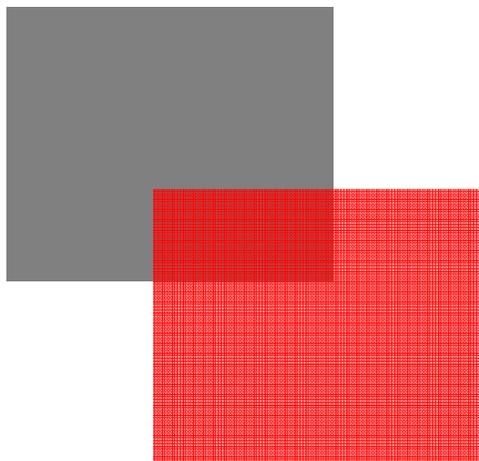


2012年度 データセンター調査 結果報告



2013年6月
日本データセンター協会(JDCC)
市場調査グループ

■ 2011年度調査

- 日本情報処理サービス産業協会(JISA)のご協力を得て、JDCC及びJISAの会員にアンケートを実施。59社166DCの集計を実施。

■ 2012年度調査

- 上記に加え、ASP・SaaS・クラウド コンソーシアム(ASPIC)の会員にも協力頂いた
- さらに、NTTグループ、KDDIにもご賛同を得て、協力頂いた。
- 結果。84社338データセンターの情報を得ることができた。



皆さまのご協力に感謝いたします。

中堅、大手の事業者の8割以上は補足できたと推測致します。

12年度のデータセンター調査の結果

企業名	会員区分	回答社数	回答データセンター数	
株式会社中電シーティーアイ	JISA会員	1	1	
株式会社富士通ビー・エス・シー		1	1	
センコー情報システム株式会社		1	1	
株式会社 青森電子計算センター		1	1	
テクノ・マインド(株)		1	1	
さくら情報システム株式会社		1	1	
日本システムウエア株式会社		1	2	
株式会社ワイイー・シー・シー		1	1	
株式会社ジャノメクレディア		1	1	
株式会社日立ハイテクソリューションズ		1	1	
株式会社三重電子計算センター		1	1	
株式会社エヌ・ティ・ティ・データ		1	15	
株式会社 BCC		1	1	
北電情報システムサービス株式会社		1	2	
コムチュアネットワーク株式会社		1	1	
株式会社 日立システムズ		1	11	
㈱佐賀IDC		ASPIC会員	1	2
株式会社エフエム			1	1
株式会社 NS・コンピュータサービス	1		1	
株式会社アルファシステムズ	1		0	
KDDI株式会社	1		4	
株式会社IDCフロンティア	JDCC会員	1	10	
株式会社アット東京		1	3	
セコムトラストシステムズ株式会社		1	3	
株式会社ケイ・オブティコム		1	10	
株式会社ビットアイル		1	4	
KVH株式会社		1	3	
丸の内ダイレクトアクセス株式会社		1	1	
使えるねっと株式会社		1	1	
日商エレクトロニクス株式会社		1	3	
株式会社 キューデンインフォコム		1	1	
株式会社シーイーシー		1	4	
クオリカ株式会社		1	1	
ほくでん情報テクノロジー株式会社		1	1	
長野県パトロール株式会社		1	1	
富士ソフト株式会社		1	4	
中部テレコミュニケーション株式会社		1	2	

日本電気株式会社	JISA/JDCC会員	1	12
三井情報株式会社		1	2
TIS株式会社		1	10
関電システムソリューションズ株式会社		1	1
株式会社インテック		1	6
三菱電機情報ネットワーク株式会社		1	4
株式会社TKC		1	1
SCSK株式会社		1	10
AGS株式会社		1	1
株式会社アイネス		1	3
富士通エフ・アイ・ピー株式会社		1	10
株式会社両備システムズ		1	1
キヤノンITソリューションズ株式会社		1	1
三菱総研DCS株式会社		1	1
丸紅情報システムズ株式会社		1	1
鉄道情報システム株式会社		1	1
株式会社HBA		1	1
株式会社さくらケーシーエス		1	1
株式会社 日立製作所	ASPIC/JDCC会員	1	7
さくらインターネット株式会社		1	5
(株)ブロードバンドタワー		1	4
NTTPCコミュニケーションズ		1	4
株式会社TOKAIコミュニケーションズ		1	2
NECネットエスアイ株式会社	1	3	
富士通株式会社	JISA/ASPIC/JDCC会員	1	4
株式会社野村総合研究所		1	5
日本ユニシス株式会社		1	2
株式会社BSNアイネット		1	2
日本電子計算株式会社		1	1
西鉄情報システム株式会社	キャリア系事業者、その他	1	1
西日本電信電話株式会社		1	2
東日本電信電話株式会社		1	27
株式会社オー・ジス総研		1	1
(株)宇部情報システム		1	1
社名非公開		13	98
		84社	338データセンター

業種

C11	業種	データセンター専用事業	9	11
		システムインテグレータ	49	60
		情報機器メーカー	1	1
		通信キャリア	9	11
		その他	14	17
		無回答		

所有形態と用途

区分	cd1 設問ID	cd1_nm 設問	item_nm 選択アイテム	COUNT N数	PERCENT 構成比(%)
	D03	所有形態(土地/建物所有)	土地建物所有	137	41
			土地のみ所有		
			建物のみ所有	11	3
			どちらも所有していない	140	41
			無回答	50	15
	D04	所有形態(設備所有)	電気空調設備所有	221	65
			電気設備のみ所有		
			空調設備のみ所有	5	1
			どちらも所有していない	62	18
			無回答	50	15
	D05	所有形態	一棟借り	29	9
			フロア借り	80	24
			一部借り	30	9
			所有のため賃借無し	149	44
			無回答	50	15
	D07	データセンター用途	自社利用のみ	6	2
一部事業用			41	12	
全て事業用			261	77	
無回答			30	9	

建屋構造など

データセンター概要

D09	構造	SRC造(鉄骨鉄筋コンクリート造)	148	44
		RC造(鉄筋コンクリート造)	72	21
		S造(鉄骨造)	47	14
		CFT造(コンクリート充填鋼管造)	7	2
		CB造(コンクリートブロック造)		
		その他	7	2
		無回答	57	17
D10	耐震構造	耐震構造(従来型)	219	65
		免震構造	78	23
		制震構造	12	4
		耐震ではない	1	0
		無回答	28	8
D13	建物の用途	データセンター専用ビル	156	46
		多目的ビル	136	40
		無回答	46	14

JFSレベル・設備・稼働率

D14	ファシリティスタンダードレベル	ティア4相当	60	18
		ティア3相当	104	31
		ティア2相当	88	26
		ティア1相当	2	1
		その他	6	2
		無回答	78	23
D20	無停電電源装置の有無	有り(供給電力の100%をカバー)	322	95
		有り(供給電力の100%をカバーしていない)	12	4
		無し		
		無回答	4	1
D21	自家発電装置の有無	有り(供給電力の100%をカバー)	324	96
		有り(供給電力の100%をカバーしていない)	6	2
		無し	5	1
		無回答	3	1
D26	データセンターの現在の稼働率	0～20%	26	8
		21～40%	30	9
		41～60%	46	14
		61～80%	64	19
		81～100%	61	18
		無回答	111	33

データセンターサービス

会社概要

C12	ハウジング or コロケーション	有り	80	98
		無し	1	1
		無回答	1	1
C13	ホスティング or レンタルサーバ	有り	67	82
		無し	14	17
		無回答	1	1
C14	PaaS or IaaS or HaaS or DaaS	有り	61	74
		無し	17	21
		無回答	4	5
C15	ASP or SaaS	有り	65	79
		無し	13	16
		無回答	4	5

