

＜基本計画書＞（案）

電波の人体への安全性に関する評価技術

1 目的

電波が人体に及ぼす影響に関し、国民の不安を解消し、安全で安心な電波利用社会を構築するために、電波の人体への安全性に関する評価技術の調査検討を行う。電波防護指針を適切に運用するために必要不可欠な基盤技術として、無線設備から発せられる電波が電波防護指針に適合していることを確認する技術を確立する。また、電波防護指針の検証に必要な不可欠な基盤技術として、人体に吸収される電波ばく露量をより厳密に計測する技術を確立する。

2 政策的位置付け

電波の人体への安全性に関して、我が国では国際的なガイドラインと同等な電波防護指針を策定し、電波法令に基づく規制を行い、適切な電波利用環境を確保している。

国際電気標準会議（IEC）では、様々な無線設備から発せられる電波がガイドラインや各国規制値を満足しているかを確認するための手法について国際規格化を進めており、既存手法の効率化や新たな手法についての検討を行っている。また、世界保健機関（WHO）等の国際機関は、現状の国際的なガイドラインの妥当性を認めているところであるが、WHOはその信頼性をより強固とするため更なる医学・生物実験や電波への人体ばく露量の評価の必要性を提言している。さらに、国際非電離放射線防護委員会では高周波電磁界の人体ばく露に関する国際ガイドラインの改訂作業が進められている。

本調査研究は、安全で安心な電波利用社会を構築し我が国の電波防護指針の信頼性をより強固とするため、電波防護指針の適切な運用に必要な不可欠な基盤技術として、無線設備から発せられる電波が電波防護指針に適合していることを確認する技術、電波防護指針の検証に必要な不可欠な基盤技術として、人体に吸収される電波ばく露量をより厳密に計測する技術の確立を行うとともに、成果を IEC 等に提言することで国際規格化の検討や国際ガイドラインの改訂作業等に貢献するものである。

3 調査研究内容

(1) 検討課題

① 適合性評価技術の確立（課題①）

電波防護指針への適合性評価方法を確立するためには、正確さに加えて誰がどこで評価しても同じ結果になる（再現性が良い）ことが重要である。また、適合性評価方法の国際規格には過度に複雑な評価手法・装置を使用せず、簡便かつ比較的短時間（高速）で評価が行える方法が求められている。これまでに人体に近接して使用される携帯電話端末等の電波防護指針への適合性評価方法として、頭部ファントムと電界センサを用いた適合性評価方法が国際規格として策定されているが、現行の適合性評価方法では近年に急速に普及が進んでいるスマートフォン等で用いられている最新無線通信方式（LTE 等）や複数の電波が同時に発射する場合には十分に対応できておらず、暫定的に非常に多数の条件で測定を行うことでばく露量の最大値を探索する手法が

用いられている。そのため、評価のためのコストと時間が膨大となることが問題視されている。また、適合性評価の再現性・信頼性にかかわる不確かさ評価や較正手法についての検討も十分ではない。さらに、近い将来に普及が進むと考えられる無線電力伝送システム等については、適合性評価方法が確立されておらず、早急に適合性評価方法を検討する必要がある。そのため、本調査研究において、数値解析モデル等を用いた詳細な人体ばく露特性の評価結果に基づいて、これらの電波利用機器の様々な利用状況、条件の中で概ねばく露量が最大となる条件の検討や評価結果の不確かさ要因の検討等を行うことで、再現性が良く、簡便かつ高速に電波防護指針に適合していることを確認する方法を確立するための検討を行う。

平成24年度までに実施してきた調査研究では主に W-CDMA 方式等の第3世代携帯電話に対する比吸収率測定方法や携帯電話基地局周辺の電界強度分布測定方法等に関する検討を実施してきたが、本調査研究では LTE や MIMO 等の最新及び次世代の無線通信方式や複数の電波が同時に発射する場合にも対応できるよう、既存の適合性評価方法の改良（測定の高速化や再現性向上）に関する検討を行う。

また、人体に対して比較的高強度な電波ばく露を生じさせる可能性がある無線電力伝送システムを対象とした適合性評価方法に関する検討も行う。なお、無線電力伝送システムの適合性評価方法の検討にあつては、国内における無線電力伝送システムの技術基準策定の動向や平成24年度までの調査研究で実施してきた中間周波数帯磁界測定に関する調査検討の成果を参考に、中間周波数帯を利用する無線電力伝送システムの適合性評価方法について検討を行う。

さらに、本調査研究により得られた成果を ITU、IEC、IEEE 等における関連の評価技術の国際規格化に反映させるため、我が国の電波利用状況への適用や評価結果の信頼性確保の観点等から検討・寄書等を行う。

② 高精度ばく露評価技術の確立（課題②）

長波帯から THz 波帯までの多様な電波利用機器（EAS、RFID、IH 調理器、スマートフォン、タブレット端末、ハイビジョン画像無線伝送、ボディスキャナー等）の利用が拡大しており、これらの幅広い周波数領域における電波の人体ばく露量特性の詳細な評価が必要とされている。これらの評価を行うためには、長波帯から THz 波帯までの幅広い周波数領域にわたり、電波利用機器の利用者の多様性（体型、年齢、姿勢等）を考慮した詳細な評価が必要であり、電波利用機器周辺で空間的及び時間的に複雑に変動する近傍電磁界分布を正確に評価することも必要である。しかし、これまでの人体ばく露量特性の評価は携帯電話等で使用されている一部の周波数帯に集中しており、中間周波数帯やミリ波帯、THz 波帯といった周波数領域についての評価は限定的であった。また、人体ばく露量特性の評価には成人の平均的な体型を模した人体モデルが用いられており、各年齢における体型の人口分布を考慮した詳細な評価は十分に行われているとはいえない。さらに、電波利用機器からの電波へのばく露時に、比吸収率や誘導電流密度等の直接的な人体の電波ばく露指標と結び付けられる近傍電磁界分布を高精度に評価するためには、既存の測定装置や測定手法を中間周波数帯等に対応させ、測定精度を向上させる必要がある。

そのため、本調査研究において、長波帯から THz 波帯までの電波への人体ばく露特

性を正確に評価するための数値人体モデルを開発し、数値人体モデルを構成する生体組織の電気的特性データベースを整備し、大規模数値シミュレーションを実施する。また、実際の装置からの電波への人体ばく露量を測定する手法についても開発し、計算結果と測定結果を比較することで信頼性の高い人体ばく露量特性を確立する。

