

希望制（公募型）指名競争入札の入札説明書

令和8年10月2日

1 営業種目	営業種目	「131 賃貸業務」	取扱品目	
2 件 名	統合ネットワーク機器賃貸借（複数年度契約）			
3 履行場所	区指定場所			
4 概 要	【賃貸借物件】 別紙1「ハードウェア一覧」及び別紙2「ソフトウェア一覧」のとおり			
5 賃貸借期間	令和9年1月1日から令和13年12月31日まで（60月）			
6 予定価格	公表しない			
7 最低制限価格	設定しない			
8 入札方法	共同運営電子調達サービスによる。 （注1）落札決定にあたっては、入札単価に100分の110を乗じた金額（当該金額に1円未満の端数があるときは、その端数金額を切り捨てた金額）をもって契約単価とするので、消費税法の規定による課税業者であるか免税業者であるかを問わず、契約希望金額の110分の100に相当する金額を入札時に入力すること。 （注2）入札金額は、賃貸借期間（60月）の総額を入力すること。 （注3）提出した入札書の書換え、引換え又は撤回はできないものとする。			
9 入札参加資格条件	（1）地方自治法施行令第167条の4の規定に該当しないこと。 （2）「1 営業種目」で掲げる営業種目について、東京都板橋区の競争入札参加資格（以下「競争入札参加資格」という。）を有していること。 （3）東京都板橋区競争入札参加有資格者指名停止要綱（平成17年3月区長決定）に基づく指名停止を受けている期間中でないこと。 （4）東京都板橋区契約における暴力団等排除措置要綱（平成24年2月区長決定）に基づく入札参加排除措置期間中でないこと。 （5）信用失墜行為、手形の不渡り等、入札に参加することが不適当と認められる事由のないこと。 （6）経営不振の状態（会社更生法第17条第1項に基づき更生手続開始の申立てをしたとき、民事再生法第21条第1項に基づき再生手続開始の申立てをしたとき、手形又は小切手が不渡りになったとき等）でないこと。 （7）組合が申請する場合、当該組合の構成員は同一の案件に申請できない。 ※組合が申請する場合、当該組合の構成員の名称及び共同運営電子調達サービスでの受付番号が明示された名簿等を、希望申請時の添付資料に添付すること。 なお、構成員の名称及び共同運営電子調達サービスでの受付番号が明示されていない名簿等が添付されている場合、名簿等が添付されていない場合は入札参加に係る資格条件を満たしていないものとして取り扱う。 （8）「13 申請期間」内における申込時点で、共同運営電子調達サービス上の東京都板橋区競争入札参加資格申請営業種目（取扱品目含む。）の上記の営業種目（取扱品目含む。）に登録があり、その種目の共同運営格付Aに等級格付けされていること。			
10 公正な入札の確保	（1）指名を受けた者（以下「入札参加者」という。）は、競争入札等参加者心得（電子調達案件用）（以下「入札心得」という。）を遵守すること。 ※共同運営電子調達サービスのお知らせ情報板橋区にて確認可能。 （2）入札参加者は、入札に当たっては、ほかの入札参加者と入札意思、入札価格（入札保証金の金額含む。）その他入札に関する書類等についていかなる相談も行っていないこと。			

	はならず、独自に入札価格を定めなければならない。 (3) 入札参加者は、落札者の決定前に、ほかの入札参加者に対して入札意思、入札価格（入札保証金の金額含む。）その他入札に関する書類等を意図的に開示してはならない。 (4) 入札参加者が連合し、又は不穏の行動をなす等の場合において、入札を公正に執行することができないと認められるときは、当該入札参加者を入札に参加させず、又は入札の執行を延期し、若しくは取りやめることがある。 <u>(5) 競争性を確保するため、希望（公募）によらずして区が入札参加資格条件を有しているものを追加で指名する場合がある。</u>
11 入札の無効	<u>下記のいずれかに該当する入札は、無効とする。</u> (1) 共同運営電子調達サービスにて配信する発注図書（「発注図書等受領」にて取得できる。）を受領していない者のした入札 (2) 入札参加の資格を有していない者のした入札 (3) 虚偽の申請を行った者のした入札 (4) 入札心得において示した条件等入札に関する条件に違反した者のした入札 (5) 入札又は開札時点で競争入札参加資格の取り消し又は失効等の理由により、競争入札参加資格を有していない者のした入札 (6) 入札金額を0円とした入札 (7) 明らかに連合によると認められる入札 (8) その他の入札に関する条件に違反した入札
12 申請方法	共同運営電子調達サービスによる。
13 申請期間	令和8年10月2日午前9時00分から令和8年10月9日午後4時00分まで
14 指名通知	令和8年10月14日に共同運営電子調達サービスで通知する。
15 仕様書等の配付	仕様書等については、令和8年10月14日以降に共同運営電子調達サービスからダウンロードすること。
16 質問及び同等品確認方法	仕様書等に対する質問がある場合、また、仕様書に参考品と同等以上を可とする旨の記載がある物品についての同等品確認は、指名通知及び仕様書等を受領後に共同運営電子調達サービスにて令和8年10月20日午後4時00分までに質問すること。 なお、同等品確認の質問の際は、『仕様書の参考品名・製造メーカー名・型番（型式）等』及び『納入予定製品の製造メーカー名・型番（型式）等』を正確に入力すること。 その際、必ず同等品製品の製造メーカーの製品カタログ（最新版）等の写しを「添付資料」に添付するものとし、「添付資料」の無い質問については回答しない。 ※データ添付を原則とするが、共同運営電子調達サービス上のデータ容量等により添付が困難な場合は、事前に下記担当に電話で連絡した場合に限り、メールでの提出を認める。ただし、この手続きによらず提出したものについては、添付資料なしの質問とみなし、回答はしないので注意すること。 【問い合わせ先】 板橋区役所 総務部契約管財課契約係 「統合ネットワーク機器賃貸借（複数年度契約）」担当 TEL 03-3579-2083 E-mail so-keiyaku@city.itabashi.tokyo.jp
17 回答の方法	質問に対する回答は、共同運営電子調達サービスにて供覧する。 供覧開始：令和8年10月22日午前10時00分から ※入札参加者は質問の有無にかかわらず、共同運営電子調達サービスに掲載する質問に対する回答の全ての内容を必ず確認したうえで、入札に参加すること。 なお、質問に対する回答の全ての内容は、全ての入札参加者に適用する。