回答全般

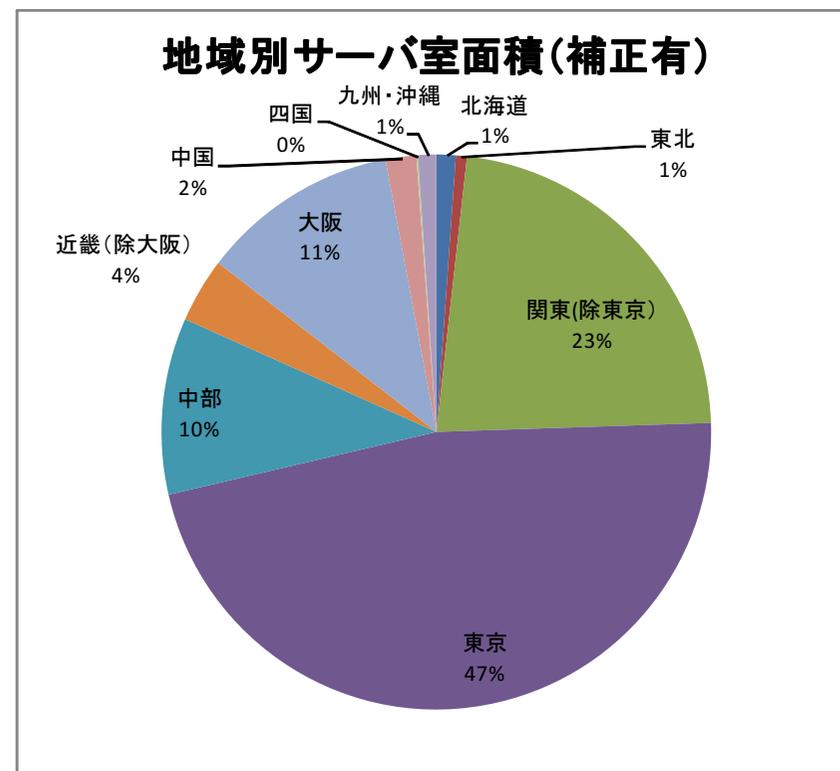
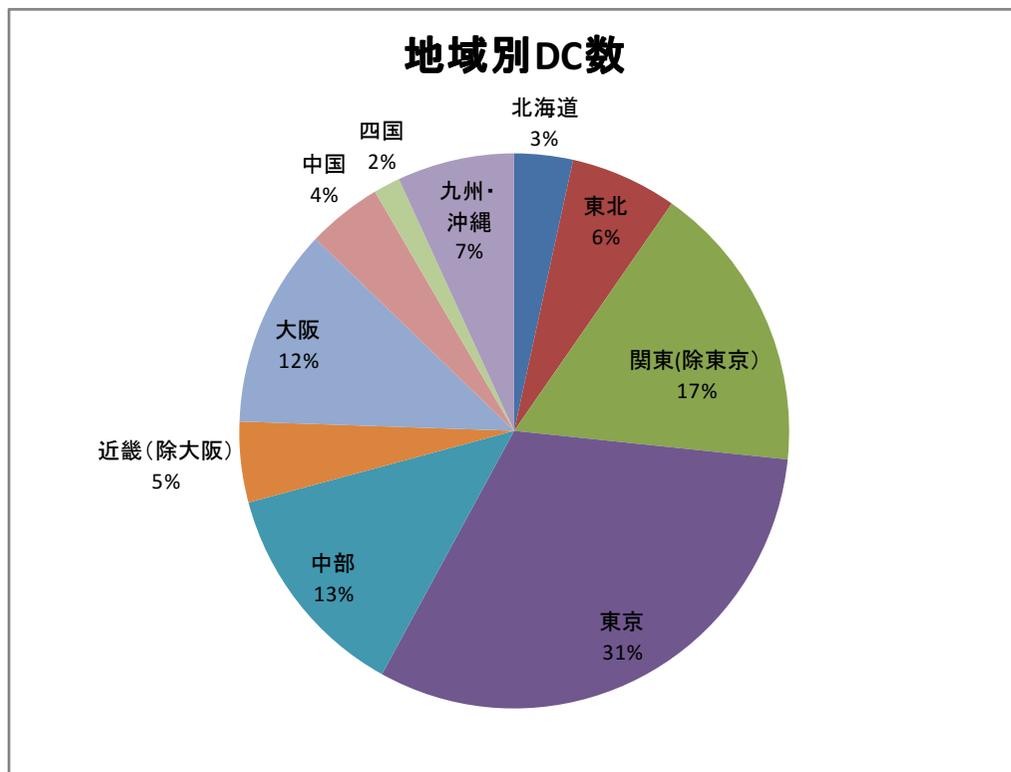
区分	設問ID	設問	合計値	N数	無回答数	平均値	最大値	最小値	
データセンター概要	D08	建物建築年	537,443	270	68	1,991	2,013	1,889	(西暦)
	D11.1	階数_地上	2,203	288	50	8	60	1	階
	D11.2	階数_地下	302	220	118	1	5	0	階
	D12	データセンター設置年度	606,764	303	35	2,003	2,013	1,973	(西暦)
	D15	使用総床面積	2,292,743	278	60	8,247	140,000	17	m ²
	D16	サーバー室面積	588,992	259	79	2,274	60,000	17	m ²
	D17	設置可能ラック数	163,480	239	99	684	12,400	5	ラック
	D18	ラック当たりの平均供給可能電力	755	234	104	3	20	1	KVA/ラック(実効/諸元)
	D19	ラック当たりの最大供給可能電力	1,316	206	132	6	80	2	KVA/ラック(実効/諸元)
	D22	無給油での自家発電連続運転時間	9,461	258	80	37	200	0	時間
	D23	サーバー室床耐加重	237,696	283	55	840	2,000	290	Kg/m ²
	D24	データセンター最大受電能力	948,917	201	137	4,721	43,000	7	KVA
	D25	データセンター現在受電量	247,227	164	174	1,507	15,350	0	KVA
	D28	現在IT機器使用電力量	114,597	156	182	735	10,685	0	KVA
会社概要	C06	資本金	27,079	79	4	343	4,392	0.1	億円
	C07	売上高	250,542	72	11	3,480	44,676	3.5	億円
	C08	内データセンター事業の売上高	4,018	38	45	106	2,000	0.0	億円
	C09	従業員数	398,714	78	5	5,112	173,000	25	人
	C10	内データセンター事業に関わる従業員数	6,066	48	35	126	1,100	5	人

12年度のデータセンター調査の結果

	DC数	サーバ室面積計	有効回答	SV室面積計(補正)
北海道	11	8,366	10	9,203
東北	20	4,667	18	5,186
関東(除東京)	54	156,998	46	184,302
東京	100	289,168	76	380,484
中部	41	71,257	35	83,472
近畿(除大阪)	15	14,201	7	30,431
大阪	37	68,798	27	94,279
中国	14	12,577	12	14,673
四国	5	580	4	725
九州・沖縄	22	7,481	19	8,662
合計	319	634,093	254	811,417

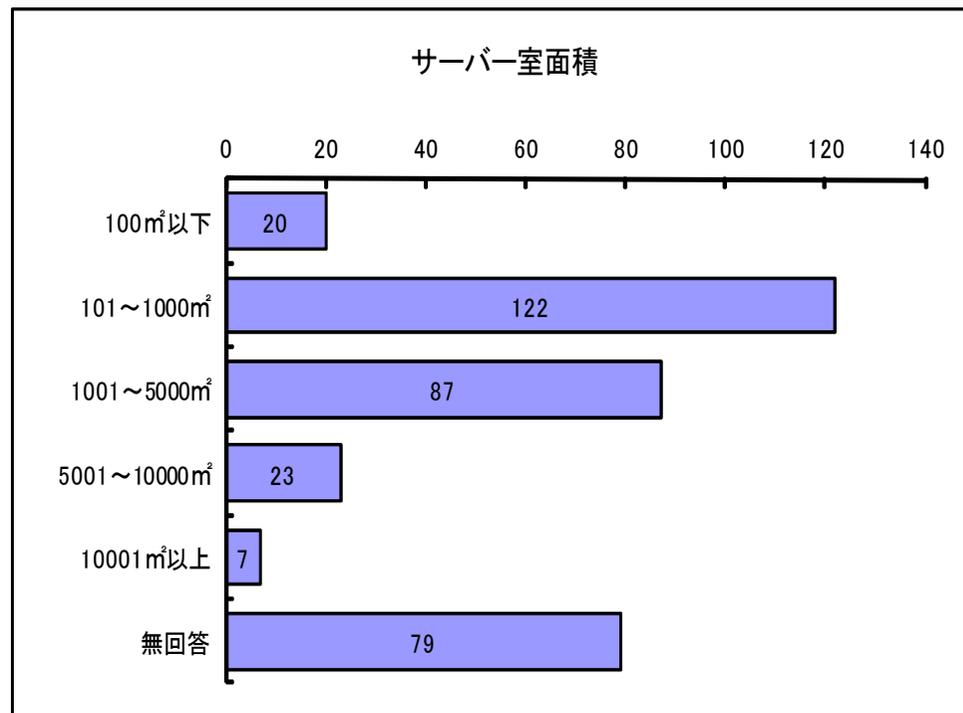
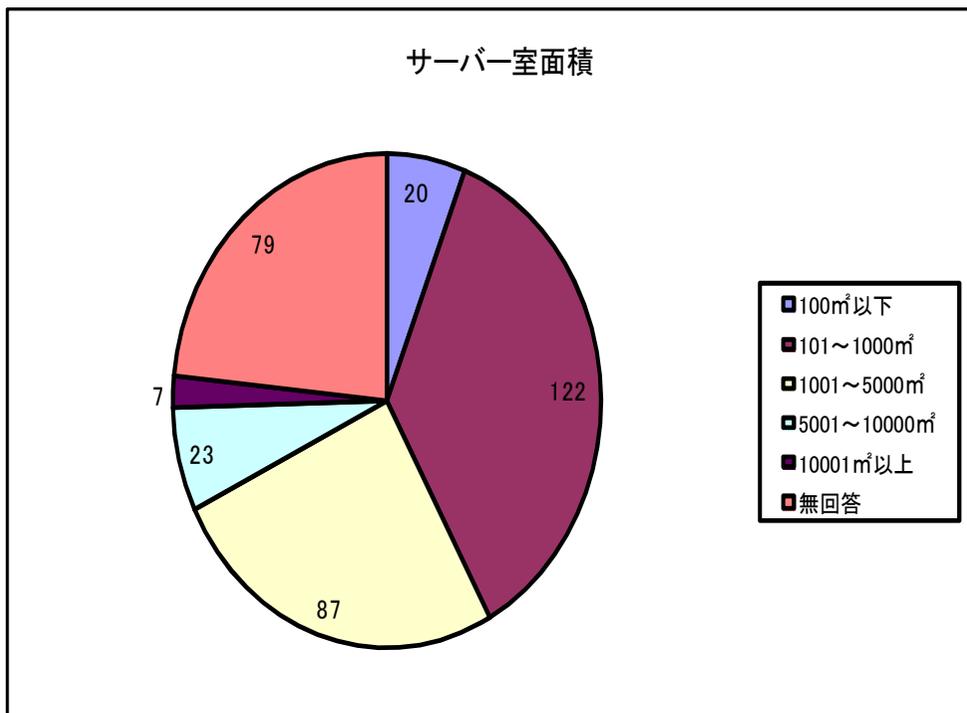
※有効回答数の平均値でDC数に対して補正を行った。