平成24年度までに実施してきた調査研究では長波帯からミリ波帯までの電波ばく露量評価に用いる数値人体モデル（平均体型）の開発やGPU数値計算システムの構築、約100種類の生体組織の電気定数データベースの構築等を実施してきたが、本調査研究では長波帯からTHz波帯までの電波ばく露量評価に用いる様々な体型の数値人体モデルの開発（既存モデルの改良やTHz波帯用モデルの新規開発）や数値計算環境の改良、生体組織の電気定数データベースの改良（THz波帯への拡張、不確かさの低減等）に関する検討を行う。

また、平成24年度までの調査研究において、実際の装置からの電波の人体ばく露量を測定する手法に関する検討として中間周波数帯用電磁界プローブの改良等を実施してきたが、本調査研究ではこれらの成果も参考に中間周波数帯等における測定手法の改良やミリ波・THz波帯における測定手法の開発に関する検討を行う。

さらに、得られた成果を電波防護に関する国際ガイドライン等に反映させるため、学術雑誌や国際会議において発表する。

(2) 到達目標

<最終年度>

① 適合性評価技術の確立

- スマートフォン等の最新携帯無線端末の適合性評価のために、複数電波の同時発射やLTE信号等に対して、従来手法よりも簡便で高速な評価手法を確立すること。
- LTE、MIMO等の最新無線通信方式を有する携帯無線端末や基地局から発射される電波の適合性評価のための較正・不確かさ評価等に関する検討を行い、適合性評価手法の再現性・信頼性を向上させること。
- 無線電力伝送システム等で用いられている中間周波数帯近傍電磁界の人体ばく露に関する電波防護指針適合性評価手法を確立すること。
- 研究成果を電波の適合性評価のための国内・国際規格等に反映させるため、学術雑誌や国際会議等に投稿すること。

② 高精度ばく露評価技術の確立

- 長波帯からTHz波帯までの電波の人体ばく露量の数値シミュレーション及び測定を可能とする手法（様々な体型の数値人体モデルの開発、THz波帯用数値人体モデルの開発、数値計算環境の大規模化等）を確立すること。
- 前項で開発した数値人体モデル及び数値計算環境を用いて、長波帯からTHz波帯における基本的な電波ばく露条件下（一様平面電波ばく露等）における詳細な人体ばく露量特性（様々な人体体型・姿勢・電波入射方向等を考慮）を明らかにし、電波防護指針改定のための基礎データ（最悪条件における入射電磁界

強度と比吸収率・誘導電流密度等との関係)を取得すること。

- 長波帯から THz 波帯までの周波数領域で使用される様々な電波利用機器から発射・漏洩する電波の人体ばく露量特性を明らかにし、これらの電波利用機器の適切な使用条件等を明確にすること。なお、電波の人体ばく露に関する国内外の動向等を調査し、電波の人体ばく露評価技術に関する優先的検討課題を整理した上で、適切な電波利用機器を選定すること。
- 研究成果を電波防護指針に関する国内・国際ガイドライン等に反映させるため、学術雑誌や国際会議等に投稿すること。

4. 実施期間

平成 25 年度から平成 27 年度まで 3 年間

5. その他

(1) 提案及び調査研究に当たっての留意点

提案に当たっては、基本計画書に記されている到達目標に対する達成度を評価することが可能な具体的な評価項目を設定し、各評価項目に対して年度ごとの数値目標を定めること。なお、国際標準化や技術開発の動向を踏まえて、適切なタイミングで成果が得られるように各年度の目標を設定すること。また、3 年間という研究期間を考慮して、詳細で現実的な目標を設定すること。

また、本評価技術の調査研究において実用的な成果を導出するための共同研究体制又は研究協力体制について研究計画書の中にできるだけ具体的に記載すること。

なお、提案に当たっては、3 (1) 検討課題に示す①及び②を一括して提案する場合のほか、①又は②を部分提案できるものとする。ただし、①を部分提案する場合には相応のばく露評価技術を有することを示すこと。また、部分提案する場合には、他の部分との連携を図る方法について示すこと。

(2) 調査研究の実施に当たっての留意点

本件調査研究の実施に必要な機材のうち別添 1 に記載されている機材については、総務省から受託者へ貸し出しが可能である。なお、手続や取扱いに関する詳細については「総務省所管に属する物品の無償貸付及び譲与に関する省令」に従うこと。

電波の人体への安全性に関する評価技術
無償貸与可能物品リスト

No.	機器名称	規格	数量	メーカー名	備考
1	SEMCAD X		2	松下テクノレーディング(株)	高周波電磁界シミュレーションソフトウェア http://www.mttco.co.jp/msm/emc/schm/index.html http://www.semcad.com/simulation/index.php
2	SEMCAD X 用解析高速化オプション aXware500		2	松下テクノレーディング(株)	
3	SEMCAD X 用解析高速化オプション CBI800		1	松下テクノレーディング(株)	
4	携帯端末擬似基地局	MT8820A	1	アンリツ(株)	http://www.anritsu.co.jp/j/products/tm/list.aspx?sID=21#213
5	擬似エレベーター		1	(株)雄島試作研究所	9人乗りエレベータと同等の形状を有する準遮蔽環境
6	Field Nose (広帯域電磁界測定システム)		1	松下テクノレーディング(株)	http://www.mttco.co.jp/msm/emc/arcs/arcs_04.html
7	誘電体測定システム		1	(株)東陽テクニカ	低周波用インピーダンスアナライザ Solatron FRA 1260 http://www.toyo.co.jp/solartron/1260.html
8	インピーダンスアナライザ	4294A	1	アジレント・テクノロジー(株)	
9	アップライトファントム		1	(株)東陽テクニカ	直立型頭部ファントム(下記 URL の SAR 測定システム用の頭部ファントム) http://www.toyo.co.jp/emc/sar/system.html#2
10	SAR 測定用ロボットアーム		1	三菱電機システムサービス(株)	産業用ロボットアーム(DASY と同様のタイプ)
11	ネットワークアナライザ	PNA-L Network Analyzer / N5230A	1	アジレント・テクノロジー(株)	
12	キャリブレーションキット	85052B	1	アジレント・テクノロジー(株)	上記ネットワークアナライザの校正キット
13	Ecal module	N4691B	1	アジレント・テクノロジー(株)	同上(電子校正装置)
14	誘電率プローブキット	85070E	1	アジレント・テクノロジー(株)	液剤の電気定数測定用
15	SAR 測定及び校正用信号発生装置		1	アジレント・テクノロジー(株)	デジタル信号発生器

