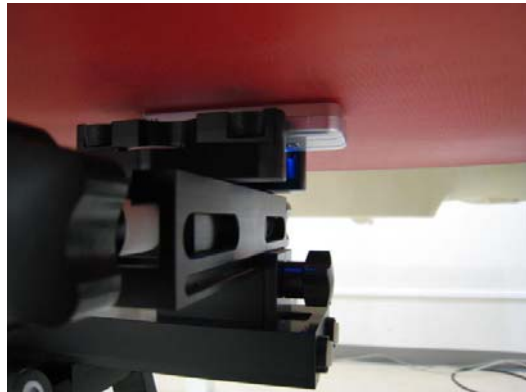


写真 3-2-3-4-8 面 4



写真 3-2-3-4-9 USB ドングル 面 5



写真 3-2-3-4-10 面 5

3.2.4. 測定プロシジャ

測定プロシジャ（SAR 測定装置の詳細設定等）を 3.2.4.1 から 3.2.4.3 に示す。

3.2.4.1. 基準（リファレンス）測定

測定開始前と終了度に任意の点で SAR 値を測定し、その偏差が±5%未満であることを確認する。

ただし、SAR 値がプローブの電界検出範囲を下回る等の理由により偏差が5%を超える場合もある。

3.2.4.2. 粗い走査（エリアスキャン）

3GHz 未満の周波数は IEC62209-1 と同様にグリッド間隔（X 軸、Y 軸）は 15mm、ファントムとプローブ中心までの距離（オフセット）は 4mm とする。

3GHz 以上の周波数では、グリッド間隔（X 軸、Y 軸）は 10mm、ファントムとプローブ中心までの距離（オフセット）は 2mm とする。

3.2.4.3. 詳細走査（ズームスキャン）

3GHz 未満の周波数は IEC62209-1 と同様に体積は 32mm×32mm×30mm、グリッド間隔（X 軸、Y 軸）は 8mm、グリッド間隔（Z 軸）は 5mm、ファントムとプローブ中心までの距離（オフセット）は 4mm とする。

3GHz 以上の周波数では、体積は 28mm×28mm×22.5mm、グリッド間隔（X 軸、Y 軸）は 4mm、グリッド間隔（Z 軸）は 2.5mm、ファントムとプローブ中心までの距離（オフセット）は 2mm とする。ただし垂直方向（Z 軸）は可変間隔で設定をする場合もある。

4. 測定系概要

空中線電力の測定調査に使用した測定系を 4.1 項に、局所 SAR 値及び SAR 分布の測定調査に使用した測定系を 4.2 項にそれぞれ示す。

4.1. 5面電波暗室

空中線電力の測定は告示 127 号に準拠し図 4-1-1 に示すとおり、5面電波暗室内で測定を行った。

測定機器の一覧を表 4-1 に示す。

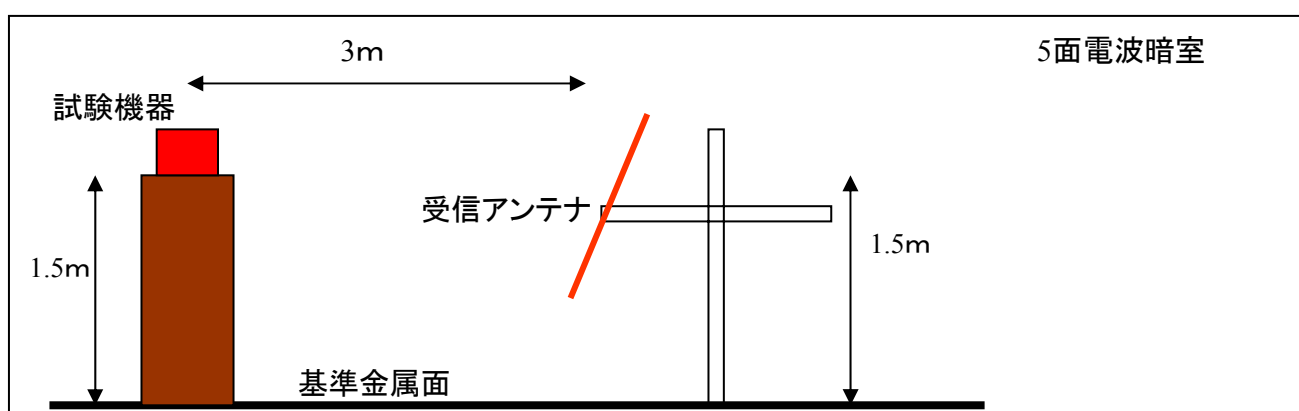


図 4-1-1 電界強度測定における機器配置図

表 4-1 測定機器

番号	測定機器名	型名	製造会社名
1	スペクトルアナライザ	E4440A	HP
2	電力計	436A	HP
3	パワーセンサー	8481A	HP
4	高感度パワーセンサー	8481D	HP
5	ログペリアンテナ	MP-666A	アンリツ
6	ホーンアンテナ	EMCO3115	EMCO
7	ダイポールアンテナ	KBA-511A	協立電子
8	5面電波暗室	—	TDK

4.2. SAR 測定装置

SAR 測定には、SAR 測定システム（Schmid & Partner Engineering AG 製造：DASY5 システム）を使用した。システム構成図を図 4-2-1 に、SAR 測定装置の外観写真を写真 4-2-1 に、SAR 測定に使用した機器の一覧を表 4.2.1 にそれぞれ示す。

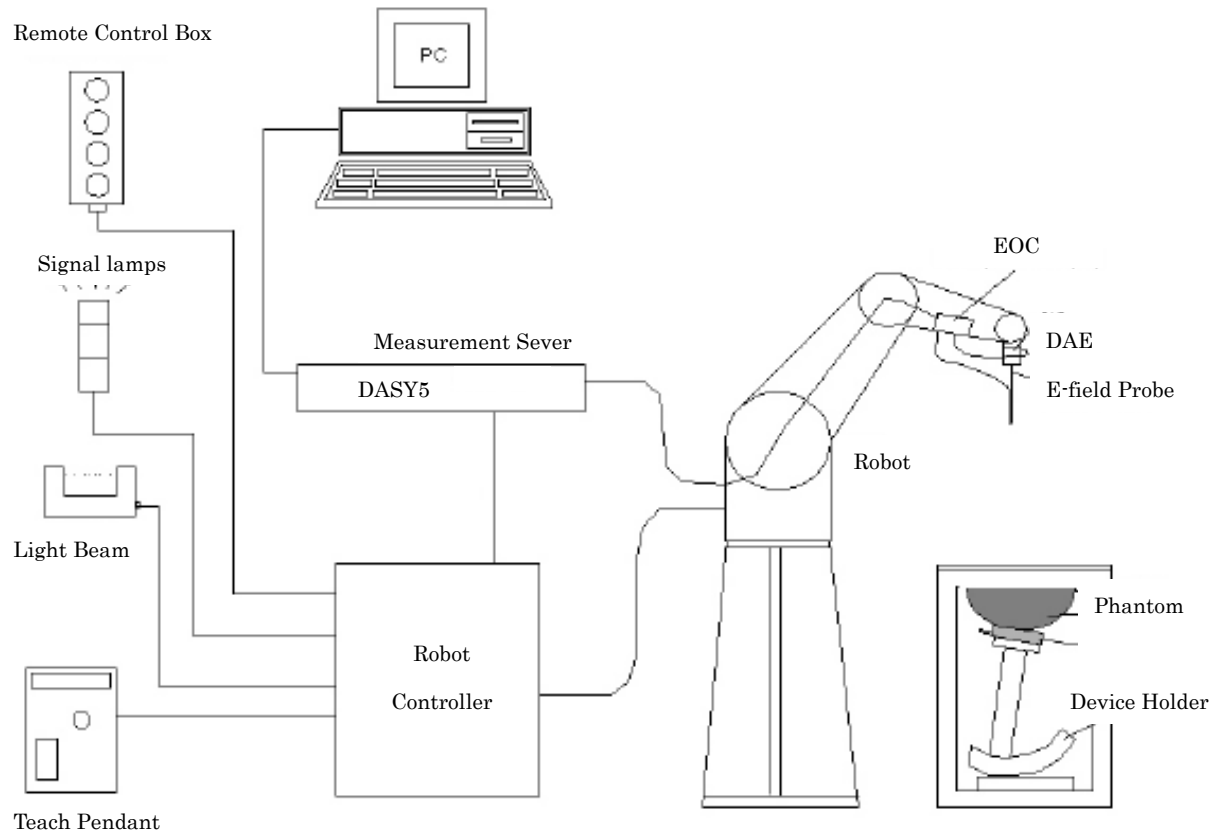


図 4-2-1 システム構成図



写真 4-2-1 SAR 測定装置

表 4.2.1 測定機器の一覧表

番号	製造会社	名称	型名
1	Schmid & Partner Engineering AG	SAR測定装置	DASY5
2	Schmid & Partner Engineering AG	電圧検出器	DAE3
3	Schmid & Partner Engineering AG	電界プローブ	ET3DV6
4	Schmid & Partner Engineering AG	電界プローブ	EX3DV4
5	Schmid & Partner Engineering AG	Phantom	SAM
6	Schmid & Partner Engineering AG	Flat Phantom	ELI4.0
7	Schmid & Partner Engineering AG	Device Holder(1)	-
8	Schmid & Partner Engineering AG	Device Holder(2)	-
9	Agilent	Network analyzer	8753D
10	Agilent	Dielectric Probe kit	85070B
11	NTT-AT	SAR用液剤 (450MHz帯)	HT-0450
12	NTT-AT	SAR用液剤 (900MHz帯)	HT-0900
13	NTT-AT	SAR用液剤 (1450MHz帯)	HT-1450
14	NTT-AT	SAR用液剤 (1624MHz帯)	HT-1624
15	NTT-AT	SAR用液剤 (1765MHz帯)	HT-1765
16	NTT-AT	SAR用液剤 (1950MHz帯)	HT-1950
17	NTT-AT	SAR用液剤 (2450MHz帯)	HT-2450
18	NTT-AT	SAR用液剤 (2600MHz帯)	HT-2600
19	NTT-AT	SAR用液剤 (5200MHz帯)	HT-5200