北海道(北海道)
 東北(青森・岩手・宮城・秋田・山形・福島)
 関東(東京・神奈川・埼玉・千葉・茨城・栃木・群馬)
 中部(新潟・富山・石川・福井・山梨・長野・岐阜・静岡・愛知・三重)
 近畿(大阪・兵庫・京都・滋賀・奈良・和歌山)
 中国(鳥取・島根・岡山・広島・山口)
 四国(徳島・香川・愛媛・高知)
 九州・沖縄(福岡・佐賀・長崎・熊本・大分・宮崎・鹿児島・沖縄)



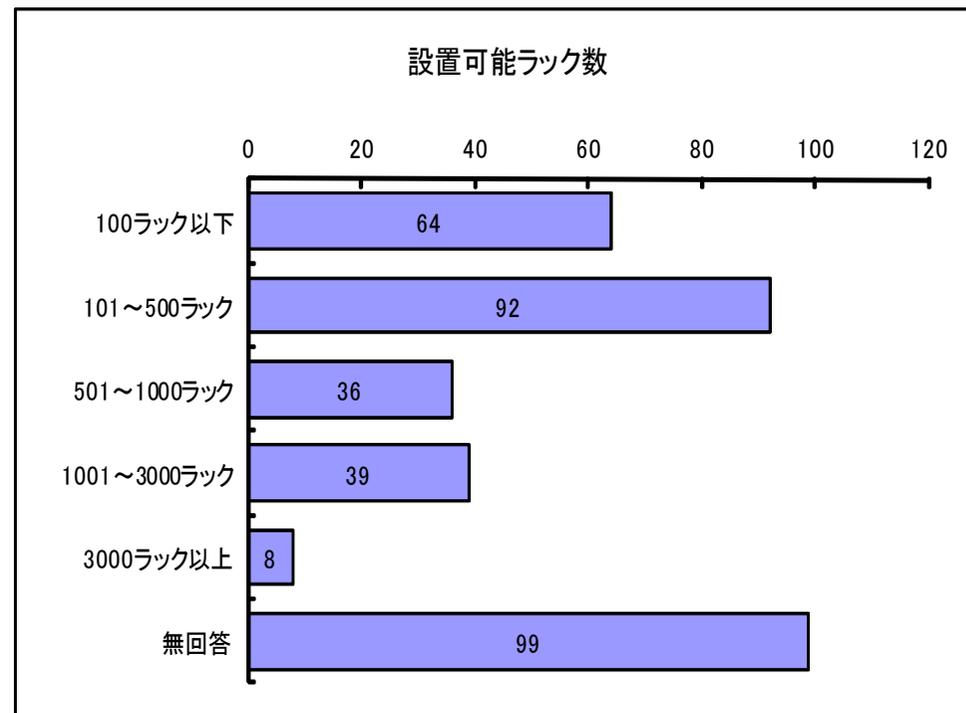
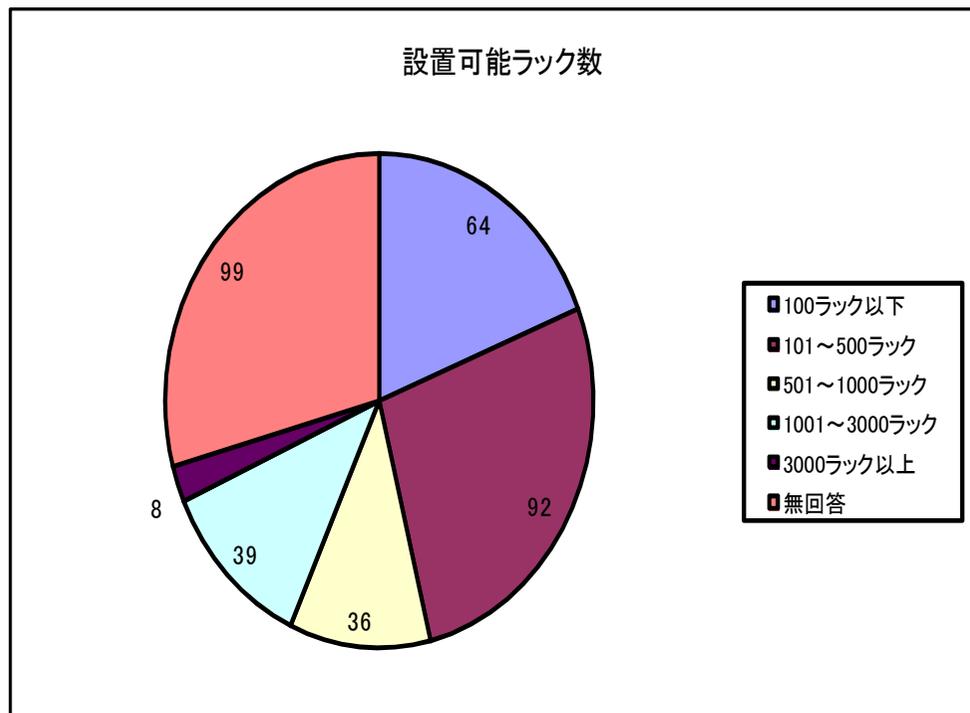
サーバ室面積分布

サーバ室面積					
100㎡以下	101~1000㎡	1001~5000㎡	5001~10000㎡	10001㎡以上	無回答
20	122	87	23	7	79



設置可能ラック数分布

設置可能ラック数					
100ラック以下	101～500ラック	501～1000ラック	1001～3000ラック	3000ラック以上	無回答
64	92	36	39	8	99