16	SAR フローブ校正 用 5GHz 帯導波管 システム		1	アンリツ(株)	デジタル信号発生器
17	ロボット RV-6S 用架 台		1	三菱電機システムサービス (株)東京機電支店	ロボット用架台
18	H3DV6 磁界フロー ブ		1	松下テクノレーディング(株)	SPEAG 社製 DASY システム (SAR 測 定システム) 用アクセサリ類 <a href="http://www.mttco.co.jp/msm/emc/s
chm/index.html">http://www.mttco.co.jp/msm/emc/s chm/index.html
19	D2000V2 SAR 検 証用ダイポール		1	松下テクノレーディング(株)	
20	D5GHZV2 SAR 検 証用ダイポール		1	松下テクノレーディング(株)	
21	D1765V2 SAR 検 証用ダイポール		1	松下テクノレーディング(株)	
22	D1640V2 SAR 検 証用ダイポール		1	松下テクノレーディング(株)	
23	EX3DV4 SAR フロー ブ		1	松下テクノレーディング(株)	
24	ER3DV6R 電界フ ローブ		1	松下テクノレーディング(株)	
25	N5230A ネットアナ出 力増幅システム		1	アジレント・テクノロジー(株)	ネットワークアナライザオプション (信 号増幅器)
26	N1996A CSA スペ クトラムアナライザ		1	アジレント・テクノロジー(株)	
27	PSG アナログ信号 発生器		1	アジレント・テクノロジー(株)	
28	2.45GHz 帯導波管 一式		1	島田理化工業(株)	
29	導波管固定治具		1	(株)雄島試作研究所	
30	DELL XPS プレミア ムパッケージ		1	デル(株)	
31	PC HP xw8400/CT Workstation		1	日本ヒューレット・パカード(株)	
32	ファントム用ライン センサ		1	(株)甲信商工	ファントム表面検出センサ
33	1mmSAR フローブ		1	(株)東陽テクニカ	indexSAR 社製 SARA2 (SAR 測定シ ステム) 用プローブ <a href="http://www.toyo.co.jp/emc/sar/sys
tem.html#2">http://www.toyo.co.jp/emc/sar/sys tem.html#2
34	SARA2 制御用 PC		1	(株)東陽テクニカ	indexSAR 社製 SARA2 (SAR 測定シ ステム) 用制御 PC <a href="http://www.toyo.co.jp/emc/sar/sys
tem.html#2">http://www.toyo.co.jp/emc/sar/sys tem.html#2
35	HFSS Pre/Post Processor (フローティ ング)		1	アンソフト・ジャパン(株)	高周波電磁界シミュレータライセンス <a href="http://www.ansoft.co.jp/index.php?p
id=faWV7">http://www.ansoft.co.jp/index.php?p id=faWV7
36	Multiprocessing for HFSS (フローティ ング)		1	アンソフト・ジャパン(株)	プリポストソフト、複数プロセッサ による並列処理ソフト、高速化ソフト

37	Optimetrics for HFSS (フローティング)		1	アンソフト・ジャパン(株)	
38	HFSS フローティングライセンス		1	アンソフト・ジャパン(株)	高周波電磁界シミュレータライセンス ソルバーソフトウェア http://www.ansoft.co.jp/index.php?id=faWV7
39	液体型アンテナ (2)30□ 900L	特注品	1	(株)雄島試作研究所	人体等価アンテナ
40	Hi-3702 クランプ電流計 Clamp-on Induced Current meter		1	(株)東陽テクニカ	足首誘導電流計 http://www.ets-lindgren.com/page/?i=HI-3702
41	磁界測定器 3470-02		1	荒木電機工業(株)	http://www.hioki.co.jp/jp/newproduct/3470/3470_j.html
42	NardaS.T.S.社製 ELT-400 型用 3cm2 磁界プローブ		1	東洋メディック(株)	http://www.toyo-medic.co.jp/keisoku/lfriq/elt400.html
43	磁界計(3軸アナログ出力)一式		1	(株)ホトニクス	センサのみなので、測定にはオシロスコープ等が必要です。
44	3軸アナログ磁界計		1	(株)ホトニクス	
45	磁界計(3軸アナログ出力)		1	(株)ホトニクス	
46	EME 真空攪拌脱泡ミキサー V-mini300		1	鹿島通商(株)	電気定数測定用生体試料調製用
47	電波エリプソメータシステム		1	ベガテクノロジー(株)	ミリ波帯材料評価システム
48	ベクトルネットワークアナライザ (VNA)E8364B		1	アジレント・テクノロジー(株)	
49	マルチビーンズショッカー		1	安井機械株式会社	電気定数測定用生体試料調製用粉体加工装置
50	水分測定システム (KF-200, VA-200)		1	竹田理化工業(株)	
51	誘電体レンズ 直径 15 cm 焦点距離 15cm	特注品	1	(株)関東電子応用開発	ミリ波ばく露用レンズアンテナ
52	誘電体レンズ・ホーン	特注品	1	(株)関東電子応用開発	レンズアンテナ保持用ホーン
53	端末模擬曝露装置		1	アンリツ(株)	携帯電話端末電波ばく露装置
54	Twin Child Shell Phantom		1	ネクstem(株)	疫学調査用小児頭部ファントム(特注品)
55	3D プリント造形システム		1	東北システム(株)	固体ファントム開発用3次元形状削り出し装置
56	0.8-4.2GHz 帯パワーアンプ		1	セキテクトロン(株)通信計測機器部	高出力アンプ(50W 級)
57	4.0-10.6GHz 帯パワーアンプ		1	日本オートマテック・コントロール(株)	高出力アンプ(50W 級)

58	リンザイ社 高分解 高容量示差走査 熱量計		1	(株)日本サーマル・コンサルティ ング	カロリメータ → (1)電磁波ばく露量 評価装置へ
59	日本アビオニクス(株) 赤外線カメラ TVS-500EX		1	加賀電子(株)	赤外線温度計
60	米ラクストロン社製 Model 3300 ファイ バー温度計		1	(株)オプトサイエンス	光ファイバー温度計
61	サイトマスタ 25-4000MHz S332D		2	アンリツ(株)	携帯型スペクトラムアナライザ
62	赤外線サーモグラフィ - IR Insight		1	(株)アイ・アール・システム	赤外線温度計(ハンディタイプ)
63	液剤中 SAR プロ ーブ較正用標準 アンテナ	特注品	2	アンテナ技研(株)	450MHz 帯及び 5.2GHz 帯 各 1 式
64	W 帯用導波管パ ワーセンサ	W8486A	3	アジレント・テクノロジー(株)	
65	76GHz 信号発生 システム		2	QUINSTAR 社製	信号源及び導波管
66	携帯電話端末ばく 露装置システム	特注品	1	アンリツ(株)	被験者実験用 増幅器
67	マイクロ波曝露シ ステム	MG3700A A1822-5050-R	2	アンリツ(株) R&K 社製	信号発生器
68	携帯電話端末信 号アナライザ	MS2691A	1	アンリツ(株)	
69	SAR 測定システム	DASY5	1	SPEAG 社製	
70	低周波用 SAR プ ローブシステム		1	NPL 社製	
71	低周波用誘電率 測定システム		1	NPL 社製	
72	携帯電話端末出 力電力測定装置	特注品	1		
73	サンプルホルダ及 び恒温槽		1	Solartron 社製(東陽テクニ カ)	
74	アクリル製 3 軸スライド 機構 T660501		1	京都樹脂精工(株)	
75	NI Developer Suite		1	日本ナショナルインスツルメンツ (株)	ソフトウェア
76	2 次元流れ解析ソ フト 2D-PIV		1	(株)デジモ	ソフトウェア
77	アフターブレンビ ー		2	(株)デジモ	ソフトウェア
78	B150XRY3 UPS 1500VA/1000W 3 年パック付き		4	伊藤忠テクノソリューションズ (株)	
79	UID/PIN:SPG2007 -0588/514873		1	(株)ソフテック	ソフトウェア