18 入札期間	指名通知書の発行日から令和8年10月28日午後1時30分(期限厳守) ※入札書受理書が発行されない場合は、不参扱いとなるので注意すること。
19 開札日時	令和8年10月28日午後1時35分
20 開札場所	共同運営電子調達サービス
21 入札執行の回数	最大3回 ※1回目の入札で落札者が無い場合は再入札を行う。この場合、共同運営電子調達サービス上で開札後に再度入札日時、開札予定日時等を記した「再度入札通知書」を送信するため確認し対応すること。ただし、1回目の入札において辞退、不参又は無効となった者は再度入札には参加できないものとし、3回目の入札を行う場合も同様とする。
22 最低入札参加者数	1者
23 落札者への通知	落札者には共同運営電子調達サービスを通じて開札日時以降に通知する。
24 落札者への契約書の配付方法	共同運営電子調達サービスに登録された本店所在地（代理人を選任している場合はその所在地）の住所に契約書を郵送する。
25 入札保証金	免除
26 契約保証金	免除
27 使用する契約条項	「賃貸借契約書（長期）」※板橋区ホームページを参照すること。
28 その他	(1)落札者となるべき同価の入札をした者が2者以上あるときは、入札書に金額とともに入力したくじ番号に基づき落札者を決定する（共同運営電子調達サービス電子入札操作手順書（物品）参照のこと。）。 (2)本件は指名競争入札であるため、「9 入札参加資格条件」に定める条件を満たしている場合でも指名しないことがある。 (3)共同運営電子調達サービスでの電子入札に関する操作方法等の不明点については、「コールセンター TEL0570-05-1090」へ問い合わせること。

【別紙1】ハードウェア一覧

No	分類	名称	製品/性能 指定	機器			数量	備考
				メーカー	品名	型番		
1	サーバ	監視サーバ	性能	NEC	Express5800/R110m-1 4x2.5型ドライブモデル	N8100-3028Y	1	
2				NEC	CPUボード(6C/3.50GHz/6337P)	N8101-1906	1	
3				NEC	16GB増設メモリボード(1x16GB/U)	N8102-764	1	
4				NEC	増設用2.5型300GB SAS 10k HDD	N8150-635	3	
5				NEC	RAIDコントローラ(SR, 2GB, RAID 0/1/5/6, OCP)	N8103-243	1	
6				NEC	フラッシュバックアップユニット	N8103-255	1	
7				NEC	内蔵SAS/SATAケーブル	K410-538(00)	1	
8				NEC	内蔵DVDドライブ増設キット	N8154-187	1	
9				NEC	内蔵DVD-ROM ドライブ	N8151-137	1	
10				NEC	2ndライザカード(1xPCI, フルハイト)	N8116-116	1	
11				NEC	電源ユニット(500W)	N8181-159	2	
12				NEC	AC電源ケーブル(3m)	K410-E246(03)	2	
13				NECフィールディング	ExpressSupportPackG4-F R110m-1 (スタンダードCPU+スタンダードオプション)24時間365日	NH724-6RG-030AF	1	24時間365日HW保守
14				NEC	Windows Server 2025 Standard (16 Core)	UL1908-001	1	
15				PPSupportPack (Windows Server 2025 Standard)(時間延長サービス)	ULH6F1908001-I	1		
16				アイ・オー・データ	S83.0/2.0対応ポータブルハードディスク	HDPX-UTS1K	1	
17		データセンター 基幹系認証サーバ	性能	NEC	NetAttest EPS-ST06A-A(初年度24365オンサイト保守込)	BT0287-P0440	1	24時間365日HW保守含む
18		南館 基幹系認証サーバ	性能	NEC	NetAttest EPS(EPS-ST06A-A) 24H365Dオンサイト年間サポートサービス	BT0287-M0440	5	
19				NEC	NetAttest EPS-ST06A-A(初年度24365オンサイト保守込)	BT0287-P0440	1	24時間365日HW保守含む
20				NEC	NetAttest EPS(EPS-ST06A-A) 24H365Dオンサイト年間サポートサービス	BT0287-M0440	5	
21		LGMANサーバ	性能	NEC	Express5800/R110m-1 4x2.5型ドライブモデル	N8100-3028Y	2	
22				NEC	CPUボード(6C/3.50GHz/6337P)	N8101-1906	2	
23				NEC	32GB増設メモリボード(1x32GB/U)	N8102-765	4	
24				NEC	増設用2.5型1.2TB SAS 10k HDD	N8150-636	8	
25				NEC	RAIDコントローラ(SR, 2GB, RAID 0/1/5/6, OCP)	N8103-243	2	
26				NEC	フラッシュバックアップユニット	N8103-255	2	
27				NEC	内蔵SAS/SATAケーブル	K410-538(00)	2	
28				NEC	内蔵DVDドライブ増設キット	N8154-187	2	
29				NEC	内蔵DVD-ROM ドライブ	N8151-137	2	
30				NEC	2ndライザカード(1xPCI, フルハイト)	N8116-116	2	
31				NEC	電源ユニット(500W)	N8181-159	4	
32				NEC	AC電源ケーブル(3m)	K410-E246(03)	4	
33				NEC(フィールディング)	ExpressSupportPackG4-F R110m-1 (スタンダードCPU+スタンダードオプション)24時間365日	NH724-6RG-030AF	2	24時間365日HW保守
34		連携サーバ	性能	NEC	Express5800/R110m-1 4x2.5型ドライブモデル	N8100-3028Y	2	
35				NEC	CPUボード(6C/3.50GHz/6337P)	N8101-1906	2	
36				NEC	32GB増設メモリボード(1x32GB/U)	N8102-765	4	
37				NEC	増設用2.5型300GB SAS 10k HDD	N8150-635	6	
38				NEC	RAIDコントローラ(SR, 2GB, RAID 0/1/5/6, OCP)	N8103-243	2	
39				NEC	フラッシュバックアップユニット	N8103-255	2	
40				NEC	内蔵SAS/SATAケーブル	K410-538(00)	2	
41				NEC	内蔵DVDドライブ増設キット	N8154-187	2	
42				NEC	内蔵DVD-ROM ドライブ	N8151-137	2	
43				NEC	2ndライザカード(1xPCI, フルハイト)	N8116-116	2	
44				NEC	電源ユニット(500W)	N8181-159	4	
45				NEC	AC電源ケーブル(3m)	K410-E246(03)	4	
46				NECフィールディング	ExpressSupportPackG4-F R110m-1 (スタンダードCPU+スタンダードオプション)24時間365日	NH724-6RG-030AF	2	24時間365日HW保守
47		通信ログ管理用サーバ	性能	NEC	FortiAnalyzer-300G (初年度FortiCareを含む)	BT0352-33310	1	24時間365日HW保守含む
48				NEC	SP-FAD400F-PS	BT0359-Z1000	1	
49				NEC	FortiAnalyzer-300G Renewals FortiCare	V405-000375-001 (BT0352-33310)	5	
50	ファイア ウォール	LGMANファイアウォール	性能	NEC	FortiGate-201G (初年度FortiCareを含む)	BT0350-19810	2	24時間365日HW保守含む
51		境界ファイアウォール	性能	NEC	FortiGate-201G Renewals FortiCare	V405-000375-001 (BT0350-19810)	10	
52				NEC	FortiGate-701G (初年度FortiCareを含む)	BT0350-1E210	2	24時間365日HW保守含む
53	NEC			FortiGate-701G Renewals FortiCare	V405-000375-001 (BT0350-1E220)	10		
54	ルータ	データセンタールータ	性能	NEC	UNIVERGE IX3315	B1000073	2	24時間365日HW保守含む
55		北館ルータ	性能	NEC	UNIVERGE IX-R2520	B1000146	1	24時間365日HW保守含む
56		南館ルータ	性能	NEC	UNIVERGE IX-R2520	B1000146	1	24時間365日HW保守含む
57		情報処理センタールータ	性能	NEC	UNIVERGE IX-R2520	B1000146	1	24時間365日HW保守含む
58			NEC	QX-S6748XT-6H(W)基本部(AC/DC)	B02014-06702	2	24時間365日HW保守含む	