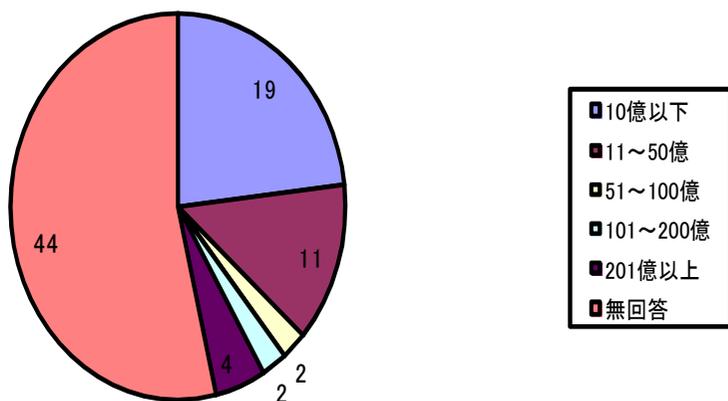


データセンター事業の売上高分布

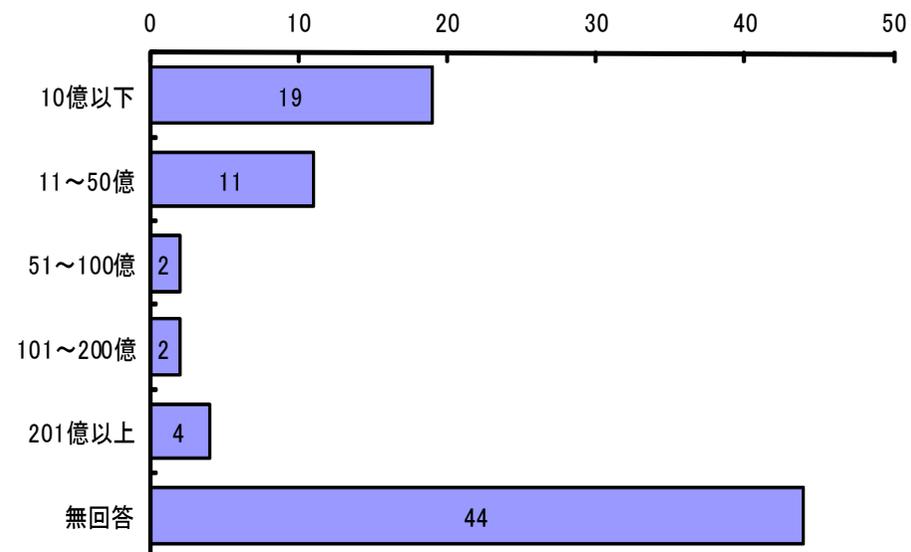
データセンター事業の売上高

10億以下	11～50億	51～100億	101～200億	201億以上	無回答
19	11	2	2	4	44

データセンター事業の売上高

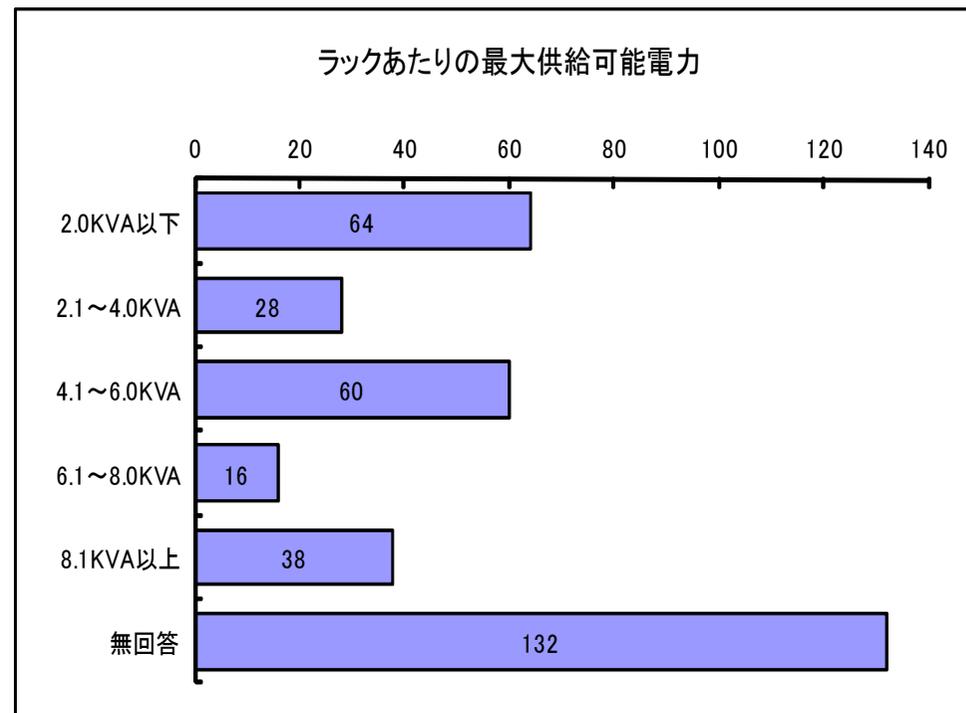
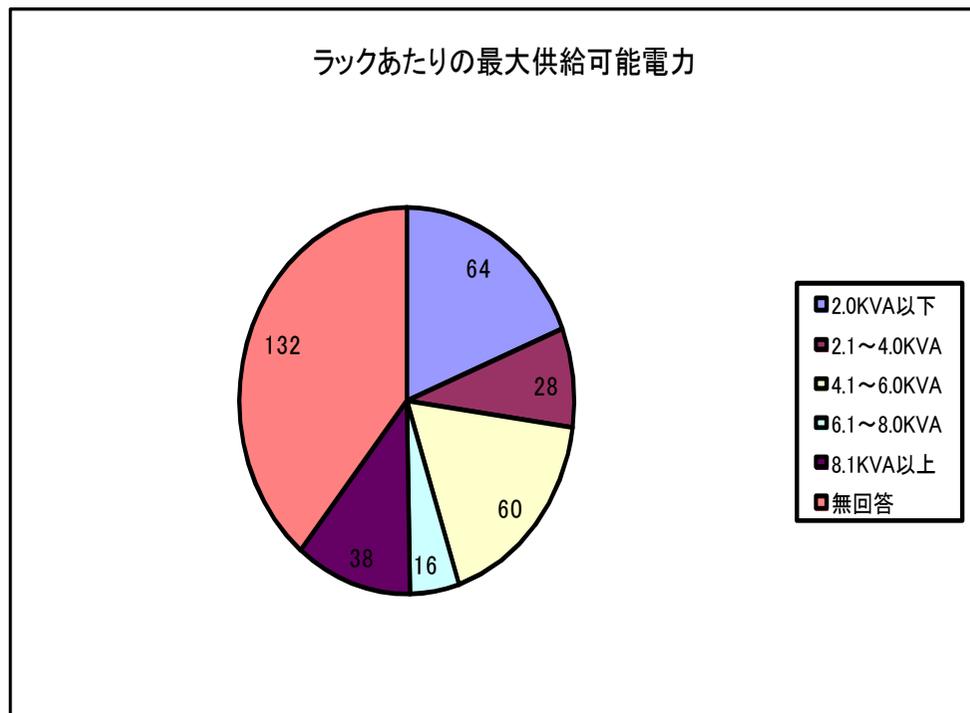


データセンター事業の売上高



ラックあたりの最大供給可能電力分布

ラックあたりの最大供給可能電力					
2.0KVA以下	2.1~4.0KVA	4.1~6.0KVA	6.1~8.0KVA	8.1KVA以上	無回答
64	28	60	16	38	132

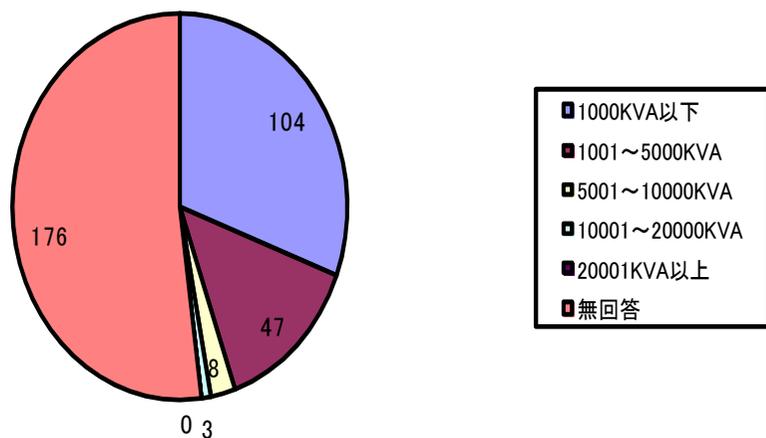


データセンター現在受電量分布

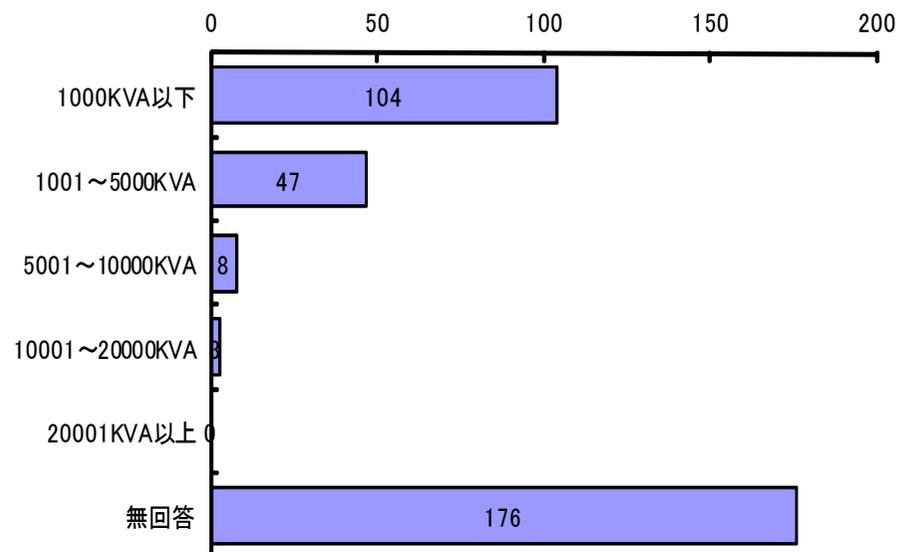
データセンター現在受電量

1000KVA以下	1001~5000KVA	5001~10000KVA	10001~20000KVA	20001KVA以上	無回答
104	47	8	3	0	176