5. 試験周波数

各機器の試験周波数を表 5-1 に示す。

表 5-1

番号	型名	帯域	周波数 (MHz)		
			下限周波数 (L ch)	中心周波数 (Mch)	上限周波数 (H ch)
1	SO504i	800MHz帯	893.025	925.025	957.975
2	N506iS	800MHz帯	893.025	925.025	957.975
3	SH003	新 800MHz 帯	824.76	827.01	829.23
		旧 800MHz 帯	898.75	915.75	924.25
		2GHz 帯	1925.75	1932.5	1939.25
4	931SC	2GHz 帯	1922.6	1950.0	1977.4
5	W-032	2GHz 帯	1922.6	1950.0	1977.4
6	F-01A	800MHz 帯	832.4	835.0	837.6
		1.7GHz 帯	1752.4	1767.4	1782.4
		2GHz 帯	1922.6	1950.0	1977.4
7	P-02A	800MHz 帯	832.4	835.0	837.6
		1.7GHz 帯	1752.4	1767.4	1782.4
		2GHz 帯	1922.6	1950.0	1977.4
8	SH-06A	800MHz 帯	832.4	835.0	837.6
		1.7GHz 帯	1752.4	1767.4	1782.4
		2GHz 帯	1922.6	1950.0	1977.4
9	JJH05VCD4CG4AN	900MHz 帯	885.0125	905.0125	914.9875
10	EK-6170A形MC A 携帯機	900MHz 帯	905.025	910.0	914.975

番号	型名	帯域	周波数 (MHz)		
			下限周波数 (L ch)	中心周波数 (Mch)	上限周波数(H ch)
11	9555	1.6GHz帯	1621.9875	1623.6875	1625.979201
12	IC-DU55C	400MHz帯 アナログ	—	468.5500	—
		400MHz帯 デジタル	—	467.2	—
13	AX530S	1.9GHz 帯	1884.65 (及び 1885.85)	1902.05 (及び 1903.25)	1918.25 (及び 1919.45)
14	WLI-CB-AMG300N	2.4GHz 帯 (40MHz システム)	2412 (2422)	2442 (2442)	2472 (2462)
		5.2GHz 帯 (40MHz システム)	5180 (5190)	5240 (5230)	5320 (5310)
15	T5010	2.4GHz 帯 (40MHz システム)	2412 (2422)	2442 (2442)	2472 (2452)
		5.2GHz 帯 (40MHz システム)	5180 (5190)	5240 (5230)	5320 (5310)
16	GX001N	2.6GHz帯	2550.1	2560.0	2569.9
17	PA-WM3200U(U)	2.6GHz帯	2600	2610	2620

6. 測定調査結果

6.1. 空中線電力

空中線電力の測定結果を表 6-1 に示す。

表 6-1

番号	型名	帯域	測定値 (mW)
1	SO504i	800MHz 帯	395.4
2	N506iS	800MHz 帯	365.6
3	SH003	旧 800MHz 帯	345.9
4	931SC	2GHz 帯	269.4
5	W-032	2GHz 帯	267.9
6	F-01A	800MHz 帯	277.3
7	P-02A	800MHz 帯	378.5
8	SH-06A	800MHz 帯	767.4
9	JJH05 VCD4CG4AN	900MHz 帯	11749.0
10	EK-6170A 形 M C A 携帯機	900MHz 帯	11614.5
11	9555	1.6GHz 帯	1109.2
12	IC-DU55C	400MHz 帯	5081.6
13	AX530S	1.9GHz 帯	30.5
14	WLI-CB-AMG300N	2.4GHz 帯	83.0
15	T5010	5.2GHz 帯	37.2
16	GX001N	2.6GHz 帯	363.1
17	PA-WM 3200U (U)	2.6GHz 帯	74.3

6.2. 局所 SAR 値及び SAR 分布

試験端末ごとの詳細な測定結果を表 6-2-1 から表 6-2-9 に、分布図を図 6-2-1 から図 6-2-17 にそれぞれ示す。

表 6-2-1 携帯電話 TDMA800MHz (身体装着機器)

番号	型名	帯域	状態	試験 周波数	比吸収率 SAR (10g) (W/kg)	
					表面 (@15mm)	裏面 (@15mm)
1	SO504i	800 MHz 帯	状態 1	Lch	0.280	0.123
2	N506iS	800 MHz 帯	状態 1	Mch	0.184	0.310
			状態 2	Hch	0.172	0.295

表 6-2-2 携帯電話 CDMA/CDMA2000/1xEV-DO (身体装着機器)

番号	型名	帯域	状態	試験 周波数	比吸収率 SAR (10g) (W/kg)	
					表面 (@15mm)	裏面 (@15mm)
3	SH003	新 800 MHz 帯	状態 1/ CDMA	Hch	0.190	0.388
			状態 2/ CDMA	Hch	0.252	0.404
			状態 1/ EVDO	Mch	0.205	0.396
			状態 2/ EVDO	Hch	0.251	0.408
		旧 800 MHz 帯	状態 1/ CDMA	Hch	0.222	0.333
			状態 2/ CDMA	Hch	0.227	0.414
			状態 1/ EVDO	Hch	0.243	0.406
			状態 2/ EVDO	Hch	0.265	0.399

番号	型名	帯域	状態	試験 周波数	比吸収率 SAR (10g) (W/kg)	
					表面 (@15mm)	裏面 (@15mm)
3	SH003	2GHz 帯	状態 1/ CDMA	Hch	0.134	0.247
			状態 2/ CDMA	Mch	0.153	0.194
			状態 1/ EVDO	Mch	0.120	0.253
			状態 2/ EVDO	Hch	0.147	0.218

表 6-2-3 携帯電話 W-CDMA (身体装着機器)

番号	型名	帯域	状態	試験 周波数	比吸収率 SAR (10g) (W/kg)	
					表面 (@15mm)	裏面 (@15mm)
4	931SC	2GHz 帯	状態 1/ W-CDMA	Mch	0.409	0.415
5	W-032	2GHz 帯	状態 1/ W-CDMA	Lch	0.265	0.310
6	F-01A	800 MHz 帯	状態 1/ W-CDMA	Mch	0.100	0.241
			状態 2/ W-CDMA	Mch	0.151	0.283
		1.7 GHz 帯	状態 1/ W-CDMA	Hch	0.174	0.302
			状態 2/ W-CDMA	Hch	0.168	0.319
		2GHz 帯	状態 1/ W-CDMA	Mch	0.133	0.332
			状態 2/ W-CDMA	Hch	0.101	0.272

番号	型名	帯域	状態	試験 周波数	比吸収率 SAR (10g) (W/kg)	
					表面 (@15mm)	裏面 (@15mm)
7	P-02A	800 MHz 帯	状態 1/ W-CDMA	Hch	0.191	0.364
		1.7 GHz 帯	状態 2/ W-CDMA	Mch	0.149	0.363
		2GHz 帯	状態 1/ W-CDMA	Lch	0.0821	0.440
8	SH-06A	800 MHz 帯	状態 1/ W-CDMA	Mch	0.267	0.477
			状態 2/ W-CDMA	Mch	0.331	0.507
		1.7 GHz 帯	状態 1/ W-CDMA	Hch	0.113	0.469
			状態 2/ W-CDMA	Lch	0.206	0.429
		2GHz 帯	状態 1/ W-CDMA	Hch	0.0677	0.371
			状態 2/ W-CDMA	Lch	0.233	0.401

表 6-2-4 M C A (顔正面利用機器)

番号	型名	帯域	状態	試験 周波数	比吸収率 SAR (10g) (W/kg)	
					表面 (@25mm)	裏面 (@25mm)
9	JJH05VC D4CG4AN	900 MHz 帯	状態 1/ アナログ	Hch	0.920	—
10	EK-6170A 形 M C A 携帯機	900 MHz 帯	状態 1/ デジタル	Mch	0.129	—

表 6-2-5 イリジウム (身体装着機器)

番号	型名	帯域	状態	試験 周波数	比吸収率 SAR (10g) (W/kg)	
					表面 (@15mm)	裏面 (@15mm)
11	9555	1.6 GHz 帯	状態 1	Hch	0.297	1.22

表 6-2-6 簡易無線 (顔正面利用機器)

番号	型名	帯域	状態	試験 周波数	比吸収率 SAR (10g) (W/kg)	
					表面 (@25mm)	裏面 (@25mm)
12	IC-DU55C	400 MHz 帯	アナログ	Mch	0.813	—
			デジタル	Mch	0.809	—

表 6-2-7 PHS (身体保持機器)

