1台で安全、効率的なICTシステムを実現

LAN で必要なサーバ負荷分散、SSL アクセラレーターなどサーバを効率的かつ高信頼で利用する機能を持つ「FUJITSU Network IPCOM EX LB シリーズ」、ネットワーク・セキュリティ、ネットワーク最適化およびサーバ最適化機能を一台に統合した「FUJITSU Network IPCOM EX IN シリーズ」を用意。豊富なラインナップでさまざまな状況に対応し、安全で効率的な ICT システムを実現します。

FUJITSU Network IPCOM

CHECK ! http://fenics.fujitsu.com/products/ipcom/

システムフロント統合

IPCOM EX INシリーズ

ICT システムに必要なネットワーク・セキュリティ、ネットワーク最適化、およびサーバ最適化の機能を一台でシンプルに提供します。機能集約によりシステムのフロントの信頼性を高め、サーバの最適化と同時に UTM（Unified Threat Management）機能によりさまざまなセキュリティ脅威からサーバを守ります。

RoHS対応　RoHS指令（EU〈欧州連合〉が2006年7月1日に施行した有害物質規制）に適合した製品です。

スーパーグリーン製品　本製品は、消費電力を従来製品と比べて大幅に削減した、富士通の定めるスーパーグリーン製品として認定された商品です。

IPCOM EX2700 IN
標準価格（税別）：¥9,800,000

IPCOM EX2500 IN
標準価格（税別）：¥5,600,000

IPCOM EX2300 IN
標準価格（税別）：¥4,200,000

IPv6 Ready Logo Phase-2：
IPv6対応機器同士の高度な相互通信についての認定プログラム。
詳細はホームページをご覧ください。
http://www.ipv6ready.org/

機 能

【標準搭載機能】

- ルータ
- リンク負荷分散
- 帯域制御※1
- アノマリ型IPS
- ファイアーウォール※1
- サーバ負荷分散

必要に応じて機能を追加

【オプション機能】

- アンチウイルス※2
- Webコンテンツ・フィルタリング※3
- IPsec-VPN
- SSL-VPN
- SSLアクセラレーター
- IIOP※4負荷分散
- シグネチャー型IPS※5
- WAF
- L2TP／IPsec
- 認証・検疫ゲートウェイ

※1 アプリケーション辞書・国／地域別IPアドレスリストに対応
※2 IPCOM アンチウイルス サポートサービスの契約が必要です。
※3 IPCOM Webコンテンツ・フィルタリング サポートサービスの契約が必要です。
※4 IIOP = Internet Inter-ORB Protocol
※5 IPCOM シグネチャー型IPSサポートサービスの契約が必要です。

サーバ最適化

IPCOM EX LBシリーズ

アプリケーションレベルのサーバ負荷分散や、SSL アクセラレーターによるサーバ負荷の軽減により、アプリケーションへのアクセスの最適化を実現します。サーバ負荷分散機能により、ビジネスの成長に合わせたサーバ追加や定期的なサーバの保守作業もサービスを停止することなく可能です。また、WAF 機能により、Web アプリケーションのぜい弱性を狙った攻撃からサーバを守ります。

RoHS対応　RoHS指令（EU〈欧州連合〉が2006年7月1日に施行した有害物質規制）に適合した製品です。

スーパーグリーン製品　本製品は、消費電力を従来製品と比べて大幅に削減した、富士通の定めるスーパーグリーン製品として認定された商品です。

IPCOM EX2700 LB
標準価格（税別）：¥7,700,000

IPCOM EX2500 LB
標準価格（税別）：¥4,900,000

IPCOM EX2300 LB
標準価格（税別）：¥3,500,000

IPCOM EX1300 LB
標準価格（税別）：¥2,800,000

IPCOM EX1100 LB
標準価格（税別）：¥2,100,000

IPv6 Ready Logo Phase-2：
IPv6対応機器同士の高度な相互通信についての認定プログラム。
詳細はホームページをご覧ください。
http://www.ipv6ready.org/

機 能

【標準搭載機能】

- ルータ
- 帯域制御※1
- サーバ負荷分散

必要に応じて機能を追加

【オプション機能】

- SSLアクセラレーター
- IIOP※2 負荷分散
- WAF

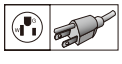
※1 アプリケーション辞書・国／地域別IPアドレスリストに対応
※2 IIOP = Internet Inter-ORB Protocol