【別紙1】 ハードウェア一覧

No	分類	名称	製品/性能 指定	機器			数量	備考
				メーカー	品名	型番		
59	L3スイッチ	データセンター 統合L3スイッチ	性能	NEC	PSR450-12A1-N電源部(AC450W)	B02014-06651	4	
60				NEC	LSPM5FANSB(前面吸気)	B02014-05561	10	
61				NEC	1port 40GBASE-SR4 QSFP+(MM, MPO)	B02014-98759	2	
62				NEC	QSFP28銅線ケーブル(3m)	B02014-98737	2	
63		北館 統合L3スイッチ	性能	NEC	QX-S6748XP-6H(W)基本部(AC/DC)	B02014-06701	2	24時間365日HW保守含む
64				NEC	PSR450-12A1-N電源部(AC450W)	B02014-06651	4	
65				NEC	LSPM5FANSB(前面吸気)	B02014-05561	10	
66				NEC	1port 1000BASE-T SFP (RJ-45)	YER7-8	12	
67				NEC	1port 1000BASE-SX SFP (MM, LC)	YER3-B	22	
68				NEC	QSFP28銅線ケーブル(3m)	B02014-98737	2	
69		南館 統合L3スイッチ	性能	NEC	QX-S6748XP-6H(W)基本部(AC/DC)	B02014-06701	2	24時間365日HW保守含む
70				NEC	PSR450-12A1-N電源部(AC450W)	B02014-06651	4	
71				NEC	LSPM5FANSB(前面吸気)	B02014-05561	10	
72				NEC	1port 1000BASE-T SFP (RJ-45)	YER7-8	16	
73				NEC	1port 1000BASE-SX SFP (MM, LC)	YER3-B	8	
74				NEC	QSFP28銅線ケーブル(3m)	B02014-98737	2	
75		情報処理センター 統合L3スイッチ	性能	NEC	QX-S5624GT-4X1C(W)基本部(AC/DC)	B02014-05603	2	24時間365日HW保守含む
76				NEC	PSR150-A1電源部(AC150W)	B02014-99948	4	
77				NEC	LSPM5FANSB(前面吸気)	B02014-05561	4	
78				NEC	1port 1000BASE-SX SFP (MM, LC)	YER3-B	8	
79				NEC	SFP+銅線ケーブル(1m)	B02014-98783	2	
80	L2スイッチ	データセンター分割スイッチ	性能	NEC	QX-S4224GT-4X基本部(AC)	B02014-04202	2	24時間365日HW保守含む
81		北館分割スイッチ	性能	NEC	QX-S4224GT-4X基本部(AC)	B02014-04202	1	24時間365日HW保守含む
82		南館分割スイッチ	性能	NEC	QX-S4224GT-4X基本部(AC)	B02014-04202	1	24時間365日HW保守含む
83		情報処理センター分割スイッチ	性能	NEC	QX-S4224GT-4X基本部(AC)	B02014-04202	1	24時間365日HW保守含む
84		サーバ系L2スイッチ	性能	NEC	QX-S4224GT-4X基本部(AC)	B02014-04202	2	24時間365日HW保守含む
85				NEC	SFP+銅線ケーブル(1m)	B02014-98783	2	
86		LGMAN収容スイッチ	性能	NEC	QX-S4224GT-4X基本部(AC)	B02014-04202	2	24時間365日HW保守含む
87		連携サーバ接続スイッチ	性能	NEC	QX-S4224GT-4X基本部(AC)	B02014-04202	2	24時間365日HW保守含む
88		北館 フロアスイッチ	性能	NEC	QX-S5348GT-4X1C(W)基本部(AC/DC)	B02014-05312	22	24時間365日HW保守含む
89				NEC	PSR150-A1電源部(AC150W)	B02014-99948	22	
90				NEC	LSPM5FANSB(前面吸気)	B02014-05561	44	
91				NEC	1port 1000BASE-T SFP (RJ-45)	YER7-8	8	
92				NEC	1port 1000BASE-SX SFP (MM, LC)	YER3-B	14	
93				NEC	SFP+銅線ケーブル(1m)	B02014-98783	22	
94		南館 フロアスイッチ	性能	NEC	QX-S5348GT-4X1C(W)基本部(AC/DC)	B02014-05312	12	24時間365日HW保守含む
95				NEC	PSR150-A1電源部(AC150W)	B02014-99948	12	
96				NEC	LSPM5FANSB(前面吸気)	B02014-05561	24	
97				NEC	1port 1000BASE-T SFP (RJ-45)	YER7-8	12	
98				NEC	SFP+銅線ケーブル(1m)	B02014-98783	12	
99		情報処理センター フロアスイッチ	性能	NEC	QX-S5348GT-4X1C(W)基本部(AC/DC)	B02014-05312	6	24時間365日HW保守含む
100				NEC	PSR150-A1電源部(AC150W)	B02014-99948	6	
101				NEC	LSPM5FANSB(前面吸気)	B02014-05561	12	
102				NEC	1port 1000BASE-T SFP (RJ-45)	YER7-8	6	
103				NEC	SFP+銅線ケーブル(1m)	B02014-98783	6	
104		予備SFPモジュール	性能	NEC	1port 1000BASE-T SFP (RJ-45)	YER7-8	8	24時間365日HW保守含む
105				NEC	1port 1000BASE-SX SFP (MM, LC)	YER3-B	4	24時間365日HW保守含む
106		北館 基幹系エッジスイッチ	性能	NEC	QX-S1124GT-4G基本部(AC)	B02014-01103	41	24時間365日HW保守含む
107				NEC	マグネットシート01	B02014-98765	41	
108		南館 基幹系エッジスイッチ	性能	NEC	QX-S1124GT-4G基本部(AC)	B02014-01103	34	24時間365日HW保守含む
109				NEC	マグネットシート01	B02014-98765	34	
110		情報処理センター エッジスイッチ	性能	NEC	QX-S1124GT-4G基本部(AC)	B02014-01103	14	24時間365日HW保守含む
111				NEC	マグネットシート01	B02014-98765	14	
112		出先エッジスイッチ	性能	NEC	QX-S1124GT-4G基本部(AC)	B02014-01103	53	24時間365日HW保守含む
113				NEC	マグネットシート01	B02014-98765	53	
114		予備エッジスイッチ	性能	NEC	QX-S1124GT-4G基本部(AC)	B02014-01103	30	24時間365日HW保守含む
115				NEC	マグネットシート01	B02014-98765	30	
116		出先集約スイッチ	性能	NEC	QX-S4224GT-4X基本部(AC)	B02014-04202	16	
117				NEC	マグネットシート01	B02014-98765	16	
118		予備集約スイッチ	性能	NEC	QX-S4224GT-4X基本部(AC)	B02014-04202	2	
119				NEC	マグネットシート01	B02014-98765	2	
120	その他	データセンター コンソール	性能	NEC	18.5型LCDコンソールユニット(8Server)	N8143-144	1	
121				NEC	スイッチユニット接続USBケーブルセット(3m)	K410-494(03)	2	
122				NEC	スイッチユニット接続USBケーブルセット(5m)	K410-494(05)	3	