番号	型名	帯域	状態	試験 周波数	比吸収率 SAR (10g) (W/kg)								
					面 1 距離	面 2 距離	面 3 距離	面 4 距離	面 5 距離	面 6 距離	面 7 距離	面 8 距離	
					0mm	0mm	0mm	0mm	0mm	0mm	0mm	0mm	
15	AX530S	1.9 GHz 帯	状態 1	Lch	—	—	—	—	—	—	—	0.0784	—
				Mch	0.00002	0.085	0.000006	0.000001	0.0173	0.00534	0.0777	0.00030	
				Hch	—	—	—	—	—	—	0.0658	—	
			状態 2	Lch	—	—	—	—	0.143	—	—	—	
				Mch	0.00519	0.0359	0.000678	0.000416	0.108	0.0515	0.079	0.00636	
				Hch	—	—	—	—	0.102	—	—	—	
			状態 3	Lch	—	—	—	—	0.156	—	—	—	
				Mch	0.0278	0.0163	0.0013	0.00051	0.214	0.00547	0.0784	0.00736	
				Hch	—	—	—	—	0.286	—	—	—	
			状態 4	Lch	—	—	—	—	0.0753	—	—	—	
				Mch	0.00115	0.0104	0.000236	0.000285	0.0309	0.00339	0.0781	0.00524	
				Hch	—	—	—	—	0.081	—	—	—	

表 6-2-8 無線 LAN (身体保持機器)

番号	型名	帯域	状態	試験 周波数	比吸収率 SAR (10g) (W/kg)								
					面 1	面 2	面 3	面 4	面 5	面 6	面 7	面 8	
					距離 0mm	距離 0mm	距離 0mm	距離 0mm	距離 0mm	距離 0mm	距離 0mm	距離 0mm	
16	WLI-CB-AMG300N	2.4 GHz 帯	アンテナ 1 802.11b 1Mbps	Lch	—	—	0.107	—	—	—	—	—	—
				Mch	0.0352	0.0827	0.110	0.0482	0.0	3.28e-6	1.54e-5	0.00258	
				Hch	—	—	0.0832	—	—	—	—	—	
			アンテナ 2 802.11b 1Mbps	Lch	—	—	0.0592	—	—	—	—	—	—
				Mch	0.0245	0.0393	0.0895	0.000263	0.0	0.0	0.00735	0.066	
				Hch	—	—	0.0743	—	—	—	—	—	
			アンテナ 1 802.11g 6Mbps	Lch	—	—	0.0879	—	—	—	—	—	—
				Mch	0.0439	0.0444	0.109	0.00457	2.85e-6	0.0	0.0086	0.0169	
				Hch	—	—	0.069	—	—	—	—	—	
			アンテナ 2 802.11g 6Mbps	Lch	—	—	0.0676	—	—	—	—	—	—
				Mch	0.0289	0.0355	0.0964	0.00199	0.0	0.0	0.00675	0.0592	
				Hch	—	—	0.0762	—	—	—	—	—	
			MCS8 802.11n HT20	Lch	—	—	0.133	—	—	—	—	—	—
				Mch	0.033	0.0856	0.167	0.00384	0.0	0.0	0.00648	0.0585	
				Hch	—	—	0.108	—	—	—	—	—	

番号	型名	帯域	状態	試験 周波数	比吸収率 SAR (10g) (W/kg)								
					面1 距離 0mm	面2 距離 0mm	面3 距離 0mm	面4 距離 0mm	面5 距離 0mm	面6 距離 0mm	面7 距離 0mm	面8 距離 0mm	
					16	WLI-CB-AMG300N	2.4 GHz 帯	MCS8	Lch	—	—	0.109	—
			802.11n	Mch	0.0306	0.0772	0.146	0.00258	0.0	0.0	0.00588	0.0365	
			HT40	Hch	—	—	0.112	—	—	—	—	—	
		5.2 GHz 帯	アンテナ 1	Lch	—	0.114	—	—	—	—	—	—	
				802.11a	Mch	0.106	0.120	0.0877	0.0112	0.0	0.0	0.0216	0.0465
				6Mbps	Hch	—	0.145	—	—	—	—	—	—
				アンテナ 2	Lch	—	—	0.126	—	—	—	—	—
			802.11a		Mch	0.0816	0.127	0.0532	0.00724	0.0	0.0	0.0255	0.143
			6Mbps		Hch	—	—	0.161	—	—	—	—	—
				MCS8	Lch	—	0.154	—	—	—	—	—	—
			802.11n		Mch	0.125	0.125	0.123	0.00898	0.000616	0.0	0.0209	0.116
			HT20		Hch	—	0.170	—	—	—	—	—	—
				MCS8	Lch	—	0.122	—	—	—	—	—	—
			802.11n		Mch	0.113	0.123	0.0946	0.00949	0.0	0.0	0.0221	0.111
			HT40		Hch	—	0.135	—	—	—	—	—	—

番号	型名	帯域	状態	試験 周波数	比吸収率 SAR (10g) (W/kg)								
					面1 距離	面2 距離	面3 距離	面4 距離	面5 距離	面6 距離	面7 距離	面8 距離	
					0mm	0mm	0mm	0mm	0mm	0mm	0mm	0mm	
17	T5010	2.4 GHz 帯	アンテナ 1 802.11b 1Mbps	Lch	0.198	—	—	—	—	—	—	—	—
				Mch	0.198	0.0	0.0	0.00643	0.0	0.0102	0.074	0.0	
				Hch	0.198	—	—	—	—	—	—	—	
			アンテナ 2 802.11b 1Mbps	Lch	0.174	—	—	—	—	—	—	—	—
				Mch	0.284	0.0	0.0	0.0774	0.0	0.0459	0.133	0.0	
				Hch	0.224	—	—	—	—	—	—	—	
			アンテナ 3 802.11b 1Mbps	Lch	0.132	—	—	—	—	—	—	—	—
				Mch	0.131	0.0362	0.00118	0.0	0.0278	0.0193	9.7e-7	0.0	
				Hch	0.127	—	—	—	—	—	—	—	
			アンテナ 1 802.11g 6Mbps	Lch	0.228	—	—	—	—	—	—	—	—
				Mch	0.388	0.0	0.0	0.0123	0.0	0.0186	0.108	0.0	
				Hch	0.304	—	—	—	—	—	—	—	
アンテナ 2 802.11g 6Mbps	Lch	0.173	—	—	—	—	—	—	—	—			
	Mch	0.273	0.0	0.000592	0.0876	0.0	0.00549	0.104	0.0				
	Hch	0.303	—	—	—	—	—	—	—				

番号	型名	帯域	状態	試験 周波数	比吸収率 SAR (10g) (W/kg)								
					面1 距離	面2 距離	面3 距離	面4 距離	面5 距離	面6 距離	面7 距離	面8 距離	
					0mm	0mm	0mm	0mm	0mm	0mm	0mm	0mm	
17	T5010	2.4 GHz 帯	アンテナ 3	Lch	0.107	—	—	—	—	—	—	—	—
			802.11g	Mch	0.243	0.0807	0.00595	0.0004	0.0544	0.0259	0.000801	0.0	
			6Mbps	Hch	0.192	—	—	—	—	—	—	—	—
			MCS16	Lch	0.167	—	—	—	—	—	—	—	—
			802.11n	Mch	0.144	0.0297	0.0	0.0252	0.0164	0.00865	0.0587	0.0	
			HT20	Hch	0.0905	—	—	—	—	—	—	—	—
		MCS16	Lch	0.0424	—	—	—	—	—	—	—	—	
		802.11n	Mch	0.0337	0.00698	0.0	0.0127	0.00371	0.0038	0.0287	0.0		
		HT40	Hch	0.0397	—	—	—	—	—	—	—	—	
		5.2 GHz 帯	アンテナ 1	Lch	—	—	—	—	—	—	—	0.426	—
			802.11a	Mch	0.326	0.0	0.0	0.00489	0.0	0.00165	0.467	0.0	
			6Mbps	Hch	—	—	—	—	—	—	0.347	—	
アンテナ 2	Lch		—	—	—	—	—	—	0.264	—			
802.11a	Mch		0.228	0.0	0.0	0.00566	4.24e-7	0.000737	0.335	0.0			
6Mbps	Hch		—	—	—	—	—	—	0.376	—			

番号	型名	帯域	状態	試験 周波数	比吸収率 SAR (10g) (W/kg)								
					面1 距離 0mm	面2 距離 0mm	面3 距離 0mm	面4 距離 0mm	面5 距離 0mm	面6 距離 0mm	面7 距離 0mm	面8 距離 0mm	
					17	T5010	5.2 GHz 帯	アンテナ 3 802.11a 6Mbps	Lch	0.131	—	—	—
				Mch	0.129	0.0147	0.00123	0.0	0.0453	0.043	3.99e-6	0.0	
				Hch	0.0889	—	—	—	—	—	—	—	—
			MCS16 802.11n HT20	Lch	—	—	—	—	—	—	0.0751	—	—
				Mch	0.0554	0.000727	0.0	3.79e-5	0.00478	0.00477	0.0804	0.0	—
				Hch	—	—	—	—	—	—	0.0543	—	—
			MCS16 802.11n HT40	Lch	—	—	—	—	—	—	0.0376	—	—
				Mch	0.056	0.00169	0.0	0.000583	0.0044	0.00528	0.0796	0.0	—
				Hch	—	—	—	—	—	—	0.045	—	—

表 6-2-9 Wimax (身体保持機器)

番号	型名	帯域	状態	試験 周波数	比吸収率 SAR (10g) (W/kg)								
					面 1 距離 0mm	面 2 距離 0mm	面 3 距離 0mm	面 4 距離 0mm	面 5 距離 0mm	面 6 距離 0mm	面 7 距離 0mm	面 8 距離 0mm	
					18	GX001N	2.6 GHz 帯	状態 1	Lch	—	0.435	—	—
Mch	0.00658	0.539	0.524	0.000144	0.0124				0.0	0.000376	0.430		
Hch	—	0.412	—	—	—				—	—	—	—	
状態 2	Lch	—	—	—	—			—	—	—	—	0.589	
	Mch	0.00774	0.324	0.0536	0.000449			0.0041	0.000001	0.00013	0.561		
	Hch	—	—	—	—			—	—	—	—	0.583	
19	PA- WM3200U (U)	2.6 GHz 帯	状態 1	Lch	0.595	—	—	—	—	—	—	—	
Mch				0.553	0.345	0.155	0.436	0.128	—	—	—		
Hch				0.504	—	—	—	—	—	—	—		