シリーズ名			IPCOM EX IN シリーズ			IPCOM EX LB シリーズ				
モデル名			IPCOM EX2700 IN	IPCOM EX2500 IN	IPCOM EX2300 IN	IPCOM EX2700 LB	IPCOM EX2500 LB	IPCOM EX2300 LB	IPCOM EX1300 LB	IPCOM EX1100 LB
インターフェース ※1	10／100／1000BASE-T		[20]		4[12]	[20]		4[12]	4（うち 2 ポートはバイパス機能付き）	
	1000BASE-SX		[10]		[4]	[10]		[4]	–	
	10GBASE ※2		[10]		–	[10]		–	–	
拡張スロット数			5		2	5		2	0	
IPルーティング	IPv4		Static、RIPv1／v2、OSPFv2、BGPv4							
	IPv6		Static、RIPng							
PPPoE クライアント			○			–				
FNA ルーティング			–							
Link Aggregation			○		–	○		–		
VLAN			○							
アドレス変換機能 ※3			○							
UTM			○			–				
	ファイアーウォール ※3		○			–				
		性能（全二重）※4	15Gbps	6.0Gbps [9.0Gbps] ※6	3.6Gbps [5.0Gbps] ※6	–				
		最大同時セッション数	2,000,000	1,000,000 [2,000,000] ※7	1,000,000	–				
		アノマリ型 IPS	○			–				
	シグネチャー型 IPS ※3		オプション ※8			–				
	WAF		オプション			オプション			–	
	アンチウイルス		オプション ※8			–				
	Webコンテンツ・フィルタリング		オプション ※8			–				
VPN ※5			オプション			–				
	IPsec-VPN ※3	性能（AES）	暗号カード A2：1.2Gbps 暗号カード B：2.0Gbps ※12 暗号カード B × 2：3.0Gbps ※10 暗号カード C：6.0Gbps ※16 ※18			–				
	L2TP／IPsec		オプション			–				
	SSL-VPN		オプション			–				
帯域制御（L7）※3			○							
		制御可能帯域幅（全二重）※4	15Gbps	6.0Gbps [9.0Gbps] ※6	3.6Gbps [5.0Gbps] ※6	15Gbps	6.0Gbps [9.0Gbps] ※6	3.6Gbps [5.0Gbps] ※6	2.3Gbps	1.4Gbps
		最大同時セッション数	2,000,000	1,000,000 [2,000,000] ※7	1,000,000	2,000,000	1,000,000 [2,000,000] ※7	1,000,000	200,000	100,000
サーバ負荷分散（L7）※3			○							
		性能 ※4	12Gbps	4.3Gbps [8.0Gbps] ※6	2.5Gbps [3.5Gbps] ※6	12Gbps	4.3Gbps [8Gbps] ※6	2.5Gbps [3.5Gbps] ※6	1.4Gbps	0.9Gbps
		最大同時セッション数	2,000,000	1,000,000 [2,000,000] ※7	1,000,000	2,000,000	1,000,000 [2,000,000] ※7	1,000,000	200,000	100,000
		負荷分散方式	ラウンドロビン、静的な重み付け、最小コネクション数、単純な最小コネクション数、最小ノード数、単純な最小ノード数、最小データ通信量、最小応答時間、最小サーバ負荷※11							
		IIOP 負荷分散	オプション						–	
SSLアクセラレーター ※3 5			オプション						–	
		性能（2,048bit）	暗号カード A2：1,000tps、暗号カード B：2,000tps 暗号カード B × 2：4,000tps ※10、暗号カード C：14,000 tps ※15 ※16						–	
HTTP／HTTPS 圧縮			○ ※13			○ ※13			–	
リンク負荷分散 ※3			○			–				
認証・検疫GW			オプション			–				
信頼性 ※3	ホットスタンバイ		○							
	LAN 二重化		○							
	ゲートウェイ・フェールセーフ		○							
保守・運用管理			日本語 WebUI、CLI（telnet、SSHv2）、SNMP（v1 ／ v2c ／ v3）、NTP、syslog、メール通知、RS-232C、ビジュアライザ機能							
ハードディスクユニット			○							
設置諸元	形態		19 インチラック搭載（2U）		19 インチラック搭載（1U）	19 インチラック搭載（2U）		19 インチラック搭載（1U）	19 インチラック搭載（1U）／卓上設置	
	外形寸法（W.D.H）突起物を除く		439×700×86.9mm		422×578 ×43.7mm	439×700×86.9mm		422×578 ×43.7mm	422×438×44mm	
	質量		24kg	22kg	14kg	24kg	22kg	14kg	9kg	
	電源／電源(コンセント)形状 ※17		AC100V／平行 2 極接地極付プラグ（125V15A）× 1 口、AC200V ／ 2 極接地極付引掛形プラグ（250V10A NEMA L6-15P）× 1（冗長時：2）※14							
	消費電力／皮相電力 ※19		315W／318VA（電源非冗長時） 343W／352VA（電源冗長時）	252W／260VA（電源非冗長時） 288W／300VA（電源冗長時）	120W／130VA（電源非冗長時） 131W／140VA（電源冗長時）	315W／318VA（電源非冗長時） 343W／352VA（電源冗長時）	252W／260VA（電源非冗長時） 288W／300VA（電源冗長時）	120W／130VA（電源非冗長時） 131W／140VA（電源冗長時）	66W／69VA	
	発熱量 ※19		1134kJ／h（電源非冗長時） 1234.8kJ／h（電源冗長時）	907kJ／h（電源非冗長時） 1036.8kJ／h（電源冗長時）	432kJ／h（電源非冗長時） 471.6kJ／h（電源冗長時）	1134kJ／h（電源非冗長時） 1234.8kJ／h（電源冗長時）	907kJ／h（電源非冗長時） 1036.8kJ／h（電源冗長時）	432kJ／h（電源非冗長時） 471.6kJ／h（電源冗長時）	238kJ／h	
	騒音		55dB 以下		47dB 以下	55dB 以下		47dB 以下		

※1 [ ] 内はオプション使用時の最大値　※2 10GBASE-SR 用、LR 用SFP+ モジュールまたは10GBASE-CR ケーブルを搭載可能
※3 IPv6 サポート　※4 IPv4 での性能値　※5 暗号カードA2 または暗号カードB（EX2300 ／EX2500）、暗号カードC（EX2500）が必要
※6 [ ] 内はアップグレードオプション使用時　※7 諸元拡大オプション使用時　※8 IPCOM セキュリティサポートサービスが必要
※9 SSL-VPN、L2TP ／IPsec とは同時利用できません　※10 EX2500 ／2700 のみ2 枚搭載可能。性能値はアップグレードオプション使用時　※11 最小サーバ負荷方式はIPv6 には未対応
※12 EX2500 ／2700 への搭載時の性能。EX2300 へ搭載時の性能は1.5Gbps　※13 HTTPS 圧縮を行なうには、SSL アクセラレータオプションおよび暗号カードが必須　※14 オプションの200V 用電源ケーブル（SJ-PWCBL2）にて対応　※15 EX2700 への搭載時の性能。EX2500（アップグレードオプション使用時）へ搭載時の性能は11,000TPS　※16 EX2500/2700 のみ搭載可能　※17 サポートUPS ネットワーク接続：PY-UPAR12、PY-UPAR15、PY-UPAC3K。シリアル接続：PY-UPAC5K、F987CA11　※18 EX2700 への搭載時の性能。EX2500 へ搭載時の性能は3Gbps　※19 100V 時の値