【別紙1】 ハードウェア一覧

No	分類	名称	項目	仕様
1	監視サーバ		設置	ラックマウントタイプのサーバで、ユニット数は1U以下であること
2			設置	電源は100V対応であること
3			性能	CPUにIntel Xeon 6337P (6コア、3.50GHz)を搭載していること
4			仕様	メモリに16GBを搭載していること
5			仕様	300GB SAS HDDを3式搭載していること
6			信頼性	HDDはRAID構成により冗長性を確保していること
7			信頼性	電源は2系統以上の冗長構成に対応し、Hot plugが可能なこと
8			仕様	1000BASE-Tポートを2ポート以上有すること
9			信頼性	teaming/bonding機能をサポート可能なこと
10			信頼性	セキュリティに配慮したキーロック付フロントベゼルを標準装備していること
11			仕様	CD及びDVDメディアの読み込み可能なドライブを搭載していること
12			仕様	ラックに搭載したコンソールからの操作が可能なこと
13			保守運用	管理用のLANポートを有すること
14			保守運用	ユーザに応じて、操作範囲や参照範囲の指定ができること
15			保守運用	監視ツール自身の設定変更等の操作ログを取得できること
16			保守運用	スケジュールにもとづいて監視ON/OFFが切り替えられること
17			保守運用	Pingによる死活監視ができること
18			保守運用	SNMPによる監視ができること
19			保守運用	スケジュールに基づいて通報先、通報方法を切替できること
20			保守運用	・GUIからの操作により、ネットワークに接続された機器の自動発見ができること ・ネットワークを構成する機器の接続情報を収集し、物理トポロジの自動描画ができること
21			保守運用	・蓄積した性能情報をグラフ表示できること ・グラフにしきい値を表示できること
22			保守運用	蓄積した性能情報をもとに、日単位、週単位、月単位、年単位でレポートを出力できること
23			保守運用	現行のNetVisorと同等以上の機能を有すること
24	データセンター認証サーバ		保守運用	ソフトウェアとハードウェアが一体となったアプライアンス製品であること
25			保守運用	Web管理画面で製品を操作できること。その言語は日本語、及び英語から選択でき、Web管理画面へのアクセスは暗号化されていること
26			保守運用	製品の操作マニュアル、リリースノート、その他関連文書は日本語で提供されていること
27			設置	EIA規格 19インチラックに固定可能であること。ラック占有は1RU以下であること
28			トラフィック・拡張	ネットワークインターフェースとして、10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-Tポートを4つ以上有し、サービス提供用インターフェース、管理アクセス用インターフェース、冗長化時のデータ同期用インターフェースに利用用途を区別できること
29			保守運用	機器前面に液晶表示器を有し、ホスト名、IPアドレス、及びシステムの稼働状況が確認できること
30			セキュリティ	RADIUS(Remote Authentication Dial In User Service)機能を有し、ネットワーク機器等と連携し、認証システムを実現できること
31			セキュリティ	認証方式として、EAP-MD5、EAP-PEAP(MS-CHAPv2、GTC、TLS)、EAP-TTLS(PAP、CHAP、MS-CHAP、MS-CHAPv2、GTC、EAP-MSCHAPv2、EAP-TLS)、EAP-TLS、及びPAP、CHAP、MS-CHAP、MS-CHAPv2に対応すること
32			性能	発行するデジタル証明書の最大数は500以上であること
33			性能	連携する認証ネットワーク機器は500以上登録できること
34			セキュリティ	認証アカウント毎に最終認証成功日時を記録できること。記録した日時の情報は検索条件として利用でき、その結果はCSVファイルとしてエクスポートできること
35			セキュリティ	パスワードの有効期限、およびパスワードの変更禁止期間を設定できること。パスワード有効期限切れが近づいたことを、電子メールにより管理者・利用者に通知できること
36			セキュリティ	認証連続失敗によりアカウントロックができること。アカウントロックに至る失敗回数、連続失敗カウントのリセットやロックの解除までの秒数は管理者により指定できること
37			保守運用	アカウントは機器内のデータベースに登録するほか、外部の認証・データベースサーバの情報を利用できること。外部データベースとしてLDAP (Lightweight Directory Access Protocol) データベースを想定する
38			セキュリティ	認証局(CA: Certificate Authority)機能を有し、X.509 version3形式のユーザー証明書、及びサーバ証明書を発行できること
39			保守運用	発行するデジタル証明書の有効期限は有効日数もしくは日付から選択できること

【別紙1】 ハードウェア一覧

No	分類	名称	項目	仕様
40	サーバ		保守運用	登録アカウントの管理は個別のほか、CSVファイルからの一括登録・変更・削除ができること
41			保守運用	ユーザーサービスページでユーザー自らパスワードの変更ができること
42			保守運用	Web管理画面からの平易な操作により設定の保存(バックアップ)と復元(リストア)が可能であること。設定の保存は手動のほか、外部サーバーへの自動保存が指定できること
43			保守運用	DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) サーバー機能を有し、複数の異なるネットワークに対してIPアドレスの配付ができること
44			保守運用	NTP(Network Time Protocol)クライアント、SNMP(Simple Network Management Protocol)クライアント機能を有すること
45			セキュリティ	システムやRADIUS、CAサービスのログを記録できること。ログの記録先は内部・外部、およびその両方から選択可能で、外部Syslogサーバーへのログ出力はUDP、TCPどちらにも対応すること
46			信頼性	2台以上の機器による冗長構成に対応すること
47			セキュリティ	ネットワーク認証サーバーへの通信に対し、機器インターフェース、プロトコル、送信先・送信元ネットワーク情報(IPアドレス、サブネットマスク、ポート番号)の組合せにより、許可・拒否などの制御ができること
48			セキュリティ	ネットワーク機器と連携し、MACアドレス認証を行う機能を有すること。管理するMACアドレス情報は5,000件以上であること
49	南館認証サーバ			データセンター認証サーバと同等の機能を有すること
50	データセンターLGWANサーバ		保守運用	ソフトウェアとハードウェアが一体となったアプライアンス製品であること
51			設置	ラックマウントタイプで、1Uに収納できること
52			保守運用	セキュリティ対策のため、鍵付きのフロントベゼルを装着すること
53			信頼性	電源が二重化されていること
54			信頼性	基本OSは日本語対応のUNIX互換OSを搭載すること
55			保守運用	HTTPS接続でセキュリティにも配慮しながら、Webブラウザ上から操作できる日本語GUIの運用管理ツールがあること
56			保守運用	通信をパケットレベルで確認する必要がある場合に、GUIの運用管理ツール(日本語・Webベース)からパケットキャプチャファイルが取得可能なこと
57			保守運用	メール/DNS・DHCP専用機であること
58			信頼性	インターネット標準プロトコル (SMTP/POP3/IMAP4)を使用したメールサーバ機能を搭載していること
59			性能	NTPサーバ機能を搭載していること
60			設計	ユーザごとにメールボックスの容量を制限するQUOTA機能を搭載していること
61			保守運用	ユーザごとに不在通知ができること
62			設計	ユーザごとにメール着信通知ができること
63			保守運用	ユーザごとにメール転送フィルタができること
64			保守運用	メーリングリスト機能を搭載していること
65			セキュリティ	セキュリティフィルタによるスパムメール対策が可能であること
66			保守運用	リモートサーバ(syslog)への出力機能を有すること
67			保守運用	InterSec/MM と同等以上の機能を有すること
68	連携サーバ		保守運用	ソフトウェアとハードウェアが一体となったアプライアンス製品であること
69			設置	ラックマウントタイプで、1Uに収納できること
70			保守運用	セキュリティ対策のため、鍵付きのフロントベゼルを装着すること
71			信頼性	電源が二重化されていること
72			信頼性	基本OSは日本語対応のUNIX互換OSを搭載すること
73			保守運用	HTTPS接続でセキュリティにも配慮しながら、Webブラウザ上から操作できる日本語GUIの運用管理ツールがあること
74			保守運用	通信をパケットレベルで確認する必要がある場合に、GUIの運用管理ツール(日本語・Webベース)からパケットキャプチャファイルが取得可能なこと
75			保守運用	Webプロキシ専用機であること
76			信頼性	プロキシサーバー機能を搭載していること
77			保守運用	InterSec/CS と同等以上の機能を有すること
78			設置	ラックマウントタイプのサーバで、ユニット数は1U以下であること
79			設置	電源は100V対応であること
80			性能	ログ受信性能は最大100GB/日であること
81			仕様	メモリに8GB以上を搭載していること
82			仕様	ストレージとして16TB (4TB SAS HDD×4) を搭載していること
83			信頼性	HDDはRAID構成により冗長性を確保していること