80	UID/PIN:SPG2008-0506/518854		1	(株)ソフテック	ソフトウェア
81	UID/PIN:SPG2008-0507/518855		1	(株)ソフテック	ソフトウェア
82	広帯域信号用測定器および電界プローブ SRM-3000		1	東洋メテック(株)	
83	NPL 液剤ホルダ		2	(株)東陽テクニカ	
84	ポータブル コンパクト ハロゲン水分計 HB43-S		1	(株)甲信商工	
85	電力増幅器 Model CA010K251-4444 R		1	セキエレクトロニクス(株)	
86	SEMCAD X V14 Option Package Networking/Remote Engine		3	PTT(株)	ソフトウェア
87	9kHz-8.5GHz 帯ネットワークアナライザ		1	アジレント・テクノロジー(株)	
88	PMM 社製 EP-601 等方向性電界センサー		1	(株)東陽テクニカ	
89	SPF6C040-K XY 軸駆動用電動スライダ		2	(株)甲信商工	
90	バッファロー IU ラックマウントタイプ NAS 8TB TS-RX8.0T		2	(有)木村商店	
91	曝露装置用ベース ユニット		1	富木医療器(株)	
92	SRM-3000 用 Time Controlled Storing オプション		1	東洋メテック(株)	
93	N8481B パワーセンサ		1	アジレント・テクノロジー(株)	
94	数値シミュレーション評価システム		1	(有)木村商店	
95	430MHz~450MHz 帯ダイポールアンテナ (平衡バランタイプ)		1	アンテナ技研(株)	
96	900MHz 帯ダイポールアンテナ(スリットバランタイプ)		1	アンテナ技研(株)	
97	2450MHz 帯ダイポールアンテナ(スリットバランタイプ)		1	アンテナ技研(株)	
98	5200MHz 帯ダイポールアンテナ(スリットバランタイプ)		1	アンテナ技研(株)	

99	アンテナ間隔可変ゲージ		1	アンテナ技研(株)	
100	多チャンネル磁界計用センサコイル		8	(株)ホトニクス	
101	シグナルアナライザ用 Mobile WiMAX ソフトウェア		1	アンリツ(株)	ソフトウェア
102	Mobile WiMAX IQproducer		1	アンリツ(株)	ソフトウェア
103	CAPS 社 HMPP コードジェネレーター (NVIDA DUDA 用)		1	(株)オー・ティ・ピー	
104	USB 2.0Extender USB-000002-ST		2	ヤトロ電子(株)	
105	接触電流計測用制御装置一式		1	ヤトロ電子(株)	
106	磁界計測用 NIDAQ システム機能拡張		1	日本ナショナルインスツルメンツ(株)	
107	1/2 スケール成人立(男性モデル)姿勢形状ファントム(CADデータに基づく人型ファントムの試作)		1	(株)朝日ラバー	
108	1/2 スケール成人座(男性モデル)姿勢形状ファントム(CADデータに基づく人型ファントムの試作)		1	(株)朝日ラバー	
109	1/2 スケール小児立(7歳モデル)姿勢形状ファントム(CADデータに基づく人型ファントムの試作)		1	(株)朝日ラバー	
110	1/2 スケール小児座(7歳モデル)姿勢形状ファントム(CADデータに基づく人型ファントムの試作)		1	(株)朝日ラバー	
111	ポジションコントローラ(X軸制御)DT4174AV1-X		1	(株)デバイス	
112	ポジションコントローラ(Y軸制御)DT417AV1-Y		1	(株)デバイス	
113	10MHz ファンクションジェネレータ 33210A-OBO		1	日本電計(株)	
114	Null 評価アンテナ収納ケース		1	アンテナ技研(株)	
115	3 軸磁界計(本体)		2	(株)ホトニクス	

116	磁界計バッファユニット		1	(株)ホトニクス	
117	PGI アクセラレータ コンパイラ<一般 <UID/PIN:SPG200 9-0336/518854>		1	(株)ソフテック	
118	85071E Material measurement software		1	アジレント・テクノロジー(株)	ソフトウェア
119	85071E-100 Free space calibration license		1	アジレント・テクノロジー(株)	ソフトウェア
120	COMSOL Multipyusics 基本パッケージ(眼球曝露評価ソフト)		1	(株)理経	ソフトウェア
121	COMSOL 伝熱モジュール(眼球曝露評価ソフト)		1	(株)理経	ソフトウェア
122	COMSOL RF モジュール(眼球曝露評価ソフト)		1	(株)理経	ソフトウェア
123	レンズアンテナ KLA-002S		1	(株)イー・ティー・アイ	
124	スクラム ND-1000 ナノロップ		1	レバサイエンス(株)多摩営業所	
125	高周波ポケット型アラームモニター RadMan(JapanRC R STD-38)FAST 1 式		1	東洋メテック(株)	
126	液剤中アンテナ用水槽 S		1	アンテナ技研(株)	
127	数値シミュレーション評価システム一式		1	(有)木村商店	
128	E-H Tuner Model:QWU-V000 00		1	総合電子(株)	
129	リアルタイム生体影響観察実験用ばく露システムのための光源用レーザー		1	カンタムエレクトロニクス(株)	
130	医学生物実験用信号発生器		1	アンリツ(株)	
131	ダブルリッジホーンアンテナ 750MHz-18GHzE TS 社製 3115		1	(株)アムテックス	
132	800MHz-2.5GHz 帯パワーアンプ		1	(株)東陽テクニカ	
133	複数電波曝露実験用アンテナ		1	NTT アドバンステクノロジー(株)	