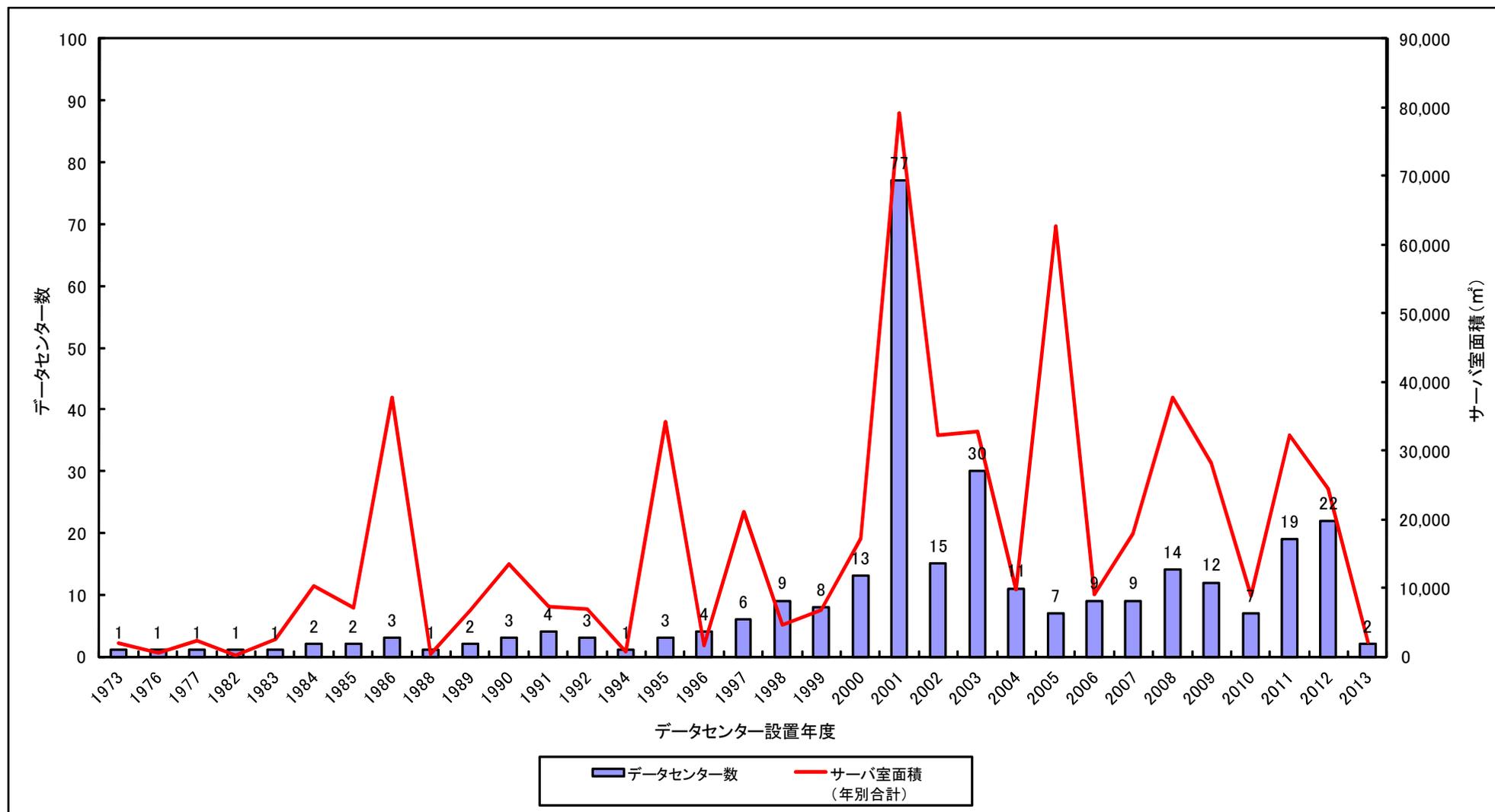
データセンター現在受電量



データセンター現在受電量

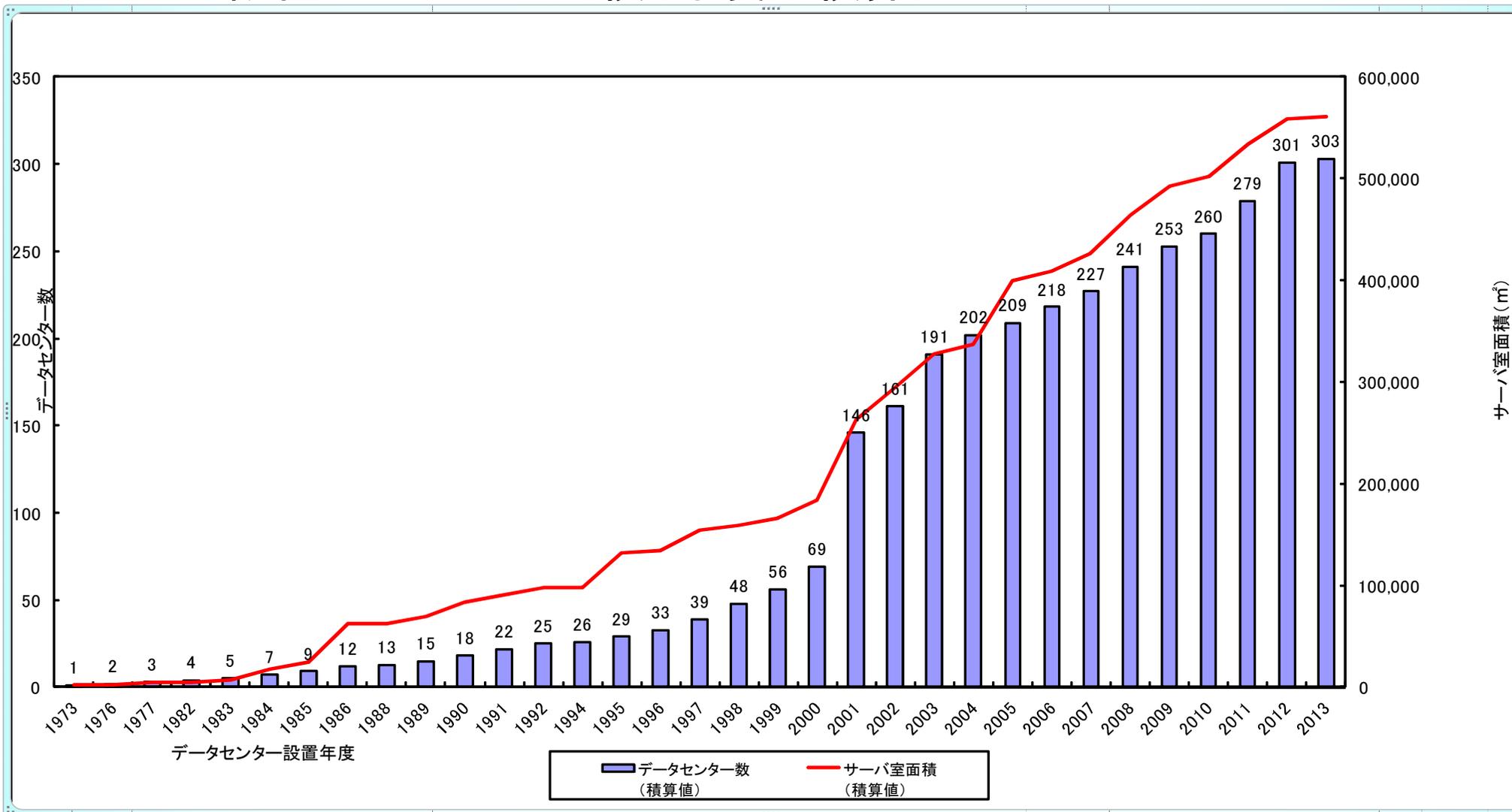


DC設置とサーバ室面積(年度別)