Test Laboratory: The name of your organization

File Name: [SO504i_PDC.da5](#)

DUT: SO504i; Type: SO504i

Program Name: FLAT

Communication System: PDC; Frequency: 893.025 MHz

Medium parameters used: $f = 893.025$ MHz; $\sigma = 0.94$ mho/m; $\epsilon_r = 41.2$; $\rho = 1000$ kg/m³

Phantom section: Flat Section

DASY4 Configuration:

- Probe: ET3DV6 - SN1580; ConvF(5.83, 5.83, 5.83); Calibrated: 7/14/2009

- Sensor-Surface: 4mm (Mechanical Surface Detection)

- Electronics: DAE3 Sn346; Calibrated: 7/8/2009

- Phantom: SAM with CRP TP-1465(Left); Type: SAM; Serial: TP-1465

- Measurement SW: DASY5, V5.0 Build 126; SEMCAD X Version 13.4 Build 125

d=15mm,1 Lch/Zoom Scan (5x5x7)/Cube 0: Measurement grid: dx=8mm, dy=8mm, dz=5mm

SAR(10 g) = 0.280 W/kg

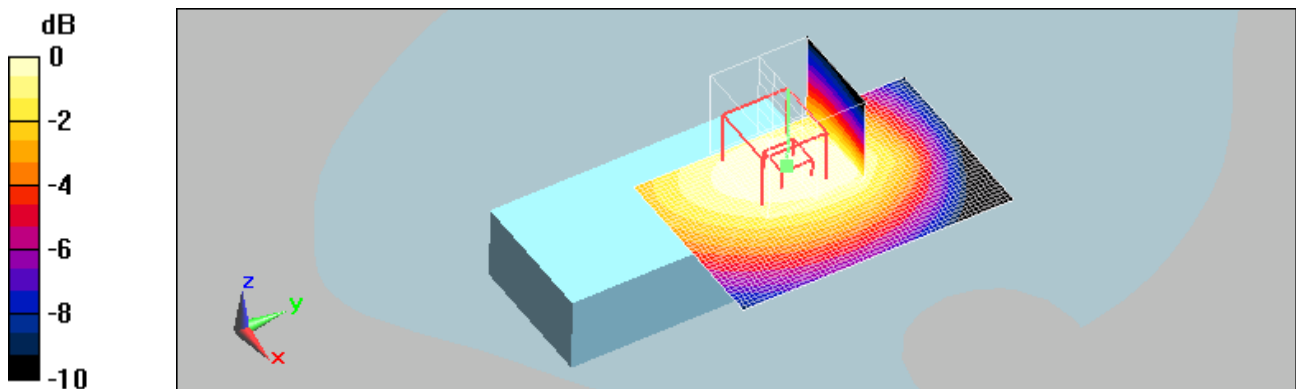


图 6-2-1 SO504i

Test Laboratory: The name of your organization

File Name: [N506iS_PDC\(1\).da5](#)

DUT: N506iS; Type: N506iS

Program Name: FLAT

Communication System: PDC; Frequency: 925.025 MHz

Medium parameters used: $f = 925.025$ MHz; $\sigma = 0.96$ mho/m; $\epsilon_r = 40.5$; $\rho = 1000$ kg/m³

Phantom section: Flat Section

DASY4 Configuration:

- Probe: ET3DV6 - SN1580; ConvF(5.83, 5.83, 5.83); Calibrated: 7/14/2009

- Sensor-Surface: 4mm (Mechanical Surface Detection)

- Electronics: DAE3 Sn346; Calibrated: 7/8/2009

- Phantom: SAM with CRP TP-1465(Left); Type: SAM; Serial: TP-1465

- Measurement SW: DASY5, V5.0 Build 126; SEMCAD X Version 13.4 Build 125

d=15mm,4/Zoom Scan (5x5x7)/Cube 0: Measurement grid: dx=8mm, dy=8mm, dz=5mm

SAR(10 g) = 0.310 W/kg

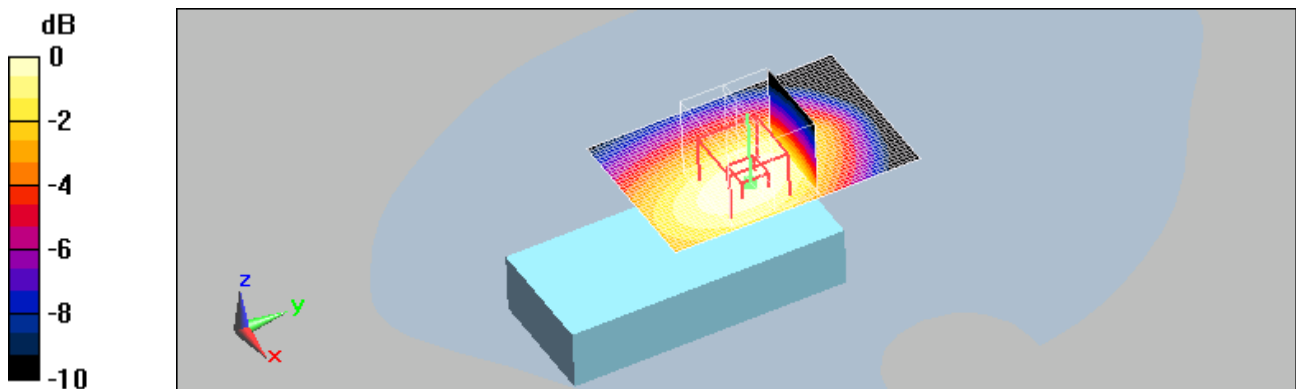


图 6-2-2 N506iS

Test Laboratory: The name of your organization

File Name: [SH003_0.9G_CDMA\(2\).da5](#)

DUT: SH003; Type: SH003

Program Name: FLAT

Communication System: CDMA 900; Frequency: 924.25 MHz

Medium parameters used: $f = 924.25$ MHz; $\sigma = 0.95$ mho/m; $\epsilon_r = 40.2$; $\rho = 1000$ kg/m³

Phantom section: Flat Section

DASY4 Configuration:

-Probe: ET3DV6-SN1580; ConvF(5.83,5.83,5.83); Calibrated: 7/14/2009

- Sensor-Surface: 4mm (Mechanical Surface Detection)

- Electronics: DAE3 Sn346; Calibrated: 7/8/2009

- Phantom: SAM with CRP TP-1465(Left); Type: SAM; Serial: TP-1465

- Measurement SW: DASY5, V5.0 Build 126; SEMCAD X Version 13.4 Build 125

d=15mm,4/Zoom Scan (5x5x7)/Cube 0: Measurement grid: dx=8mm, dy=8mm, dz=5mm

SAR(10 g) = 0.414 W/kg

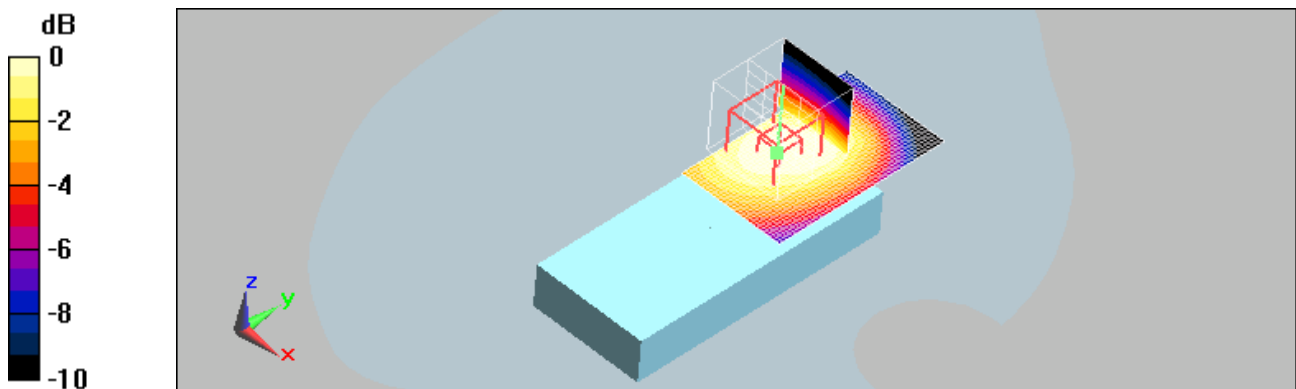


图 6-2-3 SH003

Test Laboratory: The name of your organization

File Name: [931SC_2G_WCDMA\(1\).da5](#)

DUT: 931SC; Type: 931SC

Program Name: FLAT

Communication System: DS-CDMA 1950; Frequency: 1950 MHz

Medium parameters used: $f = 1950$ MHz; $\sigma = 1.43$ mho/m; $\epsilon_r = 39.6$; $\rho = 1000$ kg/m³