134	Optimization Toolbox(OPALL)		1	マスキウス合同会社	ソフトウェア
135	1MHz ハイボラ電 源 HSA4014		1	(株)エヌエフ回路設計ブロック	
136	数値人体モデル作 成・解析用計算機		2	ヤトロ電子(株)	
137	PGI サーバー コンパイ ラアップグレード		1	(株)ソフテック	ソフトウェア
138	ソフト情報 P PGI Fortran/C/C++ SV X【2】		1	(株)ソフテック	ソフトウェア
139	ソフト情報 P PGI Ac Fortran/C/C++ WS X【5】		1	(株)ソフテック	ソフトウェア
140	接触電流解析シス テム		1	ヤトロ電子(株)	
141	高周波電磁界解 析ソフトウェア		1	(株)エーイーティー	ソフトウェア
142	10MHz～18GHz 磁界プローブ対応 広帯域ハイゲインプ リアンプ		2	(株)エーイーティー	
143	GPGPUプログラム開 発及び検証用ワー クステーション		1	ヤトロ電子(株)	
144	GPU 計算サーバリモ ートアクセス用ワークス テーション OTB 製 CUDA-Core i7		1	(株)オー・ティ・ビー	
145	電界プローブ FL7030		1	日本オートマチック・コントロール (株)	
146	精密計測機器用 恒温ブース		1	(株)アピステ	
147	電流知覚実験装 置		1	(株)雄島試作研究所	
148	GPU コンピューティング ボード NVIDIA Tesla C2070		2	(株)コンカレントシステムズ	
149	外部ストレージ HD-QL8TSU2/R5 8TB		1	(株)コンカレントシステムズ	
150	大容量メモリ搭載 GPU高速計算シ ステム(計算機)		1	クボシステム開発(株)	
151	大容量メモリ搭載 GPU高速計算シ ステム(無停電電 源装置)		1	クボシステム開発(株)	
152	Vme-K-w765 V-Mesh Windows7 64bit 対応版		1	クボシステム開発(株)	ソフトウェア
153	Autodesk Maya 2011 Commercial		1	住商情報システム(株)	ソフトウェア

	Upgrade from Previous Release シリアル No.347-59677807				
154	4ch ファイバ温度計		1	日本電計(株)多摩営業所	
155	組織同定作業用 PC(Panasonic CF-S9LTFSDR)		3	ヤトロ電子(株)	
156	インピーダンス法 高速計算システム		1	(株)日本コンピューティングシステム	
157	磁界計測用データ 取得装置		1	日本ナショナルインスツルメンツ (株)	
158	Statistics Toolbox (STALL)		1	マワークス合同会社	ソフトウェア
159	水槽ホルダ [®]		1	(株)雄島試作研究所	
160	薄型水槽		1	(株)雄島試作研究所	
161	直交3軸1Ch磁界計		1	(株)ホトニクス	
162	3軸ポジション用制御装置		1	(株)デバイス	
163	Z1012-3093 アンテナポール		1	(株)デバイス	
164	CST Voxel Family Data Set		1	(株)エーイーティー	
165	人体等価アンテナ金属板・アンテナブロック		1	(株)雄島試作研究所	
166	CG用胎児メッシュテ ーター式		1	(株)元気な事務所	
167	CUDA 関連ドライバ -動作確認検証用 PCOTB-P67 モデル		1	(株)オー・ティ・ピー	
168	人体モデル改良用 PC		2	ヤトロ電子(株)	
169	金属埋め込み時の 人体曝露評価 用高速計算機		1	クボシステム開発(株)	
170	ネットワークデー タ処理サーバシステム一式		1	アジレント・テクノロジー(株)	
171	リアルタイムスペクトラム アナライザ [®] RSA5103A テクトロ ニクス		1	荒木電機工業(株)	
172	3軸ポジション用プロ ーブシステム		1	(株)デバイス	
173	レンズアンテナ用テーパ ー KFS201K(20.5-24. 5GHz)		1	(株)エー・ティー・アイ	

174	レンズアンテナ用テーパ ー KFS201R1(28.5-3 3.0GHz)		2	(株)イー・ティー・アイ	
175	レンズテーパ用同 軸導波管変換器 R281A (WR28,2.4mm メス)		1	(株)イー・ティー・アイ	
176	レンズテーパ用同 軸導波管変換器 R281B(WR28,2.4m m オス)		1	(株)イー・ティー・アイ	
177	レンズアンテナ用テーパ ー KFS201R2(33.0-3 8.5GHz)		2	(株)イー・ティー・アイ	
178	レンズアンテナ用テーパ ー KFS201V1(50.0-5 8.0GHz)		1	(株)イー・ティー・アイ	
179	レンズテーパ用同 軸導波管変換器 V281B(WR15,1.8m m オス)		1	(株)イー・ティー・アイ	
180	レンズアンテナ用テーパ ー KFS201V(58.0-67. 0GHz)		2	(株)イー・ティー・アイ	
181	電磁界解析ソフト 「CST スタジオ」用大 容量メモリ搭載計算 機		1	サイバネットシステム(株)	
182	乳幼児の MRI テー タベース		1	(株)エルゴビジョン	
183	ケンミックス 卓上ミキ サー KMM760		1	(有)木村商店	
184	簡易型 3D 計測キッ ト		1	(株)アプライド・ビジョン・シス テムズ	
185	MX370108A LTE IQproducer		1	アンリツ(株)	ソフトウェア
186	フレキシブルテストポート ケーブルセット		1	アジレント・テクノロジー(株)	
187	ユニファントム		1	(株)雄島試作研究所	
188	ハードウェア FDTD Hardware Accelerationsyste m		1	PTT(株)	
189	ソフトウェア SEMCAD X (アクセラ レータ用)		1	PTT(株)	ソフトウェア
190	トークンライセンス (Acceleware		3	PTT(株)	ソフトウェア