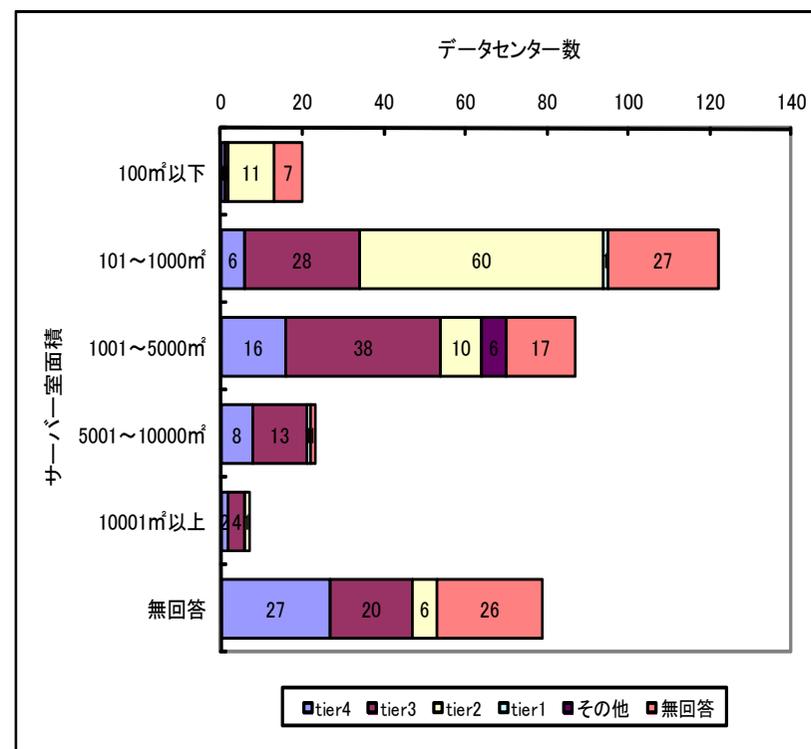
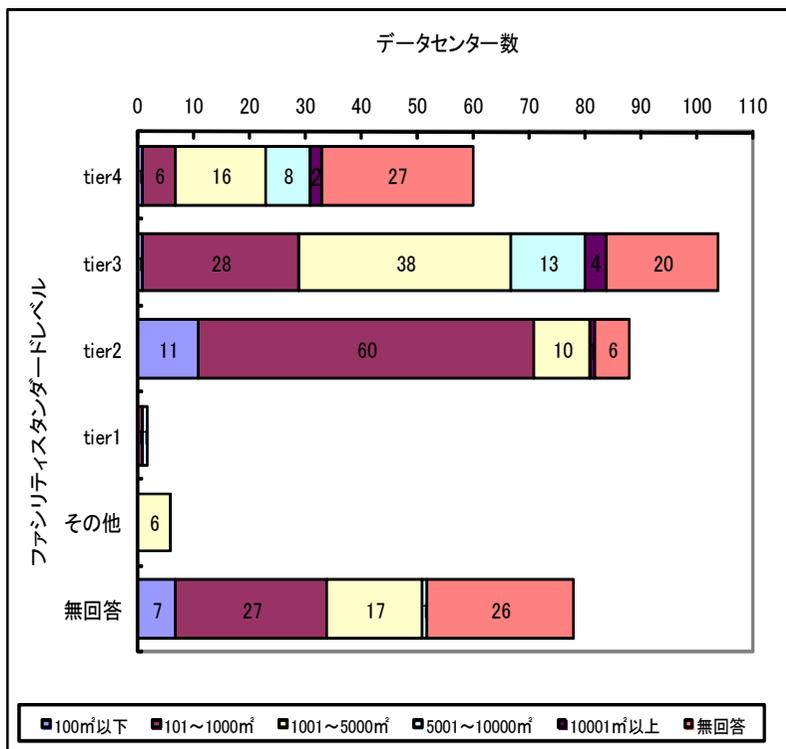
12年度のデータセンター調査の結果

DC設置とサーバ室面積(年度別積算)



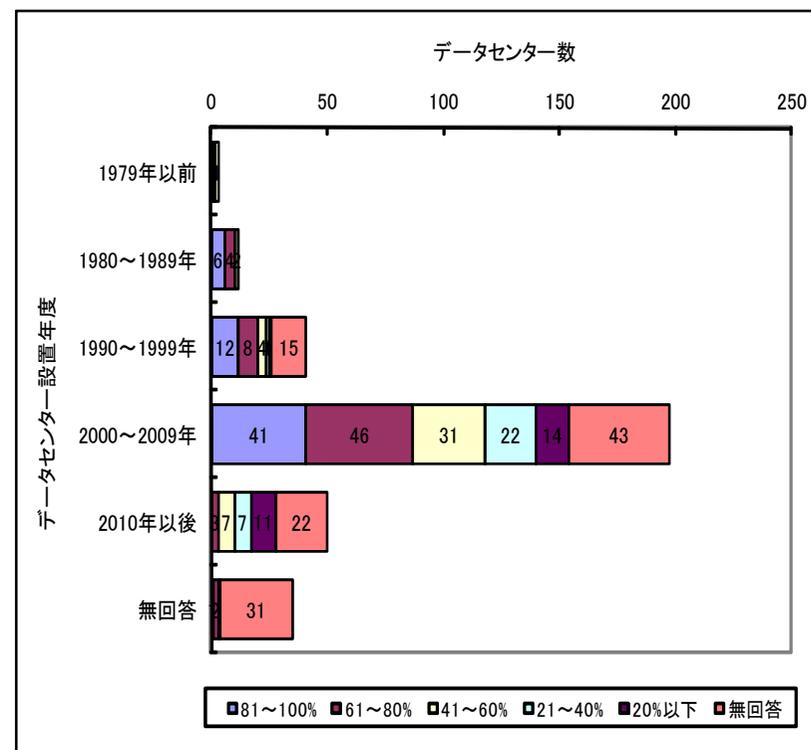
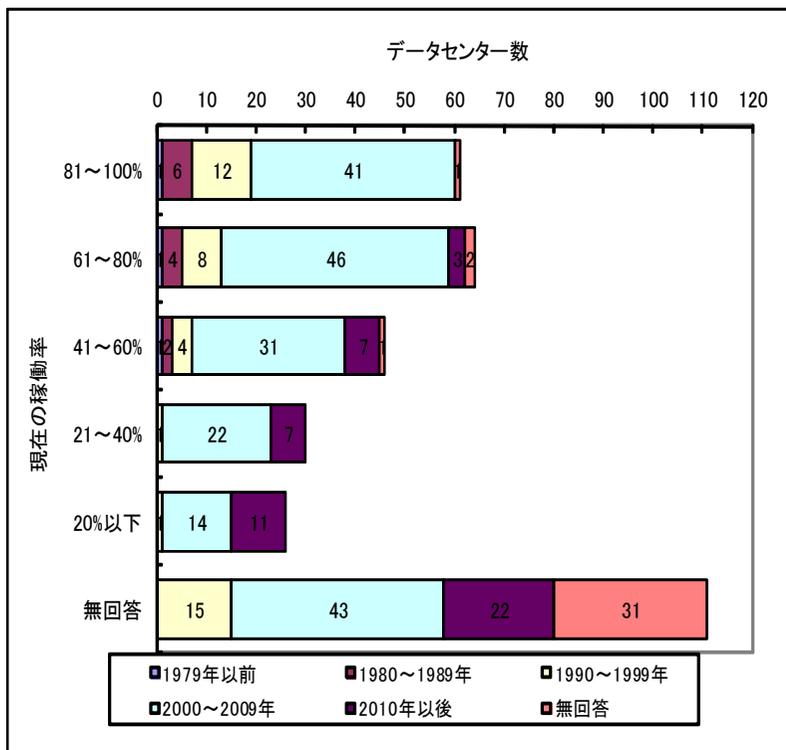
ファシリティスタンダードとサーバ室面積

		サーバ室面積						
		100㎡以下	101~1000㎡	1001~5000㎡	5001~10000㎡	10001㎡以上	無回答	
ファシリティスタンダードレベル	tier4	1	6	16	8	2	27	60
	tier3	1	28	38	13	4	20	104
	tier2	11	60	10		1	6	88
	tier1		1		1			2
	その他			6				6
	無回答	7	27	17	1		26	78
		20	122	87	23	7	79	338