【別紙1】 ハードウェア一覧

No	分類	名称	項目	仕様
84		通信ログ管理用サーバ	信頼性	電源は2系統以上の冗長構成に対応し、Hot plugが可能なこと
85			仕様	1000BASE-T（RJ45）ポートを4ポート有すること
86			信頼性	teaming/bonding機能をサポート可能なこと
87			信頼性	セキュリティに配慮したキーロック付フロントベゼルを標準装備していること
88			仕様	CD及びDVDメディアの読み込み可能なドライブを搭載していること
89			仕様	ラックに搭載したコンソールからの操作が可能なこと
90			保守運用	管理用のLANポートを有すること
91	ファイアウォール	L2/L3ファイアウォール	トラフィック	GE RJ45を10ポート（管理×1、HA×1、スイッチ×8）および5GE RJ45を8ポート有すること
92			トラフィック	GE SFPを4ポートおよび10GE SFP+を8ポート有すること
93			設置	ラック搭載サイズが1U以下でありラック搭載可能
94			性能	専用のASICとCPUを統合したチップを搭載し、CPUの負荷を軽減して高速処理を実現できること
95			保守運用	ファームウェアを起動時にUSBメモリから読み込めるよう、USB Aポートを有すること
96			信頼性	専用のHA用インターフェースを有し、冗長構成に対応していること
97			保守運用	装置内部にログ保存用480GB SSDを搭載していること
98			性能	IPv4ファイアウォールスループットは1518byte UDPで39Gbpsであること
99			性能	ファイアウォールスループットは39.75Mbpsであること
100			性能	TCP同時セッション数は最大11,000,000、新規セッション数は毎秒最大400,000であること
101			保守運用	https対応のWebインターフェースを有し、それ以外にSSHやTelnetによる遠隔保守が可能であること
102			セキュリティ	VDOM機能を有し、追加ライセンス無しで10まで構成できること。
103			保守運用	GUIは一般的なWebブラウザを利用したものであること
104			セキュリティ	ファイアウォールポリシーは、10,000以上サポートできること
105			信頼性	IEEE802.1Q VLANトランク機能を有すること
106			信頼性	IEEE802.3ad リンクアグリゲーション機能を有すること（Static, LACP）
107			トラフィック	ジャンボフレーム（9,216Bytes）をサポートすること
108			保守運用	インターフェースを指定して、パケットキャプチャできること
109			信頼性	RIPv2, OSPFv3, BGPのダイナミックルーティングに対応していること
110			保守運用	Webプロキシサーバ（フォワードプロキシ）機能を有し、プロキシの自動設定ファイル（PAC）、Webプロキシ自動検出プロトコル（WPAD）でWebブラウザを設定する方法を展開できること
111			保守運用	WebUIで、CPU使用率、メモリ使用率、セッション数の推移をリアルタイムでモニタリングが可能であること
112			セキュリティ	DoS攻撃防御機能を有すること
113			セキュリティ	P2P、ネットワークサービス、ソーシャルメディアなどのアプリケーションを識別し制御が可能なこと
114			保守運用	WebUIは、日本語、英語、フランス語、スペイン語、ポルトガル語、中国語、韓国語に対応していること
115			保守運用	WebUI上でコマンドラインインターフェースを利用可能なこと
116			保守運用	外部Syslogサーバにログ出力可能であること
117			セキュリティ	通信ログは、許可も拒否もログに残せること
118			セキュリティ	システム設定のバックアップは、暗号化とパスワードを設定してエクスポート可能であること
119			性能	Webプロキシサーバ機能を有すること
120		L2/L3ファイアウォール	トラフィック	5GE RJ45を8ポート有すること
121			トラフィック	GE SFPを16ポート、10GE SFP+を4ポート、25GE SFP28を4ポート有すること
122			設置	ラック搭載サイズが1U以下でありラック搭載可能
123			性能	専用のASICを搭載し、CPUの負荷を軽減して高速処理を実現できること
124			保守運用	ファームウェアを起動時にUSBメモリから読み込めるよう、USB Aポートを1つ以上保有すること
125			信頼性	専用のHA用インターフェースを有し、冗長構成に対応していること
126			保守運用	装置内部に480GB SSDを2台搭載していること
127			性能	IPv4ファイアウォールスループットは64byte UDPで145Gbpsであること
128			性能	ファイアウォールスループットは217.5Mbpsであること