	Software Token License)				
191	手、頭部数値モデル(SEMCAD X OTA Hand and Head Package)		1	PTT(株)	
192	ELI ファントム		1	PTT(株)	
193	ネットワークアナライザ(SAR 測定、較正システム用計測機器調達)		1	アジレント・テクノロジー(株)	
194	N 型 50Ω RF Ecal モジュール (SAR 測定、較正システム用計測機器調達)		1	アジレント・テクノロジー(株)	
195	パワーセンサ (SAR 測定、較正システム用計測機器調達)		1	アジレント・テクノロジー(株)	
196	パワーメータ (SAR 測定、較正システム用計測機器調達)		1	アジレント・テクノロジー(株)	
197	低周波数用誘電率測定プローブ		1	(株)東陽テクニカ	
198	人体頭部形簡易 SAR 測定システム		1	PTT(株)	
199	基地局シミュレータ		1	アンリツ(株)	
200	較正用導波管 WRI9		1	オリックス・レンテック(株)立川支店	
201	較正用導波管 WRI14		1	オリックス・レンテック(株)立川支店	
202	較正用導波管 WRI22		1	オリックス・レンテック(株)立川支店	
203	高純水製造装置 ZRXV003JP		1	(株)池田理化	
204	導波管パワーセンサ Q8486D		2	日本電計(株)多摩営業所	
205	76GHz 用カプラベースユニット		1	富木医療器(株)	
206	MRI DATA 妊娠 14 日ラット		1	BioView(株)	ソフトウェア
207	MRI DATA 妊娠 11 日ラット		1	BioView(株)	ソフトウェア
208	MAH-102A-24 Cancer miRNA PCR Array, Type A, Human		1	レノバサイエンス(株)多摩営業所	
209	MAM-103A-24 Cell		1	レノバサイエンス(株)多摩営業所	

	Differentiation & Development RT2 miRNA PCR Array TypeA,Mouse				
210	Precision 3 Junction CirculatorModel:QJY-95023W		1	総合電子(株)	
211	Precision Junction CirculatorModel:QJY-76023W		1	総合電子(株)	
212	W/G Switch, Manual WR-10Model:QWM-W00000		1	総合電子(株)	
213	Dual Directional Precison CouplerModel:QJD-W1010R		1	総合電子(株)	
214	Dual Directional Precison CouplerModel:QJD-W2020R		1	総合電子(株)	
215	曝露評価検証用 60GHz 信号源		1	総合電子(株)	
216	曝露評価検証用 95GHz 信号源		1	総合電子(株)	
217	E-H Tuner,V-Bond QWU-V00000		1	総合電子(株)	
218	Modulator QIM-V00000		1	総合電子(株)	
219	メタマテリアル試作		1	シーマ電子(株)	
220	XStreamGPU 1Token ライセンス		2	(株)構造計画研究所	ソフトウェア
221	ソフトウェア VGStudioMAX アップグレード ver1.2 → 2.1 (64 bits ノートブック)		1	イメージラボ	ソフトウェア
222	Mathematica8JNetworkServer+Increment		1	(有)木村商店	ソフトウェア
223	ミリ波ドシメトリ専用 計算機 Mac Pro Server Z0MC		1	ヤトロ電子(株)	
224	MRI 位置あわせソフトウェア		1	サイバネットシステム(株)	ソフトウェア

225	電磁界解析用 GPGPU 専用ボード 搭載高速計算シ ステム		1	クボシステム開発(株)	
226	サーモプレート MATS-505R30		1	(株)東海ヒット	
227	軽量アンテナホール		1	(株)テハイス	
228	SR-CIR-C 液体 用電極英国ソラト ロン社製		1	(株)東陽テクニカ	
229	(株)睦コーポレーション 製 ワイヤグリッド (MWG シリーズ) MWG40-II		2	(株)睦コーポレーション	
230	ELSA VIXCEL V200		1	PTT(株)	
231	ボリュームデータ可視 化ソフトウェア (VGStudio 2.1-64 ビット)ロックライセンス		2	イメージラボ	ソフトウェア
232	PCD8251 フィールド ノイズパッケージ		1	オリックス・レンテック(株)立川 支店	
233	MS2721B 携帯型 スペクトラムアナ ライザ		1	オリックス・レンテック(株)立川 支店	
234	InsiteFree 電波測 定システム		1	オリックス・レンテック(株)立川 支店	
235	導波管パワーセン サーW8486A		1	日本電計(株)多摩営業 所	
236	ドイツ ユロホ社製 高低温サーキュレータ - F12-ED(電源 100V)		1	ユロホジャパン(株)	
237	同軸導波管アダプタ 3.5mm(メ ス)18-26.5GHz		2	アジレント・テクノロジー(株)	
238	同軸導波管アダプタ 3.5mm(オ ス)18-26.5GHz		1	アジレント・テクノロジー(株)	
239	フレキシブル・ケーブル 2.4mm(97cm)		1	アジレント・テクノロジー(株)	
240	レンズアンテナ用カブラ ーベースユニット		1	富木医療器(株)	
241	電磁界解析ソフト ウェア用計算シス テム		1	デジタルテクノロジー(株)	
242	テストフィクチャー (16034G)		1	アジレント・テクノロジー(株)	
243	E5071C ネットワークア ナライザ		1	アジレント・テクノロジー(株)	

244	N4690B E-CAL モジュール		1	アジレント・テクノロジー(株)	
245	レンズアンテナ取付治具		1	総合電子(株)	
246	ES3DV3 SAR プローブ		1	PTT(株)	
247	ウサギ眼球のメッシュデータ(OBJ形式)一式		1	(株)元気な事務所	ソフトウェア
248	高性能電磁界解析ソフトウェア		1	ファラッド(株)	ソフトウェア
249	電磁界解析用高速計算システム		1	クボタシステム開発(株)	
250	高精度温度計 CAB-F201-8		1	(株)ニッカー 東京支社	
251	UID/PIN: SPG2010-0649 / 523150 商品コード: 218AX-S2		1	(株)ソフテック	ソフトウェア
252	UID/PIN: SPG2010-0650 / 521117 商品コード: 218AX-WS-5		1	(株)ソフテック	ソフトウェア
253	小児手部数値データ(OBJ形式)		1	(株)元気な事務所	ソフトウェア
254	V-Mesh resize optionWindows7 64bit 対応版		1	クボタシステム開発(株)	ソフトウェア
255	V-Mesh dejaggy scaling optionWindows7 64bit 対応版		1	クボタシステム開発(株)	ソフトウェア
256	成人の形態データ集(MRIデータ)		1	(株)エルゴビジョン	ソフトウェア
257	Mathematica8JNetworkServer+Increment		2	(株)ヒューリンクス	ソフトウェア
258	IH クッキングヒーターパナソニック KZ-C60KM		1	堀内電機(株)	
259	IH クッキングヒーターパナソニック KZ-KM22C		1	堀内電機(株)	
260	IH クッキングヒーター日立 HT-E8FS		1	堀内電機(株)	
261	IH クッキングヒーター日立 HT-E10TS		1	堀内電機(株)	
262	Mdel PS4-754-Way diver, 0.5 to 8.0GHz		1	セキエクトロン(株)電子機器部	