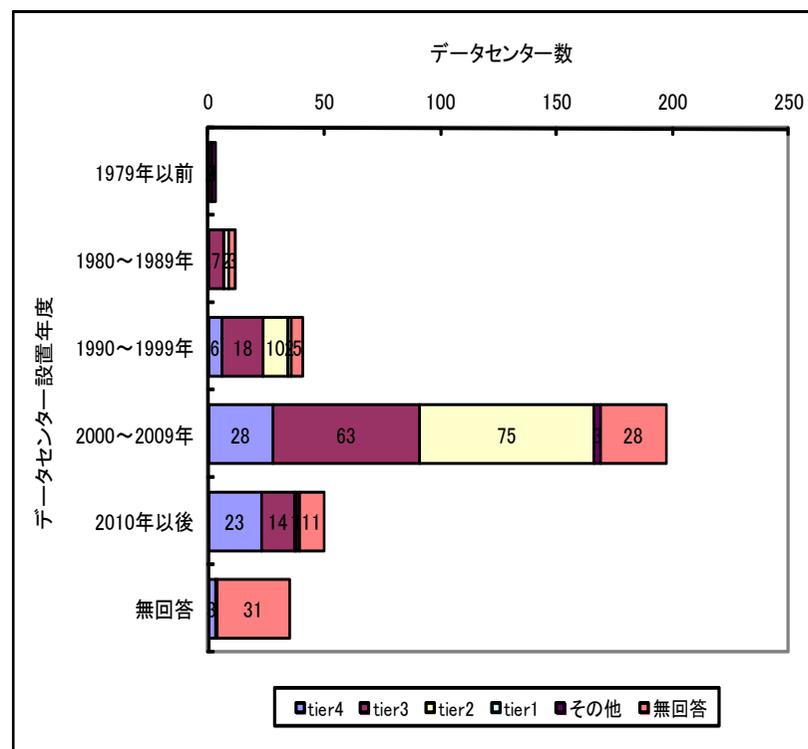
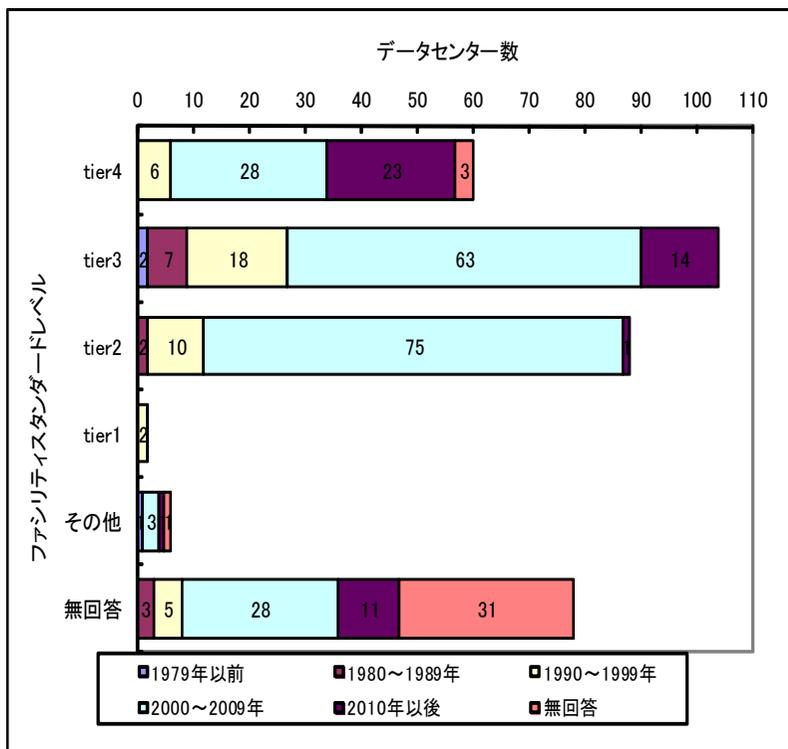
DC稼働率と設置年度

		データセンター設置年度						
		1979年以前	1980～1989年	1990～1999年	2000～2009年	2010年以後	無回答	
稼働率	81～100%	1	6	12	41		1	61
	61～80%	1	4	8	46	3	2	64
	41～60%	1	2	4	31	7	1	46
	21～40%			1	22	7		30
	20%以下			1	14	11		26
	無回答			15	43	22	31	111
		3	12	41	197	50	35	338



DC稼働率と設置年度

		データセンター設置年度						
		1979年以前	1980～1989年	1990～1999年	2000～2009年	2010年以後	無回答	
ファシリティスタンダードレベル	tier4			6	28	23	3	60
	tier3	2	7	18	63	14		104
	tier2		2	10	75	1		88
	tier1			2				2
	その他	1			3	1	1	6
	無回答		3	5	28	11	31	78
		3	12	41	197	50	35	338