IPCOM EX IN・EX LBシリーズ 型名／価格一覧→P122、123

注：平行2極接地極付プラグ



IPCOM EX2700 IN構成図

【本体】
IPCOM EX2700 IN（IX27IN20）　標準価格：¥9,800,000

構成図の見方

【ハードウェアオプション】

内蔵オプション

拡張スロット

5枚まで搭載可能
（前面：3枚、背面：2枚）
※インターフェースカードは最低1枚は搭載必須

- **1000BASE-Tインターフェースカード（IX231GT2）**　標準価格：¥250,000
  - ・1000BASE-T×2ポートを追加。1枚のみ搭載可能。旧製品名：バイパス機能付きインターフェースカードB
- **1000BASE-Tインターフェースカード B（IX231GT4）**　標準価格：¥400,000
  - ・1000BASE-T ×4ポートを追加。
- **1000BASE-SXインターフェースカード B（IX231GS2）**　標準価格：¥500,000
  - ・1000BASE-SX ×2ポートを追加。
- **10Gbase-SFP+インターフェースカード B（IX251XG2）**　標準価格：¥800,000
  - ・SFP+（10G）×2ポートを追加。SRモジュール（SJSFPASR）、LRモジュール（SJSFPALR）または、10GBASE-CRケーブル（PX-CR1A05）が必要。
- **暗号カードA2（IX231CP1）**　標準価格：¥150,000
  - ・SSLアクセラレーター、SSL-VPN、L2TP／IPsec、IPsec-VPN（本オプションにライセンス込み）使用時に必須。1枚のみ搭載可能で、暗号カードBまたはCとの併用不可。
- **暗号カードB（IX231CP2）**　標準価格：¥700,000
  - ・SSLアクセラレーター、SSL-VPN、L2TP／IPsec、IPsec-VPN（本オプションにライセンス込み）使用時に必須。2枚まで搭載可能で、暗号カードA2またはCとの併用不可。
- **暗号カードC（IX251CP3）**　標準価格：¥2,800,000
  - ・SSLアクセラレーター、SSL-VPN、L2TP／IPsec、IPsec-VPN（本オプションにライセンス込み）使用時に必須。1枚のみ搭載可能で、暗号カードA2／暗号カードBとの併用不可。

外付オプション

- **UPSインターフェースケーブル（IP0152UC1）**　標準価格：¥5,000
  - ・UPS（PW-UP1C1／PW-UP1C1R）と接続する際に使用。UPS側にインターフェースカード（IP0152UE1）が必要。
- **UPSインターフェースケーブル（IX103UC1）**　標準価格：¥20,000
  - ・UPS（F987BA11／F987CA11）と接続する際に使用。UPS側にインターフェースカード（F987BA11用：F987IC1、F987CA11用：IX103UI1）が必要。
- **UPSインターフェースケーブル（IX103UC2）**　標準価格：¥20,000
  - ・UPS（GP5-R1UP6／GP5-R1UP7／GP5-R1UP8／PY-UPAC5K）と接続する際に使用。
- **電源二重化オプションB（IX259PW1）**　標準価格：¥500,000
  - ・電源二重化構成時に必要。旧製品名：EX2500用電源二重化オプション
- **200V電源ケーブル（SJ-PWCBL2）**　標準価格：¥5,000
  - ・200V環境用電源ケーブル。

【ソフトウェアオプション】

- **IIOP負荷分散オプション（IX202OL1）**　標準価格：¥2,500,000
  - ・IIOP通信の負荷分散機能を提供。
- **サーバ連携オプション（IX112SP1）**　標準価格：¥100,000
  - ・サーバ負荷分散機能でサーバと連携し、低負荷時、高負荷時に電源制御を行うなどの機能を提供。
- **SSLアクセラレーターオプション（IX202SL1）**　標準価格：¥350,000
  - ・SSLアクセラレーター機能を提供。使用時には暗号カードA2、BまたはCが必須。
- **SSL-VPNオプション（IX202SV1）**　標準価格：¥350,000
  - ・SSL-VPN機能（25ユーザー）を提供。使用時には暗号カードA2、BまたはCが必須。
- **SSL-VPNライセンスA／B／C／D／E（IX202Lx1）**　標準価格：¥500,000～
  - ・SSL-VPN用ユーザー拡張ライセンス。使用時には暗号カードA2、BまたはCが必須。詳細はP122を参照。
- **L2TP／IPsec-VPNオプション（IX102LV1）**　標準価格：¥200,000
  - ・L2TP／IPsec機能を提供。使用時には暗号カードA2、BまたはCが必須。
- **VPNタグマッピング ライセンスA／B／C（IX202Vx1）**　標準価格：¥400,000～
  - ・SSL-VPNまたはL2TP/IPsec-VPNオプションにVPNタグマッピング機能を提供。使用時には暗号カードA2、BまたはCが必須。
- **WAFオプション（IX202WF1）**　標準価格：¥1,200,000
  - ・WAF機能を提供。
- **認証・検疫GWオプション（IX132AG1）**　標準価格：¥600,000
  - ・認証・検疫ゲートウェイ機能（同時接続数500クライアント）を提供。
- **認証・検疫GWライセンスA／B（IX132Ax1）**　標準価格：¥500,000～
  - ・認証・検疫GW用クライアント拡張ライセンス。
  （ライセンスA：同時接続数5,000クライアント、ライセンスB：同時接続数10,000クライアント）

セキュリティサポートサービス（1年ごとに更新が必要。価格は年額。）

- **IPCOM アンチウイルス サポートサービス（NS7051xN）**　標準価格：¥144,000～
  - ・アンチウイルス機能使用時は必須。詳細はP124を参照。
- **IPCOM Webコンテンツ・フィルタリング サポートサービス（NS7052xN）**　標準価格：¥120,000～
  - ・Webコンテンツ・フィルタリング機能使用時は必須。詳細はP124を参照。
- **IPCOM シグネチャー型IPS サポートサービス（NS70541N）**　標準価格：¥1,400,000
  - ・シグネチャー型IPS機能使用時は必須。詳細はP124を参照。