263	MATLAB(MLALL)		1	マスキウス合同会社	ソフトウェア
264	Parallel Computing Toolbox (DMALL)		1	マスキウス合同会社	ソフトウェア
265	4チャンネルメインフレーム MS-521		1	(株)エヌエフ回路設計ブロック	
266	48dB/oct フィルタ P-84		3	(株)エヌエフ回路設計ブロック	
267	基地局シミュレータ W-CDMA オプション		1	アンリツ(株)	
268	パワーセンサー (N8481B)		2	日本電計(株)多摩営業所	
269	DASY5 TX90 固定用架台		1	PTT(株)	
270	Monoblock Hand Phantom(左)		1	PTT(株)	
271	Monoblock Hand Phantom(右)		1	PTT(株)	
272	Fold Hand Phantom(左)		1	PTT(株)	
273	Fold Hand Phantom(右)		1	PTT(株)	
274	Narrow Data Hand Phantom(左)		1	PTT(株)	
275	Narrow Data Hand Phantom(右)		1	PTT(株)	
276	PDA Grip Hand Phantom(左)		1	PTT(株)	
277	PDA Grip Hand Phantom(右)		1	PTT(株)	
278	3D CAD データ MODEL: Mobile Phone T008		1	クボシステム開発(株)	ソフトウェア
279	MODEL: Mobile Phone KYY01		1	クボシステム開発(株)	ソフトウェア
280	方向性結合器 C8000-102600MHz-6GHz 100W30dB		1	(株)テクノサイエンスジャパン	
281	方向性結合器 C8060-102200MHz-6GHz 200W20dB		1	(株)テクノサイエンスジャパン	
282	X軸ステージ XA16F-L22-R		2	神津精機(株)	
283	Z軸ステージ ZA10A-X1T		1	神津精機(株)	
284	3軸コントローラ SC-410 他		1	神津精機(株)	
285	伝導率測定セル【特注】		1	(株)東陽テクニカ	

286	ロックインアンブ 周波数エクステンダ型名:5571		1	(株)エヌエフ回路設計ブロック	
287	ナノホルトメータ		2	荒木電機工業(株)	
288	144MHz 帯用標準ダイポールアンテナ		1	アンテナ技研(株)	
289	5.2GHz 帯用標準導波管アンテナ		1	アンテナ技研(株)	
290	CouperModel: QJR-V03R00		2	総合電子(株)	
291	Model: QJR-V06R00		2	総合電子(株)	
292	W/G SwitchModel: QWM-V00000		2	総合電子(株)	
293	パワーリフレクションメータ NRT		1	荒木電機工業(株)	
294	腕付き液剤型人体等価アンテナ		1	(株)雄島試作研究所	
295	TFT7600 G2 KVM コンソール AZ882A		1	クボシステム開発(株)	
296	数値人体モデル変形用大規模メモリ搭載ワークステーション		1	クボシステム開発(株)	
297	GPU 搭載計算機		3	(株)コンカレントシステムズ	
298	Sucoflex 404 11SMA-401/20m /11SMA-401		3	日本オートマチック・コントロール(株)	
299	接触電流解析システム用高速計算ボード NVIDIA カード TESLA C2075		2	(株)オー・ティ・ピー	
300	ボリュームデータ変形ソフトウェア		1	(株)エルゴビジョン	ソフトウェア
301	曝露評価専用計算機(Dell Precision M6600)		2	日本電計(株)多摩営業所	
302	85052D キャリブレーションキット		1	アジレント・テクノロジー(株)	
303	87310B 結合器		1	アジレント・テクノロジー(株)	
304	頭部の高精細 MRI データ		1	(株)エルゴビジョン	ソフトウェア
305	ソフトウェア SliceOmatic 4.x		2	イメージラボ	ソフトウェア
306	パワーセンサ(高周波曝露装置専用特性評価機器)		1	アジレント・テクノロジー(株)	
307	校正キット N 型(高周波曝露装置専用特性評価機器)		1	アジレント・テクノロジー(株)	

308	校正キット 3.5mm (高周波曝露装置 専用特性評価機 器)		1	アジレント・テクノロジー(株)	
309	ケーブル(高周波 曝露装置専用特 性評価機器)		1	アジレント・テクノロジー(株)	
310	ケーブル(高周波 曝露装置専用特 性評価機器)		1	アジレント・テクノロジー(株)	
311	ELT-400 用 直径 3cm 磁界プローブ業		1	東洋メテック(株)	
312	DASY5 Custom made cable set		2	PTT(株)	
313	インターコネクケーブル (運送費込)		2	PTT(株)	
314	インターコネクケーブル (運送費込)		2	PTT(株)	
315	温度計 - TX042		1	西川計測(株)	
316	薄型水槽		3	(株)雄島試作研究所	
317	02YA655#00501.0 mm/オス - 1.0mm メス SX-12 ケーブル 全長 50mm		2	セブンスックス(株)	
318	02YA657#01001.0 mm/メス - 1.0mmメ ス SX-12 ケーブル 全長 100mm		2	セブンスックス(株)	
319	02YA657#02001.0 mm/メス - 1.0mmメ ス SX-12 ケーブル 全長 200mm		1	セブンスックス(株)	
320	SEMCAD X V14 CAD Translator(STEP)		1	PTT(株)	ソフトウェア
321	ミリ波電界分布測 定専用レンズアンテナ ベース		1	富木医療器(株)	
322	3D CADdataMODEL: Mobile Tablet iPad2		1	クボシステム開発(株)	ソフトウェア
323	3D CAD データ (MODEL:Mobile Phone iPhone)		1	クボシステム開発(株)	ソフトウェア
324	CAD data 閲覧用 Viewer		1	クボシステム開発(株)	ソフトウェア
325	DICOM データ合成 処理ツール		1	サイバネットシステム(株)	ソフトウェア
326	カロリー計用同温装 置		1	(株)雄島試作研究所	