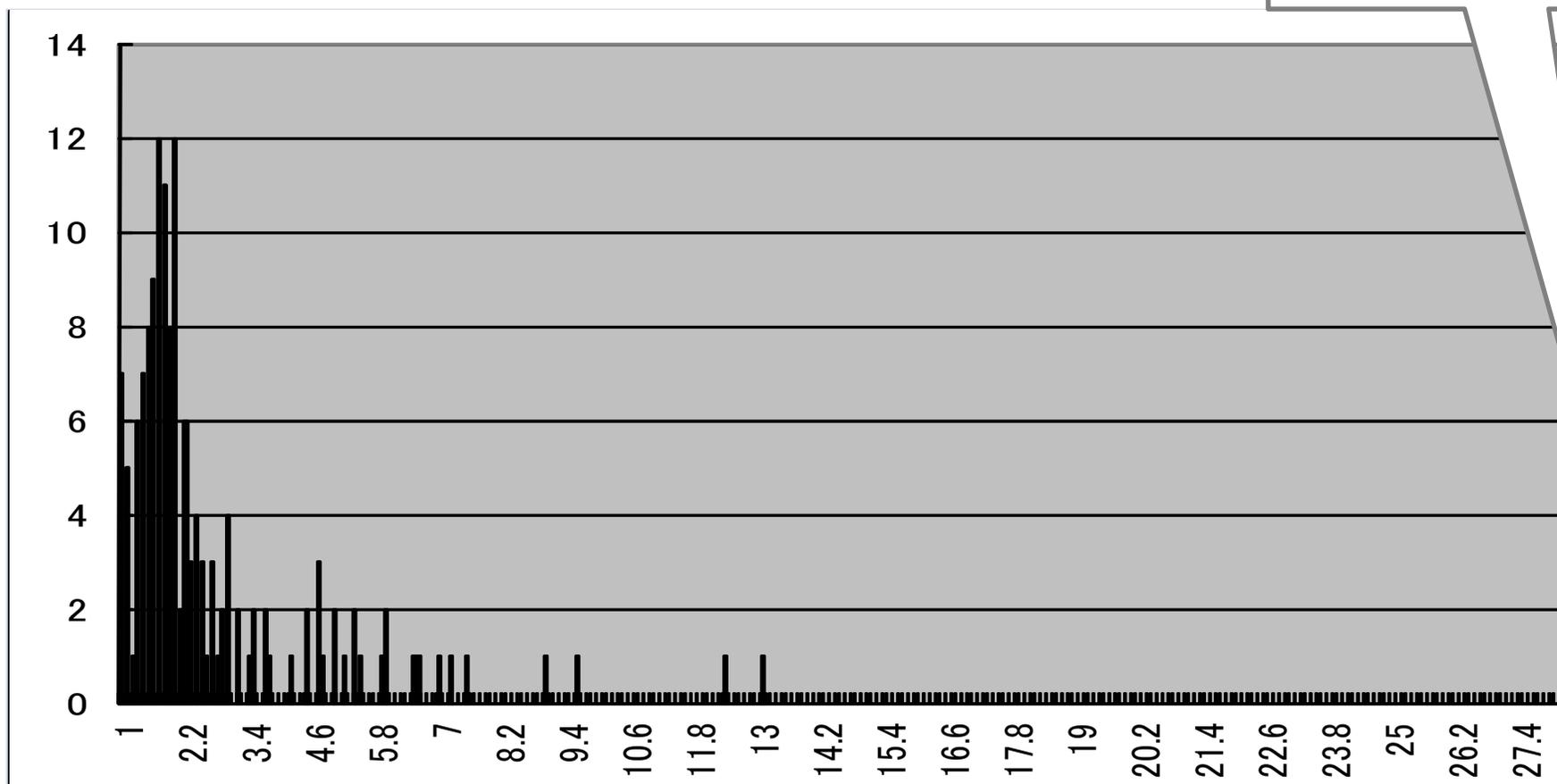


12年度のデータセンター調査の結果

PUE

項番25「DC現在受電量」と項番28「現在IT機器使用電力量」の両方に回答頂いた149DCについて簡易的にPUEを計算

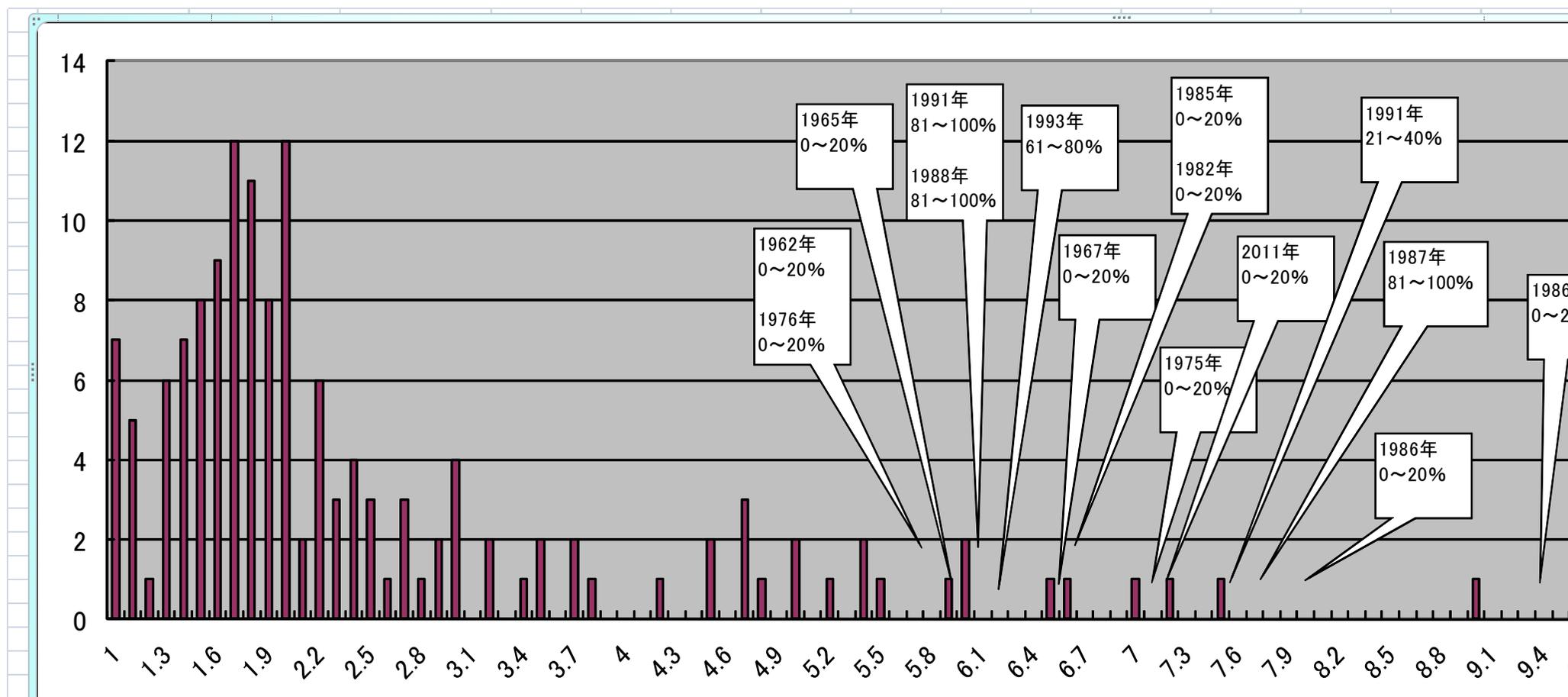
48.6が1件有
開設直後でIT機器
ほとんど無し



12年度のデータセンター調査の結果

PUE

項番25「DC現在受電量」と項番28「現在IT機器使用電力量」の両方に回答頂いた149DCについて簡易的にPUEを計算



PUE

項番25「DC現在受電量」と項番28「現在IT機器使用電力量」の両方に回答頂いた149DCについて簡易的にPUEを計算

1.0および数値が大きいものを異常値として除外し再計算

	①全データ	②異常値を除外 5以上	②異常値を除外 8以上
最小値	1.0	1.02	1.02
最大値	48.6	4.75	7.43
平均値	2.96	2.09	2.49
加重平均	2.00	1.71	1.87
N値	149	123	137

$$\text{加重平均} = \Sigma \text{DC現在受電量} / \Sigma \text{現在IT機器使用電力量}$$

12年度のデータセンター調査の結果

電力会社管轄別集計

設問ID	設問	管轄電力会社	合計値	N数	有効回答	無回答数	平均値	最大値	最小値
D16	サーバー室面積	北海道電力	8,366	11	10	1	837	3,057	30.0
		東北電力	7,354	25	23	2	320	1,257	80.0
		東京電力	448,905	159	127	32	3,535	60,000	60.0
		北陸電力	1,612	7	5	2	322	1,000	112.0
		中部電力	18,467	23	23	0	803	2,882	56.0
		関西電力	87,093	54	35	19	2,488	32,000	17.0
		中国電力	12,577	14	12	2	1,048	3,339	59.0
		四国電力	580	5	4	1	145	172	125.0
		九州電力	7,316	21	18	3	406	1,000	69.0
		沖縄電力	165	1	1	0	165	165	165.0
		合計	592,435	320	258	62	2,296	60,000	17.0

設問ID	設問	管轄電力会社	合計値	N数	有効回答	無回答数	平均値	最大値	最小値
D17	設置可能ラック数	北海道電力	5,988	11	9	2	665	4,000	9.0
		東北電力	1,905	25	14	11	136	600	20.0
		東京電力	124,699	159	121	38	1,031	12,400	15.0
		北陸電力	449	7	5	2	90	248	34.0
		中部電力	4,936	23	20	3	247	850	25.0
		関西電力	17,871	54	33	21	542	3,000	5.0
		中国電力	4,017	14	14	0	287	900	18.0
		四国電力	726	5	5	0	145	550	38.0
		九州電力	3,663	21	16	5	229	2,000	21.0
		沖縄電力	50	1	1	0	50	50	50.0
		合計	164,304	320	238	82	690	12,400	5.0

12年度のデータセンター調査の結果

電力会社管轄別集計

KVA

設問ID	設問	管轄電力会社	合計値	N数	有効回答	無回答数	平均値	最大値	最小値
D24	データセンター最大受電能力	北海道電力	63,176	11	8	3	7,897	30,000	18.0
		東北電力	34,048	25	13	12	2,619	25,000	70.0
		東京電力	629,458	159	96	63	6,557	43,000	6.6
		北陸電力	250	7	3	4	83	102	68.0
		中部電力	40,936	23	20	3	2,047	10,000	50.0
		関西電力	125,419	54	29	25	4,325	18,000	10.0
		中国電力	18,154	14	13	1	1,396	6,000	36.0
		四国電力	352	5	4	1	88	104	76.0
		九州電力	39,724	21	13	8	3,056	30,000	42.0
		沖縄電力	100	1	1	0	100	100	100.0
		合計	951,617	320	200	120	4,758	43,000	6.6

KVA

設問ID	設問	管轄電力会社	合計値	N数	有効回答	無回答数	平均値	最大値	最小値
D25	データセンター現在受電量	北海道電力	1,686	11	6	5	281	800	18.0
		東北電力	1,738	25	11	14	158	700	40.0
		東京電力	186,995	159	76	83	2,460	15,350	75.0
		北陸電力	250	7	3	4	83	102	68.0
		中部電力	11,275	23	18	5	626	3,500	50.0
		関西電力	33,140	54	22	32	1,506	9,000	0.0
		中国電力	6,553	14	11	3	596	3,400	0.0
		四国電力	352	5	4	1	88	104	76.0
		九州電力	2,829	21	11	10	257	600	42.0
		沖縄電力	100	1	1	0	100	100	100.0
		合計	244,918	320	163	157	1,503	15,350	0.0

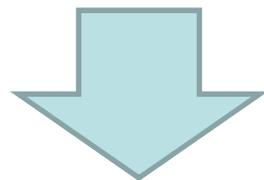
電力会社別データセンター電力利用状況

	供給可能電力 H24夏Kw	DC現在受電量 KVA	DC現在受電量 補正	DC利用率 %	有効回答	無回答
北海道電力	500	1,686	3,091	0.62	6	5
東北電力	1,500	1,738	3,950	0.26	11	14
東京電力	5,700	186,995	391,213	6.86	76	83
中部電力	2,750	11,275	26,308	0.96	3	4
関西電力	2,500	33,410	42,691	1.71	18	5
北陸電力	570	250	614	0.11	22	32
中国電力	1,200	6,553	8,340	0.70	11	3
四国電力	580	352	440	0.08	4	1
九州電力	1,550	2,829	5,401	0.35	11	10
全体	16,850	245,088	482,612	2.86	162	157

最大受電量はこの約4倍となる。

設置可能なサーバ台数

	回答	有効	無効	補正	1/3
SV室面積(m ²)	588,992	259	79	768,645	256,215
SVラック数	163,480	239	99	231,198	



24万ラック程度: 1ラック平均5サーバとすると
 120万サーバが収容可能となる
 日本の稼働SV数: 270~320万台(推測)

- ◆調査対象のデータセンターから、各社の希望により、JDCCホームページ上にデータセンター一覧を掲載。
- ◆データセンター利用者に、検索の容易性・利便性を提供。
- ◆180以上のデータセンターを事業者別、地域別で表示。

[ホーム](#) > [データセンター一覧](#)

活動報告

※本一覧の記載は、各社の自己申告に基づいており、日本データセンター協会が内容について保証するものではありません。各データセンターの詳細については各社にお問い合わせください。

[所在地で並べ替え](#) | [会社名で並べ替え](#)

データセンター名	所在地	会社名	設置年度	FSレベル	サーバー室面積 (平米)	お問い合わせ先 1.電話番号 2.e-mail 3.URL
福島白河第一データセンター	福島県	株式会社IDCフロンティア	2012	ティア4相当		1.0120-26-2734 2.service@idcf.jp 3. ホームページ
NEC茨城データセンター	茨城県	日本電気株式会社	1999	ティア3相当		1.掲載するURLのお問い合わせからご連絡ください 2.掲載するURLのお問い合わせからご連絡ください 3. ホームページ
富士通館林システムセンター	群馬県	富士通株式会社	1995	ティア4相当	27300	1.0120-933-200 2.ウェブフォームから問い合わせ可 3. ホームページ
NEC千葉データセンター	千葉県	日本電気株式会社	1996	ティア3相当		1.掲載するURLのお問い合わせからご連絡ください 2.掲載するURLのお問い合わせからご連絡ください 3. ホームページ

今後とも
DC事業発展のため
ご協力
よろしくお願ひします。