＊本ページに記載の標準価格は、すべて税別です。

IPCOM EX2500 IN構成図

【本体】
IPCOM EX2500 IN（IX25IN20）　標準価格：¥5,600,000

構成図の見方

【ハードウェアオプション】

内蔵オプション

拡張スロット

5枚まで搭載可能
（前面：3枚、背面：2枚）
※インターフェースカードは最低1枚は搭載必須

- **1000BASE-Tインターフェースカード（IX231GT2）**　標準価格：¥250,000
  ・1000BASE-T×2ポートを追加。1枚のみ搭載可能。旧製品名：バイパス機能付きインターフェースカードB
- **1000BASE-Tインターフェースカード B（IX231GT4）**　標準価格：¥400,000
  ・1000BASE-T ×4ポートを追加。
- **1000BASE-SXインターフェースカード B（IX231GS2）**　標準価格：¥500,000
  ・1000BASE-SX ×2ポートを追加。
- **10Gbase-SFP+インターフェースカード B（IX251XG2）**　標準価格：¥800,000
  ・SFP+（10G）×2ポートを追加。SRモジュール（SJSFPASR）、LRモジュール（SJSFPALR）または、10GBASE-CRケーブル（PX-CR1A05）が必要。
- **暗号カードA2（IX231CP1）**　標準価格：¥150,000
  ・SSLアクセラレーター、SSL-VPN、L2TP／IPsec、IPsec-VPN（本オプションにライセンス込み）使用時に必須。
  1枚のみ搭載可能で、暗号カードBまたはCとの併用不可
- **暗号カードB（IX231CP2）**　標準価格：¥700,000
  ・SSLアクセラレーター、SSL-VPN、L2TP／IPsec、IPsec-VPN（本オプションにライセンス込み）使用時に必須。
  2枚まで搭載可能で、暗号カードA2またはCとの併用不可。
- **暗号カードC（IX251CP3）**　標準価格：¥2,800,000
  ・SSLアクセラレーター、SSL-VPN、L2TP／IPsec、IPsec-VPN（本オプションにライセンス込み）使用時に必須。
  1枚のみ搭載可能で、暗号カードA2／暗号カードBとの併用不可。

- **EX2500諸元拡大オプション（IX251ME1）**　標準価格：¥1,400,000
  ・最大接続数を約2倍にする。

外付オプション

- **UPSインターフェースケーブル（IP0152UC1）**　標準価格：¥5,000
  ・UPS（PW-UP1C1／PW-UP1C1R）と接続する際に使用。UPS側にインターフェースカード（IP0152UE1）が必要。
- **UPSインターフェースケーブル（IX103UC1）**　標準価格：¥20,000
  ・UPS（F987BA11／F987CA11）と接続する際に使用。UPS側にインターフェースカード（F987BA11用：F987IC1、F987CA11用：IX103UI1）が必要。
- **UPSインターフェースケーブル（IX103UC2）**　標準価格：¥20,000
  ・UPS（GP5-R1UP6／GP5-R1UP7／GP5-R1UP8／PY-UPAC5K）と接続する際に使用。

- **電源二重化オプションB（IX259PW1）**　標準価格：¥500,000
  ・電源二重化構成時に必要。旧製品名：EX2500用電源二重化オプション
- **200V電源ケーブル（SJ-PWCBL2）**　標準価格：¥5,000
  ・200V環境用電源ケーブル。

【ソフトウェアオプション】

- **EX2500 INアップグレードオプション（IX252INU）**　標準価格：¥2,100,000
  ・各種機能の性能を最大1.5倍にアップする。
- **IIOP負荷分散オプション（IX202OL1）**　標準価格：¥2,500,000
  ・IIOP通信の負荷分散機能を提供。
- **サーバ連携オプション（IX112SP1）**　標準価格：¥100,000
  ・サーバ負荷分散機能でサーバと連携し、低負荷時、高負荷時に電源制御を行うなどの機能を提供。
- **SSLアクセラレーターオプション（IX202SL1）**　標準価格：¥350,000
  ・SSLアクセラレーター機能を提供。使用時には暗号カードA2、BまたはCが必須。
- **SSL-VPNオプション（IX202SV1）**　標準価格：¥350,000
  ・SSL-VPN機能（25ユーザー）を提供。使用時には暗号カードA2、BまたはCが必須。
- **SSL-VPNライセンスA／B／C／D／E（IX202Lx1）**　標準価格：¥500,000～
  ・SSL-VPN用ユーザー拡張ライセンス。使用時には暗号カードA2、BまたはCが必須。詳細はP122を参照。
- **L2TP／IPsec-VPNオプション（IX102LV1）**　標準価格：¥200,000
  ・L2TP／IPsec機能を提供。使用時には暗号カードA2、BまたはCが必須。
- **VPNタグマッピング ライセンスA／B／C（IX202Vx1）**　標準価格：¥400,000～
  ・SSL-VPNまたはL2TP/IPsec-VPNオプションにVPNタグマッピング機能を提供。使用時には暗号カードA2、BまたはCが必須。
- **WAFオプション（IX202WF1）**　標準価格：¥1,200,000
  ・WAF機能を提供。
- **認証・検疫GWオプション（IX132AG1）**　標準価格：¥600,000
  ・認証・検疫ゲートウェイ機能（同時接続数500クライアント）を提供。
- **認証・検疫GWライセンスA／B（IX132Ax1）**　標準価格：¥500,000～
  ・認証・検疫GW用クライアント拡張ライセンス。ライセンスB使用時は、EX2500諸元拡大オプションが必須。
  （ライセンスA：同時接続数5,000クライアント、ライセンスB：同時接続数10,000クライアント）

セキュリティサポートサービス（1年ごとに更新が必要。価格は年額。）

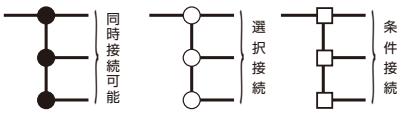
- **IPCOM アンチウイルス サポートサービス（NS7051xN）**　標準価格：¥144,000～
  ・アンチウイルス機能使用時は必須。詳細はP124を参照。
- **IPCOM Webコンテンツ・フィルタリング サポートサービス（NS7052xN）**　標準価格：¥120,000～
  ・Webコンテンツ・フィルタリング機能使用時は必須。詳細はP124を参照。
- **IPCOM シグネチャー型IPS サポートサービス（NS70538N）**　標準価格：¥756,000
  ・シグネチャー型IPS機能使用時は必須。詳細はP124を参照。