【別紙1】 ハードウェア一覧

No	分類	名称	項目	仕様
129	境界ファイアウォール		性能	TCP同時セッション数は最大16,000,000、新規セッション数は毎秒最大700,000であること
130			保守運用	https対応のWebインターフェースを有し、それ以外にSSHやTelnetによる遠隔保守が可能であること
131			セキュリティ	VDOM機能を有し、追加ライセンス無しで10まで構成できること。
132			保守運用	GUIは一般的なWebブラウザを利用したものであること
133			セキュリティ	ファイアウォールポリシーは、10,000以上サポートできること
134			信頼性	IEEE802.1Q VLANトランク機能を有すること
135			信頼性	IEEE802.3ad リンクアグリゲーション機能を有すること（Static、LACP）
136			トラフィック	ジャンボフレーム（9,216Bytes）をサポートすること
137			保守運用	インターフェースを指定して、パケットキャプチャできること
138			信頼性	RIPv2、OSPFv3、BGPのダイナミックルーティングに対応していること
139			保守運用	Webプロキシサーバ（フォワードプロキシ）機能を有し、プロキシの自動設定ファイル（PAC）、Webプロキシ自動検出プロトコル（WPAD）でWebブラウザを設定する方法を展開できること
140			保守運用	WebUIで、CPU使用率、メモリ使用率、セッション数の推移をリアルタイムでモニタリングが可能であること
141			セキュリティ	DoS攻撃防御機能を有すること
142			セキュリティ	P2P、ネットワークサービス、ソーシャルメディアなどのアプリケーションを識別し制御が可能なこと
143			保守運用	WebUIは、日本語、英語、フランス語、スペイン語、ポルトガル語、中国語、韓国語に対応していること
144			保守運用	WebUI上でコマンドラインインターフェースを利用可能なこと
145			保守運用	外部Syslogサーバにログ出力可能であること
146			セキュリティ	通信ログは、許可も拒否もログに残せること
147			セキュリティ	システム設定のバックアップは、暗号化とパスワードを設定してエクスポート可能であること
148	ルータ	データセンタールータ	トラフィック	10/100/1000Base-Tを16ポート以上有する
149			トラフィック	1000/10GBASE-Tを2ポート以上有する
150			設置	ラック搭載サイズが1U以下でありラック搭載可能
151			設置	電源は100V対応
152			性能	最大10GbpsのIPv4ルーティング
153			性能	最大5GbpsのIPsec暗号化性能を有すること
154			設計	QoS（カラーリング、優先制御）サポート
155			設計	トラフィックシェーピング
156			設計	認証方式（IEEE802.1X認証、MAC認証）サポート
157			設計	VRF-Liteをサポートし、複数のネットワークを仮想分離して収容可能（IPアドレスの重複を許可）
158			信頼性	リンクアグリゲーション機能
159			信頼性	RIP、RIPv2、OSPFv2、BGP4、ポリシールーティング、スタティック
160			信頼性	ネットワークモニタ機能サポートし経路制御が可能（Ping監視による経路切替）
161			信頼性	VRPPサポート
162			保守運用	SNMPv1、v2c、v3機能を有する
163			保守運用	SNTPサポート
164		情報処理センタールータ	トラフィック	10/100/1000Base-Tを10ポート以上有する
165			設置	ラック搭載サイズが1U以下
166			設置	電源は100V対応
167			性能	最大2GbpsのIPv4ルーティング
168			性能	最大1.5GbpsのIPsec暗号化性能を有すること
169			信頼性	リンクアグリゲーション機能
170			信頼性	RIP、RIPv2、OSPFv2、BGP4、スタティックルーティング対応
171			設計	QoS（カラーリング、優先制御）サポート
172			設計	トラフィックシェーピング
173			設計	認証方式（IEEE802.1X認証、MAC認証）サポート
174			設計	VRF-Liteをサポートし、複数のネットワークを仮想分離して収容可能（IPアドレスの重複を許可）

【別紙1】 ハードウェア一覧

No	分類	名称	項目	仕様
175			信頼性	ネットワークモニタ機能サポートし経路制御が可能(Ping監視による経路切替)
176			信頼性	VRPPサポート
177			保守運用	SNMPv1, v2c, v3機能を有する
178			保守運用	SNTPサポート
179		北館ルータ	-	情報処理センタールータと同等の機能を有すること
180		南館ルータ	-	情報処理センタールータと同等の機能を有すること
181	L3スイッチ	データセンター統合L3スイッチ	トラフィック・拡張	1/10GBASE-Tを48ポート以上有する
182			トラフィック・拡張	QSFP28ポートを6ポート有すること
183			設置	ラック搭載サイズが1 U以下でありラック搭載可能
184			設置	電源は100V対応
185			性能	最大スイッチング容量2,160Gbpsであること
186			性能	最大転送能力1,001.7Mbpsであること
187			信頼性	最大で9台のスイッチをスタック可能で、スタック間の転送は100Gbps以上
188			セキュリティ・拡張	VRF-Lite(Virtual Routing and Forwarding)機能を有し5個以上の仮想ネットワークを構築できること
189			信頼性	ポートベースVLAN, IEEE802.1q VLANタギング対応
190			信頼性	LAG (リンクアグリゲーション) 機能を有する
191			信頼性	IEEE802.3ah/UDLD(Uni-Directional Link Detection)と同等の機能を有する
192			信頼性	ストームコントロール機能を有する
193			信頼性	ループ発生時に該当ポートを閉塞できる
194			信頼性	各VRF上でRIP, RIP2, OSPF, BGP, スタティックルーティング対応
195			セキュリティ	フィルタリング機能を有すること
196			設計	CoS、DSCPのマッピングによりQoS制御できること
197			保守運用	SNMPv1, v2c, v3をサポート
198			セキュリティ	ID/パスワードによるログイン認証サポート
199			セキュリティ	SSHサポート
200			保守運用	NTPサポート
201			保守運用	ソフトウェアの最新版を無償で入手できること
202		北館統合L3スイッチ	トラフィック・拡張	SFP+を48ポート以上有する
203			トラフィック・拡張	QSFP28ポートを6ポート有すること
204			設置	ラック搭載サイズが1 U以下でありラック搭載可能
205			設置	電源は100V対応
206			性能	最大スイッチング容量2,160Gbpsであること
207			性能	最大転送能力1,001.7Mbpsであること
208			信頼性	最大で9台のスイッチをスタック可能で、スタック間の転送は100Gbps以上
209			セキュリティ・拡張	VRF-Lite(Virtual Routing and Forwarding)機能を有し5個以上の仮想ネットワークを構築できること
210			信頼性	ポートベースVLAN, IEEE802.1q VLANタギング対応
211			信頼性	LAG (リンクアグリゲーション) 機能を有する
212			信頼性	IEEE802.3ah/UDLD(Uni-Directional Link Detection)と同等の機能を有する
213			信頼性	ストームコントロール機能を有する
214			信頼性	ループ発生時に該当ポートを閉塞できる
215			信頼性	各VRF上でRIP, RIP2, OSPF, BGP, スタティックルーティング対応
216			セキュリティ	フィルタリング機能を有すること
217			設計	CoS、DSCPのマッピングによりQoS制御できること
218			保守運用	SNMPv1, v2c, v3をサポート
219			セキュリティ	ID/パスワードによるログイン認証サポート
220			セキュリティ	SSHサポート
221			保守運用	NTPサポート
222			保守運用	ソフトウェアの最新版を無償で入手できること
223			トラフィック・拡張	SFP+を48ポート以上有する
224			トラフィック・拡張	QSFP28ポートを6ポート有すること
225			設置	ラック搭載サイズが1 U以下でありラック搭載可能
226			設置	電源は100V対応