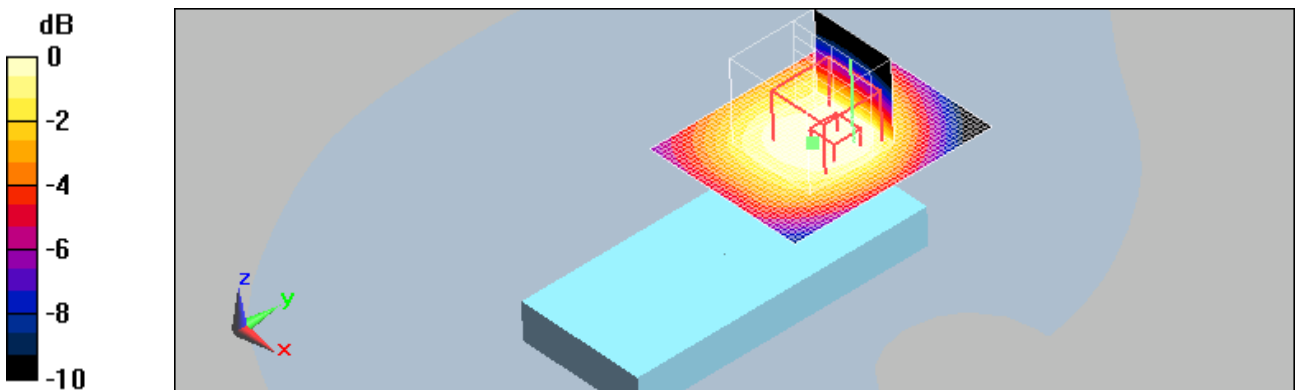
Phantom section: Flat Section

DASY4 Configuration:

- Probe: ET3DV6 - SN1580; ConvF(4.84, 4.84, 4.84); Calibrated: 7/14/2009
- Sensor-Surface: 4mm (Mechanical Surface Detection)
- Electronics: DAE3 Sn346; Calibrated: 7/8/2009
- Phantom: SAM with CRP TP-1444(Right); Type: SAM; Serial: TP-1444
- Measurement SW: DASY5, V5.0 Build 126; SEMCAD X Version 13.4 Build 125

d=15mm,4/Zoom Scan (5x5x7)/Cube 0: Measurement grid: dx=8mm, dy=8mm, dz=5mm

SAR(10 g) = 0.415 W/kg



☒ 6-2-4 931SC

Test Laboratory: The name of your organization

File Name: [932SH\(W-032\)_2G_WCDMA\(1\).da5](#)

DUT: 932SH(W-032); Type: 932SH(W-032)

Program Name: FLAT

Communication System: DS-CDMA 1950; Frequency: 1922.6 MHz

Medium parameters used: $f = 1922.6$ MHz; $\sigma = 1.41$ mho/m; $\epsilon_r = 39.8$; $\rho = 1000$ kg/m³

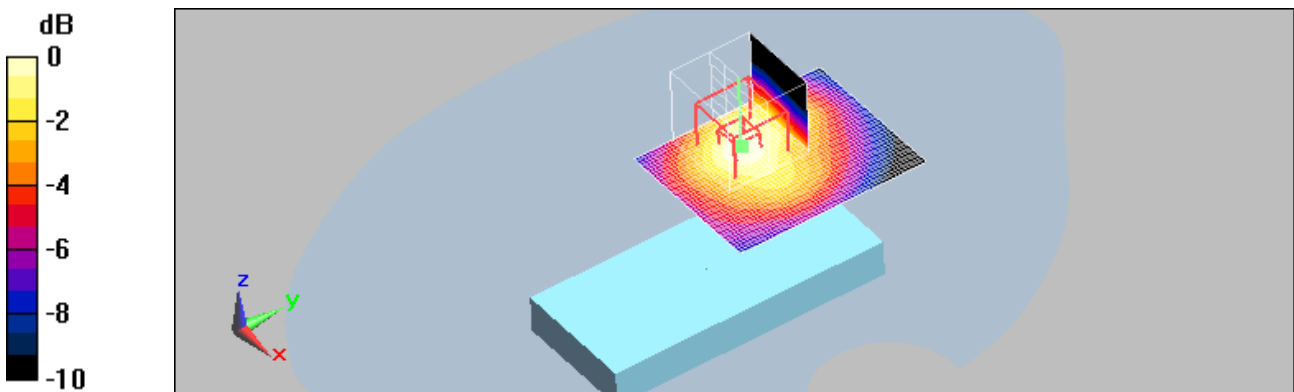
Phantom section: Flat Section

DASY4 Configuration:

- Probe: ET3DV6 - SN1580; ConvF(4.84, 4.84, 4.84); Calibrated: 7/14/2009
- Sensor-Surface: 4mm (Mechanical Surface Detection)
- Electronics: DAE3 Sn346; Calibrated: 7/8/2009
- Phantom: SAM with CRP TP-1444(Right); Type: SAM; Serial: TP-1444
- Measurement SW: DASY5, V5.0 Build 126; SEMCAD X Version 13.4 Build 125

d=15mm,4/Zoom Scan (5x5x7)/Cube 0: Measurement grid: dx=8mm, dy=8mm, dz=5mm

SAR(10 g) = 0.310 W/kg



☒ 6-2-5 W-032

Test Laboratory: The name of your organization

File Name: [F-01A_2G_WCDMA\(1\).da5](#)

DUT: F-01A; Type: F-01A

Program Name: FLAT

Communication System: DS-CDMA 1950; Frequency: 1950 MHz

Medium parameters used: $f = 1950$ MHz; $\sigma = 1.43$ mho/m; $\epsilon_r = 39.6$; $\rho = 1000$ kg/m³

Phantom section: Flat Section

DASY4 Configuration:

- Probe: ET3DV6 - SN1580; ConvF(4.84, 4.84, 4.84); Calibrated: 7/14/2009

- Sensor-Surface: 4mm (Mechanical Surface Detection)

- Electronics: DAE3 Sn346; Calibrated: 7/8/2009

- Phantom: SAM with CRP TP-1444(Right); Type: SAM; Serial: TP-1444

- Measurement SW: DASY5, V5.0 Build 126; SEMCAD X Version 13.4 Build 125

d=15mm,4/Zoom Scan (5x5x7)/Cube 0: Measurement grid: dx=8mm, dy=8mm, dz=5mm

SAR(10 g) = 0.332 W/kg

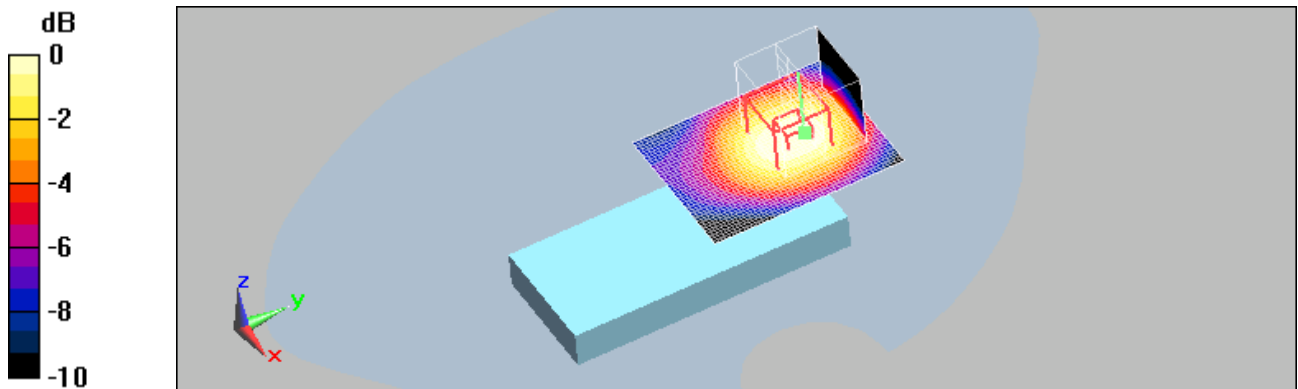


图 6-2-6 F-01A

Test Laboratory: The name of your organization

File Name: [P-02A_2G_WCDMA\(1\).da5](#)

DUT: P-02A; Type: P-02A

Program Name: FLAT

Communication System: DS-CDMA 1950; Frequency: 1922.6 MHz

Medium parameters used: $f = 1922.6$ MHz; $\sigma = 1.37$ mho/m; $\epsilon_r = 39.8$; $\rho = 1000$ kg/m³

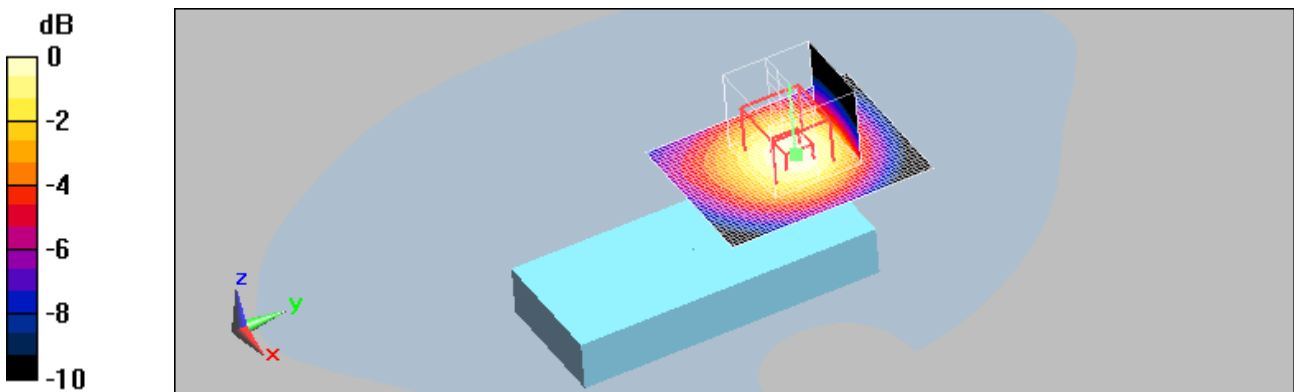
Phantom section: Flat Section

DASY4 Configuration:

- Probe: ET3DV6 - SN1580; ConvF(4.84, 4.84, 4.84); Calibrated: 7/14/2009
- Sensor-Surface: 4mm (Mechanical Surface Detection)
- Electronics: DAE3 Sn346; Calibrated: 7/8/2009
- Phantom: SAM with CRP TP-1444(Right); Type: SAM; Serial: TP-1444
- Measurement SW: DASY5, V5.0 Build 126; SEMCAD X Version 13.4 Build 125

d=15mm,4/Zoom Scan (5x5x7)/Cube 0: Measurement grid: dx=8mm, dy=8mm, dz=5mm

SAR(10 g) = 0.440 W/kg



☒ 6-2-7 P-02A

Test Laboratory: The name of your organization

File Name: [SH-06A_0.8G_WCDMA\(2\).da5](#)

DUT: SH-06A; Type: SH-06A

Program Name: FLAT

Communication System: DS-CDMA 0835; Frequency: 835 MHz

Medium parameters used: $f = 835$ MHz; $\sigma = 0.87$ mho/m; $\epsilon_r = 40.8$; $\rho = 1000$ kg/m³

Phantom section: Flat Section

DASY4 Configuration:

- Probe: ET3DV6 - SN1580; ConvF(6.02, 6.02, 6.02); Calibrated: 7/14/2009
- Sensor-Surface: 4mm (Mechanical Surface Detection)
- Electronics: DAE3 Sn346; Calibrated: 7/8/2009
- Phantom: SAM with CRP TP-1465(Left); Type: SAM; Serial: TP-1465
- Measurement SW: DASY5, V5.0 Build 126; SEMCAD X Version 13.4 Build 125

d=15mm,4/Zoom Scan (5x5x7)/Cube 0: Measurement grid: dx=8mm, dy=8mm, dz=5mm

SAR(10 g) = 0.507 W/kg

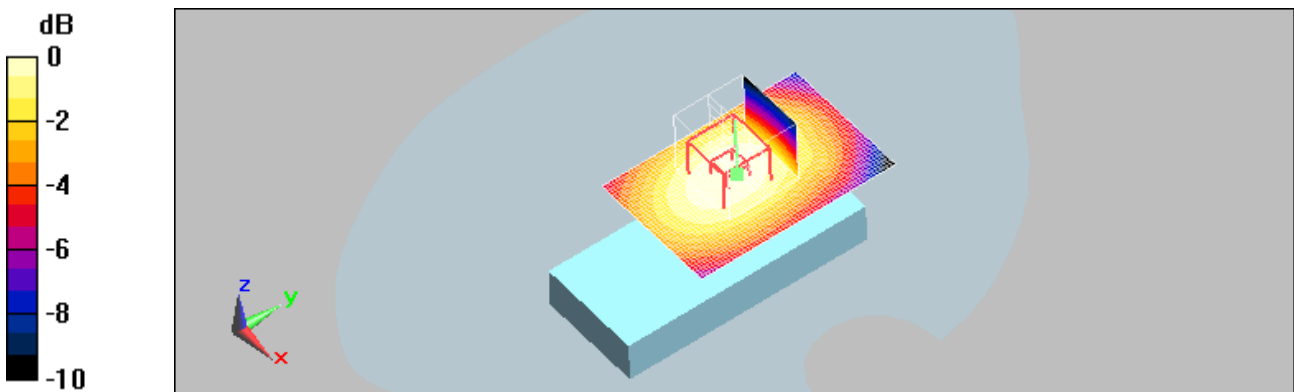


图 6-2-8 SH-06A

Test Laboratory: Telecom Engineering Center, Matsudo, Japan

File Name: [JJH05VCD4CG4AN_20091124.da5](#)

DUT: JJH05VCD4CG4AN; Type: JJH05VCD4CG4AN

Program Name: FLAT 5x5x7

Communication System: CW; Frequency: 914.987 MHz

Medium parameters used: $f = 914.987$ MHz; $\sigma = 0.96$ mho/m; $\epsilon_r = 41.4$; $\rho = 1000$ kg/m³

Phantom section: Flat Section

DASY4 Configuration:

- Probe: ET3DV6 - SN1580; ConvF(5.83, 5.83, 5.83); Calibrated: 7/14/2009
- Sensor-Surface: 4mm (Mechanical Surface Detection)
- Electronics: DAE3 Sn346; Calibrated: 7/8/2009
- Phantom: ELI 4.0 TP-1066 (Right); Type: QDOVA001BA; Serial: 1066
- Measurement SW: DASY5, V5.0 Build 126; SEMCAD X Version 13.4 Build 125

d=25mm,1/Zoom Scan (5x5x7)/Cube 0: Measurement grid: dx=8mm, dy=8mm, dz=5mm

SAR(10 g) = 0.920 W/kg

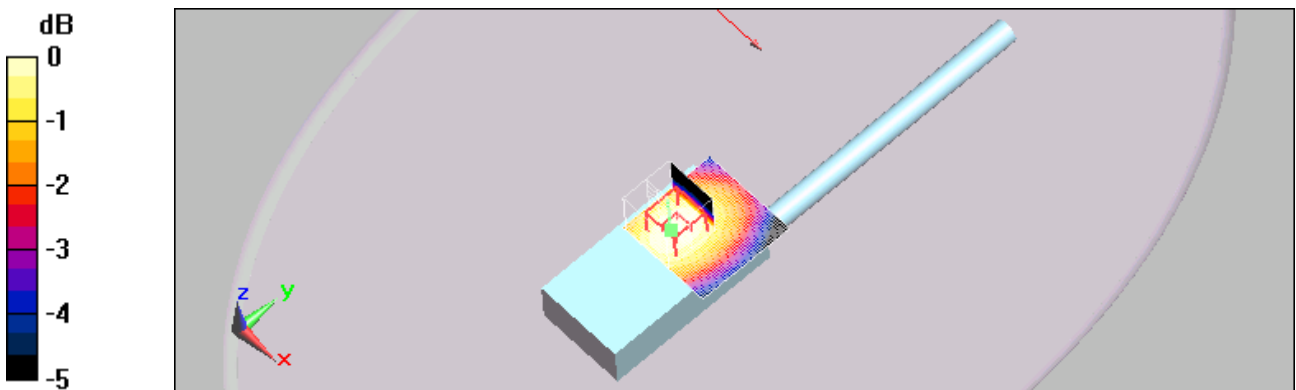


図 6-2-9 JJH05VCD04CGAN

Test Laboratory: Telecom Engineering Center, Matsudo, Japan

File Name: [EK6170A_20091127.da5](#)

DUT: EK-6170A; Type: EK-6170A

Program Name: FLAT

Communication System: CW; Frequency: 910 MHz

Medium parameters used: $f = 910$ MHz; $\sigma = 0.95$ mho/m; $\epsilon_r = 40.4$; $\rho = 1000$ kg/m³

Phantom section: Flat Section

DASY4 Configuration:

- Probe: ET3DV6 - SN1580; ConvF(5.83, 5.83, 5.83); Calibrated: 7/14/2009

- Sensor-Surface: 4mm (Mechanical Surface Detection)

- Electronics: DAE3 Sn346; Calibrated: 7/8/2009

- Phantom: ELI 4.0 TP-1066 (Right); Type: QDOVA001BA; Serial: 1066

- Measurement SW: DASY5, V5.0 Build 126; SEMCAD X Version 13.4 Build 125

d=25mm, 1/Zoom Scan (5x5x7)/Cube 0: Measurement grid: dx=8mm, dy=8mm, dz=5mm

SAR(10 g) = 0.129 W/kg

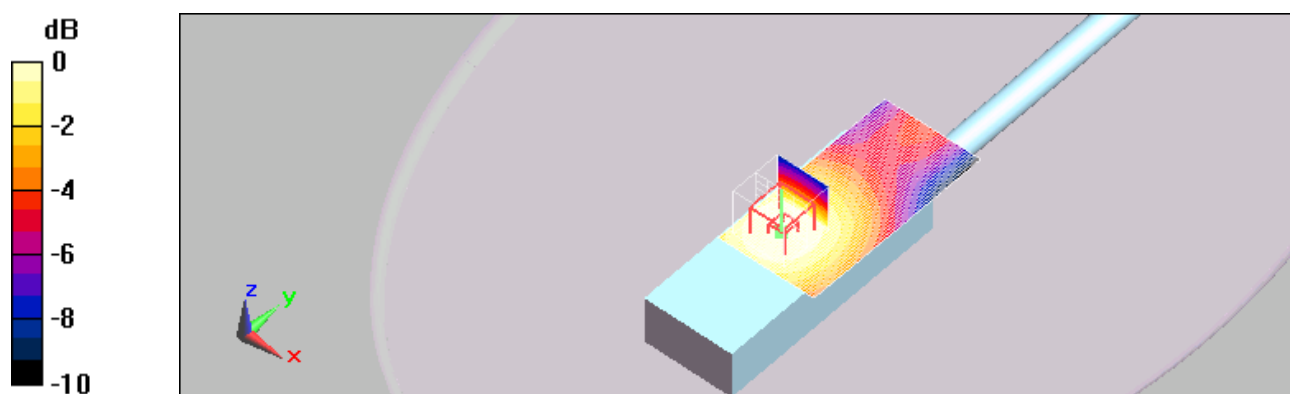


図 6-2-10 EK-6170A 形 MCA 携帯機

Test Laboratory: Telecom Engineering Center, Matsudo, Japan

File Name: [9555_20091130.da5](#)

DUT: 9555; Type: 9555

Program Name: FLAT

Communication System: CW; Frequency: 1625.98 MHz

Medium parameters used: $f = 1625.98$ MHz; $\sigma = 1.27$ mho/m; $\epsilon_r = 39.3$; $\rho = 1000$ kg/m³