＊本ページに記載の標準価格は、すべて税別です。

IPCOM EX2300 IN構成図

【本体】
IPCOM EX2300 IN（IX23IN20）　標準価格：¥4,200,000

構成図の見方



【ハードウェアオプション】

内蔵オプション

拡張スロット（2枚まで搭載可能）

- **1000BASE-Tインターフェースカード（IX231GT2）**　標準価格：¥250,000
  - ・1000BASE-T ×2ポートを追加。1枚だけ搭載可能。旧製品名：バイパス機能付きインターフェースカードB
- **1000BASE-Tインターフェースカード B（IX231GT4）**　標準価格：¥400,000
  - ・1000BASE-T ×4ポートを追加。
- **1000BASE-SXインターフェースカード B（IX231GS2）**　標準価格：¥500,000
  - ・1000BASE-SX ×2ポートを追加。
- **暗号カードA2（IX231CP1）**　標準価格：¥150,000
  - ・SSLアクセラレーター、SSL-VPN、L2TP／IPsec、IPsec-VPN（本オプションにライセンス込み）使用時に必須。1枚のみ搭載可能で、暗号カードBまたはCとの併用不可。
- **暗号カードB（IX231CP2）**　標準価格：¥700,000
  - ・SSLアクセラレーター、SSL-VPN、L2TP／IPsec、IPsec-VPN（本オプションにライセンス込み）使用時に必須。1枚のみ搭載可能で、暗号カードA2またはCとの併用不可。

外付オプション

- **UPSインターフェースケーブル（IP0152UC1）**　標準価格：¥5,000
  - ・UPS（PW-UP1C1／PW-UP1C1R）と接続する際に使用。UPS側にインターフェースカード（IP0152UE1）が必要。
- **UPSインターフェースケーブル（IX103UC1）**　標準価格：¥20,000
  - ・UPS（F987BA11／F987CA11）と接続する際に使用。UPS側にインターフェースカード（F987BA11用：F987IC1、F987CA11用：IX103UI1）が必要。
- **UPSインターフェースケーブル（IX103UC2）**　標準価格：¥20,000
  - ・UPS（GP5-R1UP6/／GP5-R1UP7／GP5-R1UP8／PY-UPAC5K）と接続する際に使用。
- **電源二重化オプションA（IX239PW1）**　標準価格：¥500,000
  - ・電源二重化構成時に必要。EX2300用電源二重化オプション
- **200V電源ケーブル（SJ-PWCBL2）**　標準価格：¥5,000
  - ・200V環境用電源ケーブル。

【ソフトウェアオプション】

- **EX2300 INアップグレードオプション（IX232INU）**　標準価格：¥1,400,000
  - ・各種機能の性能を最大1.4倍にアップする。
- **IIOP負荷分散オプション（IX202OL1）**　標準価格：¥2,500,000
  - ・IIOP通信の負荷分散機能を提供。
- **サーバ連携オプション（IX112SP1）**　標準価格：¥100,000
  - ・サーバ負荷分散機能でサーバと連携し、低負荷時、高負荷時に電源制御を行うなどの機能を提供。
- **SSLアクセラレーターオプション（IX202SL1）**　標準価格：¥350,000
  - ・SSLアクセラレーター機能を提供。使用時には暗号カードA2またはBが必須。
- **SSL-VPNオプション（IX202SV1）**　標準価格：¥350,000
  - ・SSL-VPN機能（25ユーザー）を提供。使用時には暗号カードA2またはBが必須。
- **SSL-VPNライセンスA／B／C／D／E（IX202Lx1）**　標準価格：¥500,000～
  - ・SSL-VPN用ユーザー拡張ライセンス。使用時には暗号カードA2またはBが必須。詳細はP122を参照。
- **L2TP／IPsec-VPNオプション（IX102LV1）**　標準価格：¥200,000
  - ・L2TP／IPsec機能を提供。使用時には暗号カードA2またはBが必須。
- **VPNタグマッピング ライセンスA／B／C（IX202Vx1）**　標準価格：¥400,000～
  - ・SSL-VPNまたはL2TP／IPsec-VPNオプションにVPNタグマッピング機能を提供。使用時には暗号カードA2またはBが必須。
- **WAFオプション（IX202WF1）**　標準価格：¥1,200,000
  - ・WAF機能を提供。
- **認証・検疫GWオプション（IX132AG1）**　標準価格：¥600,000
  - ・認証・検疫ゲートウェイ機能（同時接続数500クライアント）を提供。
- **認証・検疫GWライセンスA（IX132AA1）**　標準価格：¥500,000
  - ・認証・検疫GW用クライアント拡張ライセンス。（ライセンスA：同時接続数5,000クライアント）

セキュリティサポートサービス（1年ごとに更新が必要。価格は年額。）

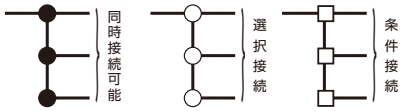
- **IPCOM アンチウイルス サポートサービス（NS7051xN）**　標準価格：¥144,000～
  - ・アンチウイルス機能使用時は必須。詳細はP124を参照。
- **IPCOM Webコンテンツ・フィルタリング サポートサービス（NS7052xN）**　標準価格：¥120,000～
  - ・Webコンテンツ・フィルタリング機能使用時は必須。詳細はP124を参照。
- **IPCOM シグネチャー型IPS サポートサービス（NS70539N）**　標準価格：¥396,000
  - ・シグネチャー型IPS機能使用時は必須。詳細はP124を参照。