【別紙1】 ハードウェア一覧

No	分類	名称	項目	仕様
227	南館統合L3スイッチ		性能	最大スイッチング容量2,160Gbpsであること
228			性能	最大転送能力1,001.7Mbpsであること
229			信頼性	最大で9台のスイッチをスタック可能で、スタック間の転送は100Gbps以上
230			セキュリティ・拡張	VRF-Lite(Virtual Routing and Forwarding)機能を有し5個以上の仮想ネットワークを構築できること
231			信頼性	ポートベースVLAN, IEEE802.1q VLANタギング対応
232			信頼性	LAG (リンクアグリゲーション) 機能を有する
233			信頼性	IEEE802.3ah/UDLD(Uni-Directional Link Detection)と同等の機能を有する
234			信頼性	ストームコントロール機能を有する
235			信頼性	ループ発生時に該当ポートを閉塞できる
236			信頼性	各VRF上でRIP, RIP2, OSPF, BGP, スタティックルーティング対応
237			セキュリティ	フィルタリング機能を有すること
238			設計	Cos、DSCPのマッピングによりQoS制御できること
239			保守運用	SNMPv1, v2c, v3をサポート
240			セキュリティ	ID/パスワードによるログイン認証サポート
241			セキュリティ	SSHサポート
242			保守運用	NTPサポート
243			保守運用	ソフトウェアの最新版を無償で入手できること
244		情報処理センター統合L3スイッチ	トラフィック・拡張	10/100/1000Base-Tを24ポート以上有する
245			トラフィック・拡張	SFP+を4ポート以上有する
246			設置	ラック搭載サイズが1 U以下でありラック搭載可能
247			設置	電源は100V対応
248			性能	最大スイッチング容量288Gbps以上
249			性能	最大転送能力180Mbps以上
250			信頼性	最大で9台のスイッチをスタック可能で、スタック間の転送は10Gbps以上
251			セキュリティ・拡張	VRF-Lite(Virtual Routing and Forwarding)機能を有し5個以上の仮想ネットワークを構築できること
252			信頼性	ポートベースVLAN, IEEE802.1q VLANタギング対応
253			信頼性	LAG (リンクアグリゲーション) 機能を有する
254			信頼性	IEEE802.3ah/UDLD(Uni-Directional Link Detection)と同等の機能を有する
255			信頼性	ストームコントロール機能を有する
256			信頼性	ループ発生時に該当ポートを閉塞できる
257			信頼性	各VRF上でRIP, RIP2, OSPF, BGP, スタティックルーティング対応
258			セキュリティ	フィルタリング機能を有すること
259			設計	Cos、DSCPのマッピングによりQoS制御できること
260			保守運用	SNMPv1, v2c, v3をサポート
261			セキュリティ	ID/パスワードによるログイン認証サポート
262			セキュリティ	SSHサポート
263			保守運用	NTPサポート
264			保守運用	ソフトウェアの最新版を無償で入手できること
265	データセンター分割スイッチ		トラフィック・拡張	10/100/1000Base-Tを24ポート以上有する
266			トラフィック・拡張	SFP+ポートを4ポート有すること
267			設置	ラック搭載サイズが1 U以下でありラック搭載可能
268			設置	電源は100V対応
269			性能	最大スイッチング容量128Gbpsであること
270			性能	最大転送能力95.2Mbpsであること
271		北館分割スイッチ	-	データセンター分割スイッチと同等の機能を有する
272		南館分割スイッチ	-	データセンター分割スイッチと同等の機能を有する
273		情報処理センター分割スイッチ	-	データセンター分割スイッチと同等の機能を有する
274		サーバ系L2スイッチ	トラフィック・拡張	10/100/1000Base-Tを24ポート以上有する
275			トラフィック・拡張	SFP+ポートを4ポート有すること
276			設置	ラック搭載サイズが1 U以下でありラック搭載可能
277			設置	電源は100V対応
278			信頼性	最大で6台のスイッチをスタック可能で、スタック間の転送は10Gbps以上
279			性能	最大スイッチング容量128Gbpsであること

【別紙1】 ハードウェア一覧

No	分類	名称	項目	仕様
280	L2スイッチ	L2SWAN収容スイッチ	性能	最大転送能力95.2Mppsであること
281			トラフィック	10/100/1000BASE-Tを24ポート有すること
282			トラフィック	SFP+ポートを4ポート有すること
283			設置	ラック搭載サイズが1U以下でありラック搭載可能
284			設置	電源は100V対応
285			保守運用	ファンレス仕様
286			性能	最大スイッチング容量128Gbpsであること
287			性能	最大転送能力95.2Mppsであること
288			設計	VLAN機能は、ポートベースVLAN、Tag VLAN（IEEE802.1Q）に対応
289			トラフィック	リンクアグリゲーション機能を有す
290			信頼性	ストーム抑止機能を有す
291			信頼性	ループ検出機能を有す
292			保守運用	SNMPv1, v2c, v3機能を有する
293			セキュリティ	ID／パスワードによるログイン認証サポート
294			セキュリティ	SSHサポート
295			保守運用	NTPサポート
296			保守運用	ソフトウェアの最新版を無償で入手できること
297		連携サーバ接続スイッチ	トラフィック	10/100/1000BASE-Tを24ポート有すること
298			トラフィック	SFP+ポートを4ポート有すること
299			設置	ラック搭載サイズが1U以下でありラック搭載可能
300			設置	電源は100V対応
301			信頼性	最大で6台のスイッチをスタック可能で、スタック間の転送は1Gbps以上
302			保守運用	ファンレス仕様
303			性能	最大スイッチング容量128Gbpsであること
304			性能	最大転送能力95.2Mppsであること
305			設計	VLAN機能は、ポートベースVLAN、Tag VLAN（IEEE802.1Q）に対応
306			トラフィック	リンクアグリゲーション機能を有す
307			信頼性	ストーム抑止機能を有す
308			信頼性	ループ検出機能を有す
309			保守運用	SNMPv1, v2c, v3機能を有する
310			セキュリティ	ID／パスワードによるログイン認証サポート
311			セキュリティ	SSHサポート
312			保守運用	NTPサポート
313			保守運用	ソフトウェアの最新版を無償で入手できること
314		北館フロアスイッチ	トラフィック・拡張	10/100/1000Base-Tを48ポート以上有する
315			トラフィック・拡張	SFP+ポートを4ポート以上有する
316			設置	ラック搭載サイズが1U以下でありラック搭載可能
317			設置	電源は100V対応
318			性能	最大スイッチング容量336Gbpsであること
319			性能	最大転送能力180Mppsであること
320			信頼性	VLAN機能は、ポートベースVLAN、Tag VLAN（IEEE802.1Q）、プロトコルVLAN、MAC VLANの全てに対応
321			信頼性	IEEE802.3adに準拠したリンクアグリゲーション機能を有し、且つLACPが使える
322			信頼性	IEEE802.3ah/UDLD(Uni-Directional Link Detection)と同等の機能を有する
323			信頼性	ストームコントロール機能を有しており、ブロードキャストフレーム/マルチキャストフレーム/ユニキャストフレーム毎に流量の閾値設定が可能。尚、閾値を超えたフレーム廃棄を行うか、ポート閉塞するかを任意に設定可能
324			信頼性	自装置を含むL2ループ及び自装置外で発生したL2ループを検知し、原因となるポートをシャットダウンする機能を有すること。また、シャットダウンしたポートは任意の時間後に自動復旧可能
325			信頼性	最大で9台のスイッチをスタック可能で、スタック間の転送は10Gbps以上
326			設定	32以上のVLANIに対してIPアドレスの設定が可能
327			セキュリティ	デフォルトルート以外の複数の経路情報も設定可能
328			保守運用	SNMPv1, v2c, v3機能を有する
329			セキュリティ	ID／パスワードによるログイン認証サポート