327	ハンドファントム(片手) 製品代		2	(株)朝日ラバー	
328	ホール素子基板一 式		1	(株)エコサム	
329	広域磁界測定用 多チャンネルコイル		1	(株)ホトニクス	
330	人体等化アンテナ解 析用高速計算装 置		1	トーワ電機(株)	
331	磁界センサレイ計測 用ソフトウェア		1	太陽計測(株)	ソフトウェア
332	UID/PIN:SPG2011 -0593/523150 商 品コード:218AX-S2		1	(株)ソフテック	
333	UID/PIN:SPG2011 -0594/521117 商 品コード: 218AX-WS-5		1	(株)ソフテック	
334	デジタル マルチメーター (3458A、34330A)		1	アジレント・テクノロジー(株)	
335	比吸収率測定シス テム制御用計算機 dynabook R631/W1TD		1	ヤトロ電子(株)	
336	ライトマチック VL-50S-B 318-226		1	(株)甲信商工	
337	スタント 957460		1	(株)甲信商工	
338	1.0mm オス-2.4mm オスアダプタ 11922A		1	日本電計(株)多摩営業 所	
339	1.0mm オス-2.4mm オスアダプタ 11922A		1	日本電計(株)多摩営業 所	
340	1.0mm オス-2.4mm メスアダプタ 11922C		1	日本電計(株)多摩営業 所	
341	1.0mm オス-2.4mm メスアダプタ 11922C		1	日本電計(株)多摩営業 所	
342	数値人体モデルの 高機能化用 CG ソ フトウェア Autodesk Maya 2013 商用板 アップグレード		1	SCSK(株)	
343	MATLAB		1	マズワークス合同会社	
344	ミリ波電気定数測 定システム用断熱ホ ックス		1	伸栄産業(株)	
345	医療画像用組織 分類システム		1	イメージラボ	
346	局所精密空調機 PAU-AZ1800SE		1	(株)アピステ	ソフトウェア
347	2.4mm エコミーキャリ ブレーションキット		1	アジレント・テクノロジー(株)	

	85056D				
348	ラップトップ拡張キット		1	PTT(株)	
349	サーモプレート一式(ノイズレスタイプ)型式:MATS-OTSF-LO		1	(株)東海ヒット	
350	MATLAB TOOL BOX 一式		1	マスワークス合同会社	ソフトウェア
351	3次元CADデータ編集ソフトウェアパッケージ		1	クボシステム開発(株)	ソフトウェア
352	伝導度測定用プローブ		1	(株)東陽テクニカ	
353	英国ソーラトン社製12964A 用液体サンプルホルダ		1	(株)東陽テクニカ	
354	英国ソーラトン社製12964A 用液体サンプルホルダ		1	(株)東陽テクニカ	
355	ミリ波材料測定同軸プローブ法専用ケーブル TCF119YY300/1mmコネクタケーブル L=300		1	(株)イー・ティー・アイ	
356	ミリ波材料測定同軸プローブ法専用ケーブル TCF119YY300/1mmコネクタケーブル L=300		1	(株)イー・ティー・アイ	
357	TCF119XY250/1mmコネクタケーブル L=250 1mmコネクタ オスメス		1	(株)イー・ティー・アイ	
358	TCF119XY250/1mmコネクタケーブル L=250 1mmコネクタ オスメス		1	(株)イー・ティー・アイ	
359	TCF119XY300/1mmコネクタケーブル L=300 1mmコネクタ オスメス		1	(株)イー・ティー・アイ	
360	TCF119XY300/1mmコネクタケーブル L=300 1mmコネクタ オスメス		1	(株)イー・ティー・アイ	
361	VHF帯電気定数測定システム		1	PTT(株)	
362	大規模データ可視化ソフト アップグレード		1	イメージラボ	ソフトウェア

	VGStudioMAX アップグレード (Ver.2.1→2.2)				
363	電磁界解析シミュレータ「XFDTD」SAR出力ツール		1	(株)構造計画研究所	ソフトウェア
364	人体(壮年期、中年期、高年期)の全身MRIデータ		1	(株)エルゴビジョン	ソフトウェア
365	ミリ波材料測定同軸プローブ法専用ケーブル TCF119YY300/1mmコネクタケーブル L=300		2	(株)イー・ティー・アイ	
366	数値解析用3次元CADデータ (GalaxyNote, GalaxyTab, Xperia)		1	クボシステム開発(株)	
367	3次元テクスチャメッシュデータインポートプラグイン (adl3DTextMesh)		1	アデリック・リサーチ合同会社	ソフトウェア
368	ボリュームデータ変換ソフトウェア VMesh Mesh Fairing Option(W7 64ビット対応)		1	クボシステム開発(株)	ソフトウェア
369	デジタル・オシロスコープ 岩通計測(株) DS-5534		1	荒木電機工業(株)	
370	電流プローブ 100MHz,30A 岩通計測(株) SS-250		1	荒木電機工業(株)	
371	85070-60010 150MM ONTAP Probe		1	アジレント・テクノロジー(株)	
372	8710-2036 Dielectric Probe		1	アジレント・テクノロジー(株)	
373	ELT-400型磁界曝露レベルテスト Narda S.T.S.社製 ICNIRP 2010対応モデル		1	東洋メテック(株)	
374	無線電力伝送システム用巻き器具		1	(株)雄島試作研究所	
375	熱解析ソフトウェア		1	(株)イーイーティー	
376	水槽型サンプルホルダー		2	(株)雄島試作研究所	

377	恒温恒湿器(卓上型)ラホスター LH-113 エスベック		1	(株)池田理化	
378	グラントムソンプリズム GTPC-06-18AN		2	シグマ光機(株)	
379	小型恒温槽型式: MATS-OTOR-MH		2	(株)東海ヒット	
380	交流電源 EC750S		1	穂高電子(株)東京営業所	
381	型番: 02YA655#01001.0 mm/オス-1.0mm/メス SX-12 100mm		3	セブソックス(株)	
382	型番: 02YA656#01001.0 mm/オス-1.0mm/オス SX-12 100mm		2	セブソックス(株)	
383	液剤測定用 VHF 帯電気定数測定システム		1	PTT(株)	
384	D733V3 システムバリデーションダイホール		1	PTT(株)	
385	ダマートム <KD-110>C26-00 1-27		1	(株)池田理化	
386	3軸等方性磁界プローブ		1	東洋メテック(株)	
387	VHF 帯同軸プローブ測定専用計算機 DAK(SEMCAD)用ノート PC		2	PTT(株)	
388	DC 電源 E3631A		1	日本電計(株)多摩営業所	
389	ステップ減衰器 8494B		1	日本電計(株)多摩営業所	
390	Infini Band		1	クボシステム開発(株)	
391	数値人体モデル解析用ワークステーション HP Z420/CT Workstation		1	ヤトロ電子(株)	
392	数値人体モデル解析用ノート SONY SVZ1311AJ		1	ヤトロ電子(株)	
393	組織調製用観察システムキーエンス VB-G25 超被写界深度ズームレンズ		1	レハサイエンス(株)多摩営業所	
394	組織調製用観察システムキーエンス VB-S20 マルチアングルスタント		1	レハサイエンス(株)多摩営業所	

395	デジタルマルチメータ 34410A		1	穂高電子(株)東京営業 所	
396	ファンクションジェネレータ 33210A		1	穂高電子(株)東京営業 所	

※特注品等の詳細については、総務省担当係までお問い合わせください。