＊本ページに記載の標準価格は、すべて税別です。

IPCOM EX2700 LB構成図

【本体】
IPCOM EX2700 LB（IX27LB20）　標準価格：¥7,700,000

構成図の見方



【ハードウェアオプション】
内蔵オプション

拡張スロット

- **1000BASE-Tインターフェースカード（IX231GT2）**　標準価格：¥250,000
  ・1000BASE-T ×2ポートを追加。1枚だけ搭載可能。旧製品名：バイパス機能付きインターフェースカードB
- **1000BASE-TインターフェースカードB（IX231GT4）**　標準価格：¥400,000
  ・1000BASE-T ×4ポートを追加。
- **1000BASE-SXインターフェースカードB（IX231GS2）**　標準価格：¥500,000
  ・1000BASE-SX ×2ポートを追加。
- **10Gbase-SFP+インターフェースカードB（IX251XG2）**　標準価格：¥800,000
  ・SFP+（10G）×2ポートを追加。SRモジュール（SJSFPASR）、LRモジュール（SJSFPALR）または、10GBASE-CRケーブル（PX-CR1A05）が必要。
- **暗号カードA2（IX231CP1）**　標準価格：¥150,000
  ・SSLアクセラレーター使用時に必須。1枚のみ搭載可能で、暗号カードA2またはCとの併用不可。
- **暗号カードB（IX231CP2）**　標準価格：¥700,000
  ・SSLアクセラレーター使用時に必須。2枚まで搭載可能で、暗号カードBまたはCとの併用不可。
- **暗号カードC（IX251CP3）**　標準価格：¥2,800,000
  ・SSLアクセラレーター、SSL-VPN、L2TP／IPsec、IPsec-VPN（本オプションにライセンス込み）使用時に必須。
  1枚のみ搭載可能で、暗号カードA2／暗号カードBとの併用不可。

外付オプション

- **UPSインターフェースケーブル（IP0152UC1）**　標準価格：¥5,000
  ・UPS（PW-UP1C1／PW-UP1C1R）と接続する際に使用。UPS側にインターフェースカード（IP0152UE1）が必要。
- **UPSインターフェースケーブル（IX103UC1）**　標準価格：¥20,000
  ・UPS（F987BA11／F987CA11）と接続する際に使用。UPS側にインターフェースカード（F987BA11用：F987IC1、F987CA11用：IX103UI1）が必要。
- **UPSインターフェースケーブル（IX103UC2）**　標準価格：¥20,000
  ・UPS（GP5-R1UP6／GP5-R1UP7／GP5-R1UP8／PY-UPAC5K）と接続する際に使用。

- **電源二重化オプションB（IX259PW1）**　標準価格：¥500,000
  ・電源二重化構成時に必要。旧製品名：EX2500用電源二重化オプション
- **200V電源ケーブル（SJ-PWCBL2）**　標準価格：¥5,000
  ・200V環境用電源ケーブル。

【ソフトウェアオプション】

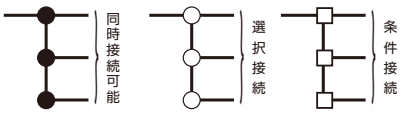
- **IIOP負荷分散オプション（IX202OL1）**　標準価格：¥2,500,000
  ・IIOP通信の負荷分散機能を提供。
- **サーバ連携オプション（IX112SP1）**　標準価格：¥100,000
  ・サーバ負荷分散機能でサーバと連携し、低負荷時、高負荷時に電源制御を行うなどの機能を提供。
- **SSLアクセラレーターオプション（IX202SL1）**　標準価格：¥350,000
  ・SSLアクセラレーター機能を提供。使用時には暗号カードA2、BまたはCが必須。
- **WAFオプション（IX202WF1）**　標準価格：¥1,200,000
  ・WAF機能を提供。
- **EX2700 LB用移行キット1（IX272L2I1）**　標準価格：¥2,100,000
  ・EX2700 INに移行。

＊本ページに記載の標準価格は、すべて税別です。

IPCOM EX2500 LB構成図

【本体】
IPCOM EX2500 LB（IX25LB20）　標準価格：¥4,900,000

構成図の見方



【ハードウェアオプション】
内蔵オプション

拡張スロット
5枚まで搭載可能
（前面：3枚、背面：2枚）
※インターフェースカードは最低1枚は搭載必須

- **1000BASE-Tインターフェースカード（IX231GT2）**　標準価格：¥250,000
  ・1000BASE-T ×2ポートを追加。1枚だけ搭載可能。旧製品名：バイパス機能付きインターフェースカードB
- **1000BASE-Tインターフェースカード B（IX231GT4）**　標準価格：¥400,000
  ・1000BASE-T ×4ポートを追加。
- **1000BASE-SXインターフェースカード B（IX231GS2）**　標準価格：¥500,000
  ・1000BASE-SX ×2ポートを追加。
- **10Gbase-SFP+インターフェースカード B（IX251XG2）**　標準価格：¥800,000
  ・SFP+（10G）×2ポートを追加。SRモジュール（SJSFPASR）、LRモジュール（SJSFPALR）または、10GBASE-CRケーブル（PX-CR1A05）が必要。
- **暗号カードA2（IX231CP1）**　標準価格：¥150,000
  ・SSLアクセラレーター使用時に必須。1枚のみ搭載可能で、暗号カードA2またはCとの併用不可。
- **暗号カード B（IX231CP2）**　標準価格：¥700,000
  ・SSLアクセラレーター使用時に必須。2枚まで搭載可能で、暗号カードBまたはCとの併用不可。
- **暗号カード C（IX251CP3）**　標準価格：¥2,800,000
  ・SSLアクセラレーター、SSL-VPN、L2TP／IPsec、IPsec-VPN（本オプションにライセンス込み）使用時に必須。
  1枚のみ搭載可能で、暗号カードA2／暗号カードBとの併用不可。

- **EX2500諸元拡大オプション（IX251ME1）**　標準価格：¥1,400,000
  ・EX2300 SC/NW/IN/LB用。最大接続数を約2倍にする。現地増設時はCE現調必須。