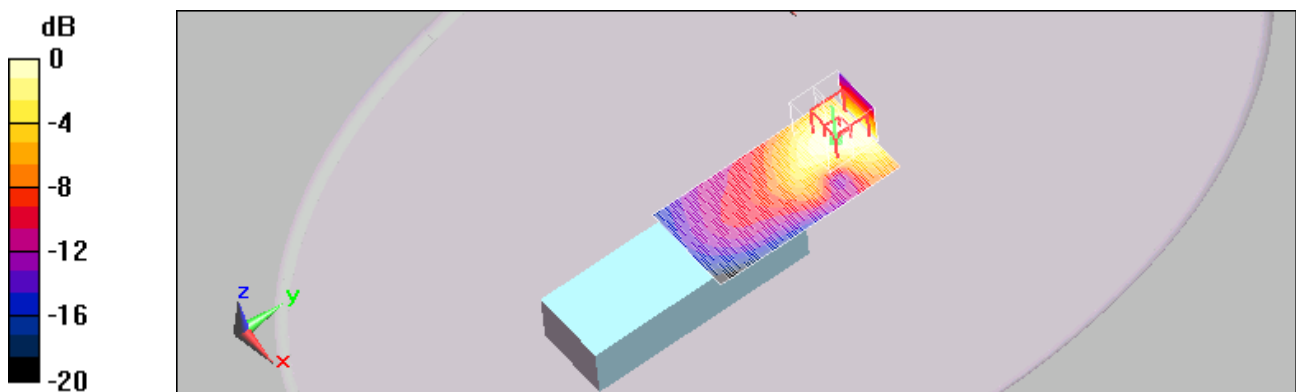
Phantom section: Flat Section

DASY4 Configuration:

- Probe: EX3DV4 - SN3648; ConvF(7.89, 7.89, 7.89); Calibrated: 10/26/2009
- Sensor-Surface: 2mm (Mechanical Surface Detection)
- Electronics: DAE3 Sn346; Calibrated: 7/8/2009
- Phantom: ELI 4.0 TP-1066 (Right); Type: QDOVA001BA; Serial: 1066
- Measurement SW: DASY5, V5.0 Build 126; SEMCAD X Version 13.4 Build 125

d=15mm, 4 Hch/Zoom Scan (5x5x7)/Cube 0: Measurement grid: dx=8mm, dy=8mm, dz=5mm

SAR(10 g) = 1.22 W/kg



☒ 6-2-11 9555

Test Laboratory: The name of your organization

File Name: [IC-DU55C_analog.da5](#)

DUT: IC-DU55C; Type: IC-DU55C

Program Name: FLAT 5x5x7

Communication System: ANALOG; Frequency: 468.55 MHz

Medium parameters used: $f = 468.55$ MHz; $\sigma = 0.88$ mho/m; $\epsilon_r = 43.5$; $\rho = 1000$ kg/m³

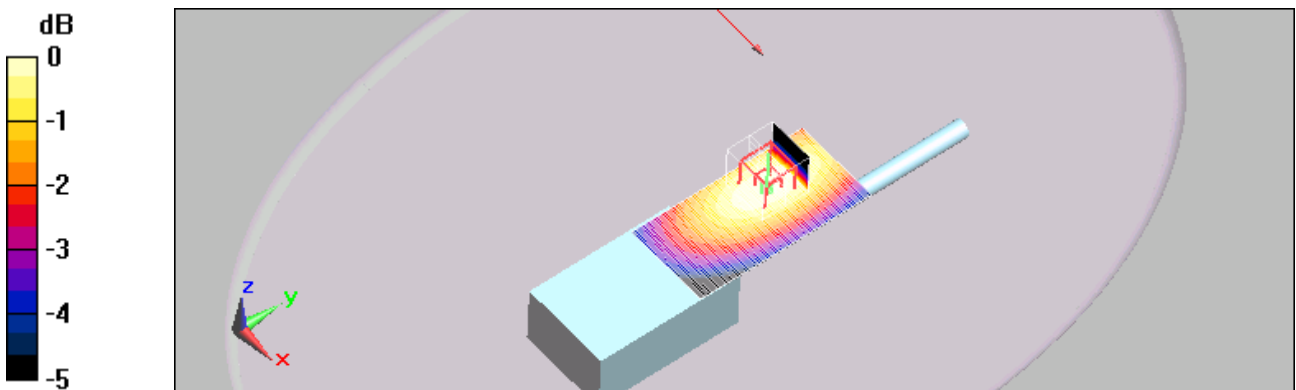
Phantom section: Flat Section

DASY4 Configuration:

- Probe: EX3DV4 - SN3648; ConvF(9.51, 9.51, 9.51); Calibrated: 10/26/2009
- Sensor-Surface: 2mm (Mechanical Surface Detection)
- Electronics: DAE3 Sn346; Calibrated: 7/8/2009
- Phantom: ELI 4.0 TP-1066 (Right); Type: QDOVA001BA; Serial: 1066
- Measurement SW: DASY5, V5.0 Build 126; SEMCAD X Version 13.4 Build 125

d=25mm,1/Zoom Scan (5x5x7)/Cube 0: Measurement grid: dx=8mm, dy=8mm, dz=5mm

SAR(10 g) = 0.813 W/kg



☒ 6-2-12 IC-DU55C

Test Laboratory: Telecom Engineering Center Matsudo Laboratory

File Name: [AX530S_PHS\(3\).da5](#)

DUT: AX530S; Type: AX530S

Program Name: FLAT

Communication System: PHS; Frequency: 1919.45 MHz

Medium parameters used: $f = 1919.45$ MHz; $\sigma = 1.42$ mho/m; $\epsilon_r = 38.8$; $\rho = 1000$ kg/m³

Phantom section: Flat Section

DASY4 Configuration:

- Probe: ET3DV6 - SN1580; ConvF(4.84, 4.84, 4.84); Calibrated: 7/14/2009
- Sensor-Surface: 4mm (Mechanical Surface Detection)
- Electronics: DAE3 Sn346; Calibrated: 7/8/2009
- Phantom: ELI 4.0 TP-1066 (Right); Type: QDOVA001BA; Serial: 1066
- Measurement SW: DASY5, V5.0 Build 126; SEMCAD X Version 13.4 Build 125

d=0mm, 5 Hch/Zoom Scan (5x5x7)/Cube 0: Measurement grid: dx=8mm, dy=8mm, dz=5mm

SAR(10 g) = 0.286 W/kg

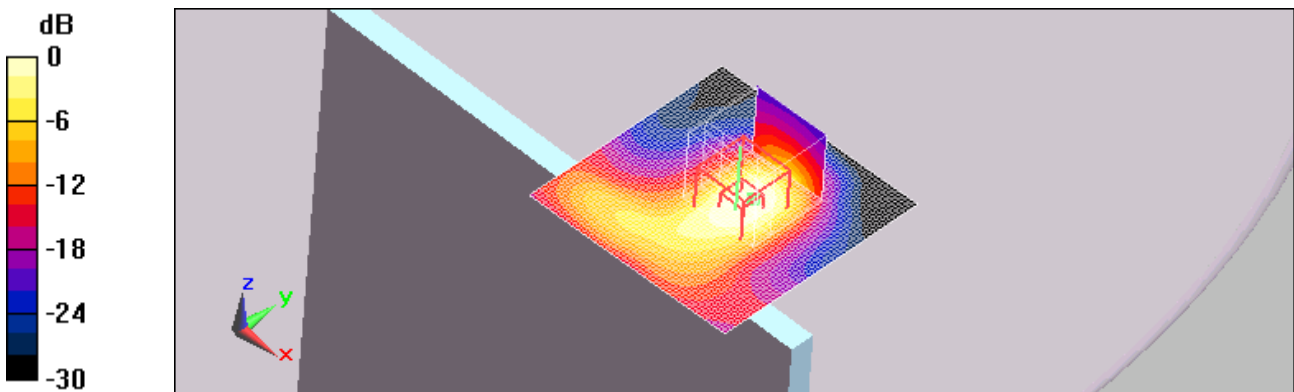


図 6-2-13 AX530S

Test Laboratory: The name of your organization

File Name: [WLI-CB-AMG300N_5.2G_W-LAN\(17\).da5](#)

DUT: WLI-CB-AMG300N; Type: WLI-CB-AMG300N

Program Name: FLAT

Communication System: W-LAN(5.2G); Frequency: 5320 MHz

Medium parameters used: $f = 5320$ MHz; $\sigma = 4.75$ mho/m; $\epsilon_r = 36.1$; $\rho = 1000$ kg/m³

Phantom section: Flat Section

DASY4 Configuration:

- Probe: EX3DV4 - SN3648; ConvF(4.58, 4.58, 4.58); Calibrated: 10/26/2009
- Sensor-Surface: 2mm (Mechanical Surface Detection)
- Electronics: DAE3 Sn346; Calibrated: 7/8/2009
- Phantom: ELI 4.0 TP-1066 (Right); Type: QDOVA001BA; Serial: 1066
- Measurement SW: DASY5, V5.0 Build 126; SEMCAD X Version 13.4 Build 125

d=0mm, 2 Hch/Zoom Scan (4x4x2.5mm) (8x8x10)/Cube 0: Measurement grid: dx=4mm, dy=4mm, dz=2.5mm