【別紙1】 ハードウェア一覧

No	分類	名称	項目	仕様
330	南館フロアスイッチ		セキュリティ	SSHサポート
331			保守運用	NTPサポート
332			保守運用	ソフトウェアの最新版を無償で入手できること
333		南館フロアスイッチ	トラフィック・拡張	10/100/1000Base-Tを48ポート以上有する
334			トラフィック・拡張	SFP+ポートを4ポート以上有する
335			設置	ラック搭載サイズが1U以下でありラック搭載可能
336			設置	電源は100V対応
337			性能	最大スイッチング容量336Gbpsであること
338			性能	最大転送能力180Mbpsであること
339			信頼性	VLAN機能は、ポートベースVLAN、Tag VLAN（IEEE802.1Q）、プロトコルVLAN、MAC VLANの全てに対応
340			信頼性	IEEE802.3adに準拠したリンクアグリゲーション機能を有し、且つLACPが使える
341			信頼性	IEEE802.3ah/UDLD(Uni-Directional Link Detection)と同等の機能を有する
342			信頼性	ストームコントロール機能を有しており、ブロードキャストフレーム/マルチキャストフレーム/ユニキャストフレーム毎に流量の閾値設定が可能。尚、閾値を超えたフレーム廃棄を行うか、ポート閉塞するかを任意に設定可能
343			信頼性	自装置を含むL2ループ及び自装置外で発生したL2ループを検知し、原因となるポートをシャットダウンする機能を有すること。また、シャットダウンしたポートは任意の時間後に自動復旧可能
344			信頼性	最大で9台のスイッチをスタック可能で、スタック間の転送は10Gbps以上
345			設計	32以上のVLANに対してIPアドレスの設定が可能
346			セキュリティ	デフォルトルート以外の複数の経路情報も設定可能
347			保守運用	SNMPv1, v2c, v3機能を有する
348			セキュリティ	ID／パスワードによるログイン認証サポート
349			セキュリティ	SSHサポート
350			保守運用	NTPサポート
351			保守運用	ソフトウェアの最新版を無償で入手できること
352		情報処理センターフロアスイッチ	-	南館フロアスイッチ と同等の機能を有すること
353	北館エッジスイッチ		トラフィック	10/100/1000BASE-Tを24ポート、SFPを4ポート有すること
354			トラフィック	アップリング用SFPを4ポート以上有する
355			設置	ラック搭載サイズが1U以下でありラック搭載可能
356			設置	電源は100V対応
357			保守運用	ファンレス仕様
358			性能	最大スイッチング容量56Gbpsであること
359			性能	最大転送能力41.6Mbpsであること
360			設計	VLAN機能は、ポートベースVLAN、Tag VLAN（IEEE802.1Q）に対応
361			トラフィック	リンクアグリゲーション機能を有す
362			信頼性	ストーム抑止機能を有す
363			信頼性	ループ検出機能を有す
364			保守運用	SNMPv1, v2c, v3機能を有する
365			セキュリティ	ID／パスワードによるログイン認証サポート
366			セキュリティ	SSHサポート
367			保守運用	NTPサポート
368			保守運用	ソフトウェアの最新版を無償で入手できること
369		南館エッジスイッチ	-	北館エッジスイッチと同等の機能を有すること
370		情報処理センターエッジスイッチ	-	北館エッジスイッチと同等の機能を有すること
371		出先エッジスイッチ	-	北館エッジスイッチと同等の機能を有すること
372			トラフィック	10/100/1000BASE-Tを24ポート有すること
373			トラフィック	SFP+ポートを4ポート有すること
374			設置	ラック搭載サイズが1U以下でありラック搭載可能
375			設置	電源は100V対応
376			保守運用	ファンレス仕様
377			性能	最大スイッチング容量128Gbpsであること
378			性能	最大転送能力95.2Mbpsであること

【別紙1】 ハードウェア一覧

No	分類	名称	項目	仕様
379		出先集約L2スイッチ	設計	VLAN機能は、ポートベースVLAN、Tag VLAN（IEEE802.1Q）に対応
380			トラフィック	リンクアグリゲーション機能を有す
381			信頼性	ストーム抑止機能を有す
382			信頼性	ループ検出機能を有す
383			保守運用	SNMPv1, v2c, v3機能を有する
384			セキュリティ	ID／パスワードによるログイン認証サポート
385			セキュリティ	SSHサポート
386			保守運用	NTPサポート
387			保守運用	ソフトウェアの最新版を無償で入手できること
388			設置	ラック搭載サイズが1U以下でありラック搭載可能
389	その他	サーバスイッチユニット	仕様	接続したサーバから、ディスプレイ出力、ならびにキーボード・マウスの切り替えが可能なこと
390			仕様	最大8台のサーバを接続可能なこと

【別紙2】 ソフトウェア一覧

No	分類	製品/性能 指定	メーカー	品名	型番	数量
1	監視サーバ	性能	NEC	WebSAM NetvisorPro V 10.0(1000ノード版)	UL1444-T21-I	1
2		性能	NEC	WebSAM NetvisorPro V 10.0 NodeManager 無制限ライセンス	UL1444-907-I	1
3		性能	NEC	PPSupportPack(WebSAM NetvisorPro V(1000ノード版))時間延長サービス	ULH6F-1444080-I	1
4		性能	NEC	PPSupportPack (WebSAM NetvisorPro VNodeManager 無制限ライセンス)時間延長サービス	ULH6F-1444092-I	1
5	データセンター 基幹系認証サーバ	性能	NEC	NetAttest EPS ユーザーライセンス(100～1000)(60ヶ月)	BT0287-UF600	500
6		性能	NEC	NetAttest EPS ユーザーライセンス(100～1000)(12ヶ月)	BT0287-UF120	500
7	南館 基幹系認証サーバ	性能	NEC	NetAttest EPS ユーザーライセンス(100～1000)(60ヶ月)	BT0287-UF600	500
8		性能	NEC	NetAttest EPS ユーザーライセンス(100～1000)(12ヶ月)	BT0287-UF120	500
9	LGWANサーバ	性能	NEC	InterSec/MW400n2	UL4566-801	2
10		性能	NEC	InterSec/MW DNS/DHCP強化オプション	UL4566-002	2
11		性能	NEC	InterSec/MW 二重化構成構築(CLUSTERPRO X)キット	UL4566-104	2
12		性能	NEC	PPSupportPack(MW400n2ソフトウェア(無制限))(時間延長サービス 5年間)	ULH5F-4566-025	1
13		性能	NEC	PPSupportPack(MW400n2ソフトウェア(二重化2台目))(時間延長サービス 5年間)	ULH5F-4566-026	1
14		性能	NEC	PPSupportPack(InterSec/MW 二重化構成構築(CLUSTERPRO X)キット)(時間延長サービス 5年間)	ULH5F-4566-022	2
15	連携サーバ	性能	NEC	InterSec/CS400n2	UL4567-801	2
16		性能	NEC	PPSupportPack(CS400n2ソフトウェア(無制限))(時間延長サービス 5年間)	ULH5F-4567-017	1
17		性能	NEC	PPSupportPack(CS400n2ソフトウェア(二重化2台目))(時間延長サービス 5年間)	ULH5F-4567-018	1