外付オプション

- **UPSインターフェースケーブル（IP0152UC1）**　標準価格：¥5,000
  ・UPS（PW-UP1C1／PW-UP1C1R）と接続する際に使用。UPS側にインターフェースカード（IP0152UE1）が必要。
- **UPSインターフェースケーブル（IX103UC1）**　標準価格：¥20,000
  ・UPS（F987BA11／F987CA11）と接続する際に使用。UPS側にインターフェースカード（F987BA11用：F987IC1、F987CA11用：IX103UI1）が必要。
- **UPSインターフェースケーブル（IX103UC2）**　標準価格：¥20,000
  ・UPS（GP5-R1UP6／GP5-R1UP7／GP5-R1UP8／PY-UPAC5K）と接続する際に使用。

- **電源二重化オプション B（IX259PW1）**　標準価格：¥500,000
  ・電源二重化構成時に必要。旧製品名：EX2500用電源二重化オプション
- **200V電源ケーブル（SJ-PWCBL2）**　標準価格：¥5,000
  ・200V環境用電源ケーブル。

【ソフトウェアオプション】

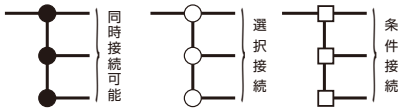
- **EX2500 LBアップグレードオプション（IX252LBU）**　標準価格：¥700,000
  ・各種機能の性能を最大1.5倍にアップする。
- **IIOP負荷分散オプション（IX202OL1）**　標準価格：¥2,500,000
  ・IIOP通信の負荷分散機能を提供。
- **サーバ連携オプション（IX112SP1）**　標準価格：¥100,000
  ・サーバ負荷分散機能でサーバと連携し、低負荷時、高負荷時に電源制御を行うなどの機能を提供。
- **SSLアクセラレーターオプション（IX202SL1）**　標準価格：¥350,000
  ・SSLアクセラレーター機能を提供。使用時には暗号カードA2、BまたはCが必須。
- **WAFオプション（IX202WF1）**　標準価格：¥1,200,000
  ・WAF機能を提供。
- **EX2500 LB用移行キット1／2（IX252L2I1／IX252L2I2）**　標準価格：¥700,000～
  ・EX2500 INに移行。

＊本ページに記載の標準価格は、すべて税別です。

IPCOM EX2300 LB構成図

【本体】
IPCOM EX2300 LB（IX23LB20）　標準価格：¥3,500,000

構成図の見方



【ハードウェアオプション】
内蔵オプション

拡張スロット
2枚まで搭載可能

- 1000BASE-Tインターフェースカード（IX231GT2）　標準価格：¥250,000
  ・1000BASE-T ×2ポートを追加。1枚だけ搭載可能。旧製品名：バイパス機能付きインターフェースカードB
- 1000BASE-Tインターフェースカード B（IX231GT4）　標準価格：¥400,000
  ・1000BASE-T ×4ポートを追加。
- 1000BASE-SXインターフェースカード B（IX231GS2）　標準価格：¥500,000
  ・1000BASE-SX ×2ポートを追加。
- 暗号カードA2（IX231CP1）　標準価格：¥150,000
  ・SSLアクセラレーター使用時に必須。1枚のみ搭載可能で、暗号カードBとの併用不可。
- 暗号カードB（IX231CP2）　標準価格：¥700,000
  ・SSLアクセラレーター使用時に必須。1枚のみ搭載可能で、暗号カードA2との併用不可。

外付オプション

- UPSインターフェースケーブル（IP0152UC1）　標準価格：¥5,000
  ・UPS（PW-UP1C1／PW-UP1C1R）と接続する際に使用。UPS側にインターフェースカード（IP0152UE1）が必要。
- UPSインターフェースケーブル（IX103UC1）　標準価格：¥20,000
  ・UPS（F987BA11／F987CA11）と接続する際に使用。UPS側にインターフェースカード（F987BA11用：F987IC1、F987CA11用：IX103UI1）が必要。
- UPSインターフェースケーブル（IX103UC2）　標準価格：¥20,000
  ・UPS（GP5-R1UP6／GP5-R1UP7／GP5-R1UP8／PY-UPAC5K）と接続する際に使用。
- 電源二重化オプションA（IX239PW1）　標準価格：¥500,000
  ・電源二重化構成時に必要。旧製品名：EX2300用電源二重化オプション
- 200V電源ケーブル（SJ-PWCBL2）　標準価格：¥5,000
  ・200V環境用電源ケーブル。

【ソフトウェアオプション】

- EX2300 LBアップグレードオプション（IX232LBU）　標準価格：¥700,000
  ・各種機能の性能を最大1.4倍にアップする。
- IIOP負荷分散オプション（IX202OL1）　標準価格：¥2,500,000
  ・IIOP通信の負荷分散機能を提供。
- サーバ連携オプション（IX112SP1）　標準価格：¥100,000
  ・サーバ負荷分散機能でサーバと連携し、低負荷時、高負荷時に電源制御を行うなどの機能を提供。
- SSLアクセラレーターオプション（IX202SL1）　標準価格：¥350,000
  ・SSLアクセラレーター機能を提供。使用時には暗号カードA2またはBが必須。
- WAFオプション（IX202WF1）　標準価格：¥1,200,000
  ・WAF機能を提供。
- EX2300 LB用移行キット1／2（IX232L2I1／IX232L2I2）　標準価格：¥700,000～
  ・EX2300 IN（アップグレード）に移行。

IPCOM EX1100 LB、IPCOM EX1300 LBシステム構成図

【本体】
IPCOM EX1100 LB（IX11LB20）　標準価格：¥2,100,000
IPCOM EX1300 LB（IX13LB20）　標準価格：¥2,800,000