SAR(10 g) = 0.170 W/kg

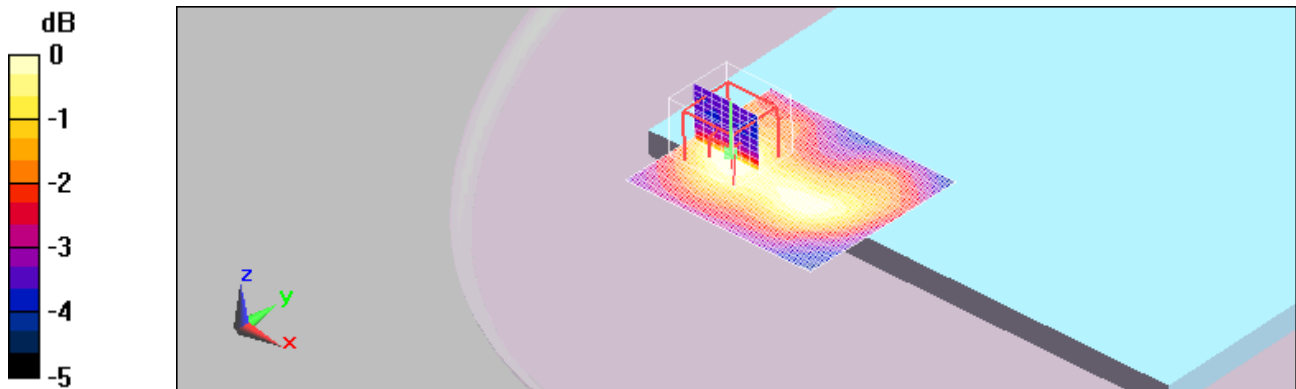


图 6-2-14 WLI-CB-AMG300N

Test Laboratory: The name of your organization

File Name: [T5010_5.2G_W-LAN\(9\).da5](#)

DUT: T5010; Type: T5010

Program Name: FLAT

Communication System: W-LAN(5.2G); Frequency: 5240 MHz

Medium parameters used: $f = 5240$ MHz; $\sigma = 4.75$ mho/m; $\epsilon_r = 35.6$; $\rho = 1000$ kg/m³

Phantom section: Flat Section

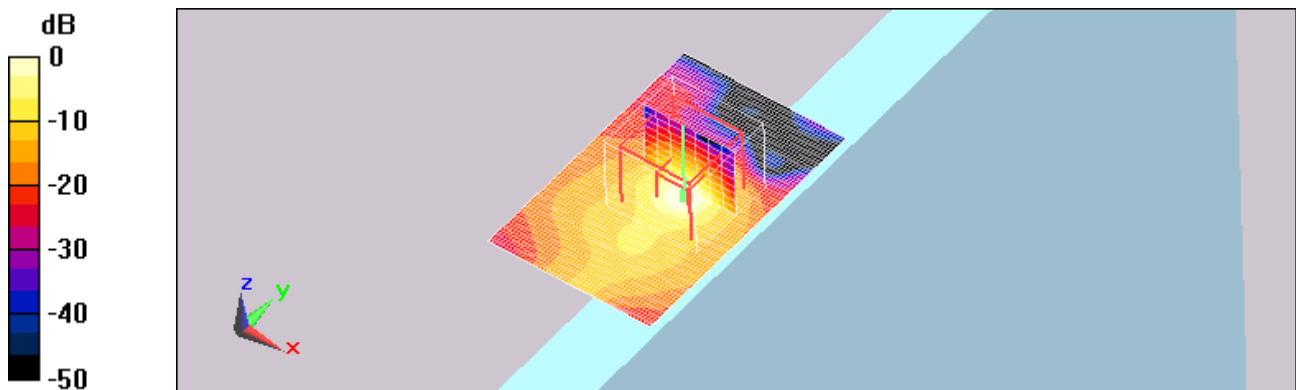
DASY4 Configuration:

- Probe: EX3DV4 - SN3648; ConvF(4.87, 4.87, 4.87); Calibrated: 10/26/2009
- Sensor-Surface: 2mm (Mechanical Surface Detection)
- Electronics: DAE3 Sn346; Calibrated: 7/8/2009
- Phantom: ELI 4.0 TP-1066 (Right); Type: QDOVA001BA; Serial: 1066
- Measurement SW: DASY5, V5.0 Build 126; SEMCAD X Version 13.4 Build 125

d=0mm, 7/Zoom Scan (4x4x2.5mm) (8x8x10)/Cube 0: Measurement grid:

dx=4mm, dy=4mm, dz=2.5mm

SAR(10 g) = 0.467 W/kg



☒ 6-2-15 T5010

Test Laboratory: The name of your organization

File Name: [GX001N_Wimax\(2\)_V.da5](#)

DUT: GX001N; Type: GX001N

Program Name: FLAT

Communication System: WIMAX; Frequency: 2550.1 MHz

Medium parameters used: $f = 2550.1$ MHz; $\sigma = 1.86$ mho/m; $\epsilon_r = 38.3$; $\rho = 1000$ kg/m³

Phantom section: Flat Section

DASY4 Configuration:

- Probe: EX3DV4 - SN3648; ConvF(6.92, 6.92, 6.92); Calibrated: 10/26/2009
- Sensor-Surface: 2mm (Mechanical Surface Detection)
- Electronics: DAE3 Sn346; Calibrated: 7/8/2009
- Phantom: ELI 4.0 TP-1066 (Right); Type: QDOVA001BA; Serial: 1066
- Measurement SW: DASY5, V5.0 Build 126; SEMCAD X Version 13.4 Build 125

d=0mm, 8 Lch/Zoom Scan (5x5x7)/Cube 0: Measurement grid: dx=8mm, dy=8mm, dz=5mm

SAR(10 g) = 0.589 W/kg

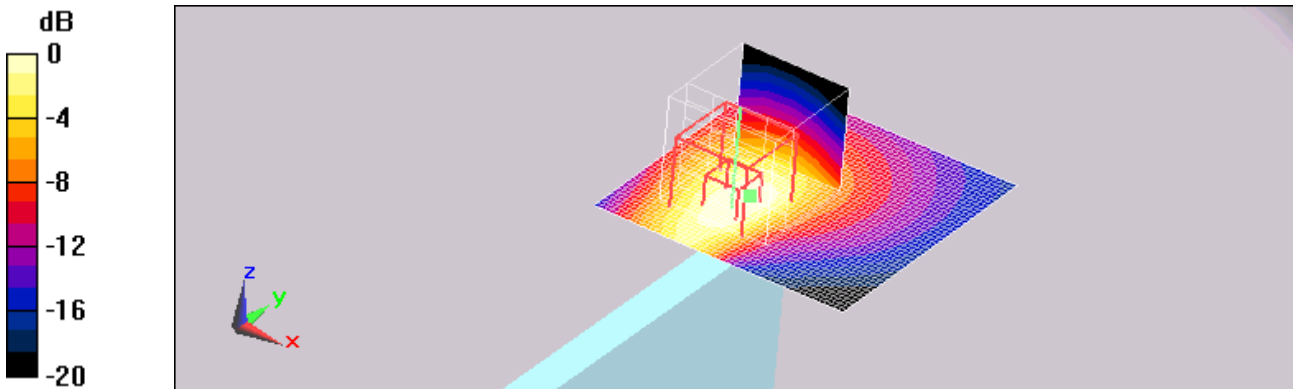


图 6-2-16 GX001N

Test Laboratory: The name of your organization

File Name: [PA-WM3200\(U\)_Wimax_20100113.da5](#)

DUT: PA-WM3200U(U); Type: PA-WM3200U(U)

Program Name: FLAT

Communication System: WIMAX; Frequency: 2600 MHz

Medium parameters used: $f = 2600$ MHz; $\sigma = 1.99$ mho/m; $\epsilon_r = 38.4$; $\rho = 1000$ kg/m³

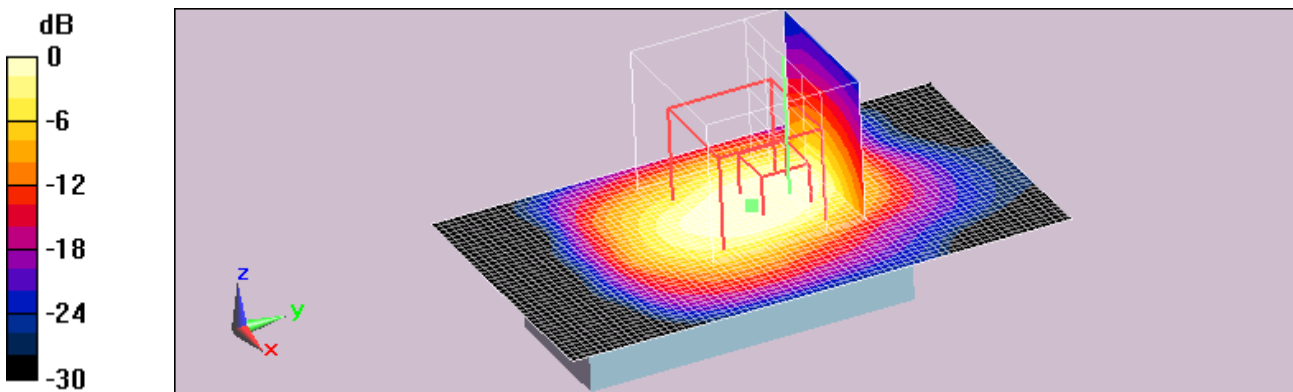
Phantom section: Flat Section

DASY4 Configuration:

- Probe: EX3DV4 - SN3648; ConvF(6.92, 6.92, 6.92); Calibrated: 10/26/2009
- Sensor-Surface: 2mm (Mechanical Surface Detection)
- Electronics: DAE3 Sn346; Calibrated: 7/8/2009
- Phantom: ELI 4.0 TP-1066 (Right); Type: QDOVA001BA; Serial: 1066
- Measurement SW: DASY5, V5.0 Build 126; SEMCAD X Version 13.4 Build 125

d=0mm, 1 Lch/Zoom Scan (5x5x7)/Cube 0: Measurement grid: dx=8mm, dy=8mm, dz=5mm

SAR(10 g) = 0.595 W/kg



☒ 6-2-17 PA-WM3200U(U)