【ハードウェアオプション】
外付オプション

- ラックマウントキット（IX119RM1）　標準価格：¥30,000
  ・ラック搭載用のレール。19インチラックに搭載する場合必須。
- 200V電源ケーブル（SJ-PWCBL2）　標準価格：¥5,000
  ・200V環境用電源ケーブル。
- UPSインターフェースケーブル（IP0152UC1）　標準価格：¥5,000
  ・UPS（PW-UP1C1／PW-UP1C1R）と接続する際に使用。UPS側にインターフェースカード（IP0152UE1）が必要。
- UPSインターフェースケーブル（IX103UC1）　標準価格：¥20,000
  ・UPS（F987BA11／F987CA11）と接続する際に使用。UPS側にインターフェースカード（F987BA11用：F987IC1、F987CA11用：IX103UI1）が必要。
- UPSインターフェースケーブル（IX103UC2）　標準価格：¥20,000
  ・UPS（GP5-R1UP6／GP5-R1UP7／GP5-R1UP8／PY-UPAC5K）と接続する際に使用。

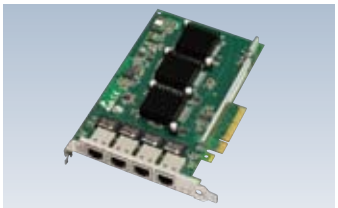
【ソフトウェアオプション】

- サーバ連携オプション（IX112SP1）　標準価格：¥100,000
  ・サーバ負荷分散機能でサーバと連携し、低負荷時、高負荷時に電源制御を行うなどの機能を提供。

＊本ページに記載の標準価格は、すべて税別です。

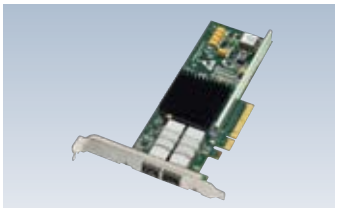
IPCOM EX IN、LBシリーズ ハードウェアオプション

1000BASE-Tインターフェースカード
製品型名:IX231GT2
標準価格:¥250,000
備　　考:1000BASE-T×2ポートバイパス機能付き。1枚のみ搭載可能。
旧製品名:バイパス機能付きインターフェースカードB



1000BASE-Tインターフェースカード B
製品型名:IX231GT4
標準価格:¥400,000
備　　考:1000BASE-T×4ポート

1000BASE-SXインターフェースカード B
製品型名:IX231GS2
標準価格:¥500,000
備　　考:1000BASE-SX×2ポート



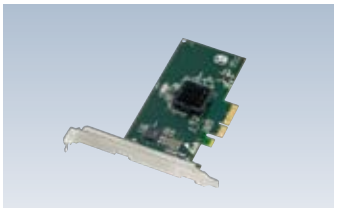
10Gbase-SFP+インターフェースカード B
製品型名:IX251XG2
標準価格:¥800,000
備　　考:SFP+(10G)×2ポート

10GBASE-SR用SFP+
製品型名:SJSFPASR
標準価格:¥200,000
備　　考:10GBASE-SR×1、10GBASE-SFP+インターフェースカードB用

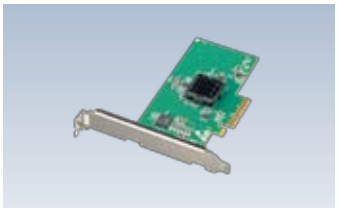
10GBASE-LR用SFP+
製品型名:SJSFPALR
標準価格:¥400,000
備　　考:10GBASE-LR×1、10GBASE-SFP+インターフェースカードB用

10GBASE-CRケーブル(5m)
製品型名:PX-CR1A05
標準価格:¥45,000
備　　考:10GBASE-CR×1、10GBASE-SFP+インターフェースカードB用

暗号カードC
製品型名:IX251CP3
標準価格:¥2,800,000
備　　考:暗号化アクセラレーションカード1枚のみ搭載可能。

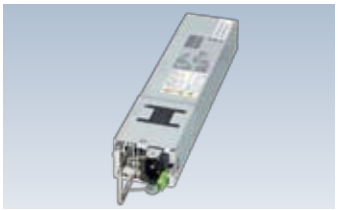


暗号カードB
製品型名:IX231CP2
標準価格:¥700,000
備　　考:暗号化アクセラレーションカード2枚まで搭載可能。



暗号カードA2
製品型名:IX231CP1
標準価格:¥150,000
備　　考:暗号化アクセラレーションカード1枚のみ搭載可能。

電源二重化オプションB
製品型名:IX259PW1
標準価格:¥500,000
備　　考:EX2500／2700専用
旧製品名:EX2500用電源二重化オプション



電源二重化オプションA
製品型名:IX239PW1
標準価格:¥500,000
備　　考:EX2300専用
旧製品名:EX2300用電源二重化オプション

200V電源ケーブル
製品型名:SJ-PWCBL2
標準価格:¥5,000
備　　考:200Vで使用する場合必須。

ラックマウントキット
製品型名:IX119RM1
標準価格:¥30,000
備　　考:EX1100／1300用ラック搭載用キット

＊本ページに記載の標準価格は、すべて税別です。

CHECK ! http://fenics.fujitsu.com/products/big-ip/

F5 社製 アプリケーション・デリバリ・コントローラー

BIG-IP LTMシリーズ

BIG-IP Local Traffic Manager（BIG-IP LTM）は、日々進化するビジネスアプリケーションに対応する柔軟性を備え、ICT インフラ全体を最適化するアプリケーション・デリバリ・コントローラーです。アプリケーションやサーバを理解したインテリジェントな機能により、より安全に、より高速に、より安定してアプリケーションを配信するだけでなく、アプリケーションやサーバの負荷をオフロードすることでリソースの有効活用を実現します。さらに、拡張性や管理の容易さも提供します。

■ 機能

● Local Traffic Manager（LTM）

- ロードバランサ〈多彩な振り分けモード（Round Robin、Least Connection、Observed、Predictive、Dynamic Ratio など）〉
- 高速配信（SSL アクセラレーション、HTTP 圧縮、Fast Cache、TCP Express）
- マルチテナント（個別設定、個別 IP アドレス空間を利用可能なマルチテナント機能）

● Global Traffic Manager（GTM）

ネットワーク・メトリックに基づいて、最適なグローバルリソースへルーティング。ラウンドロビンなど標準的なメトリックの他に、QoS や動的比率に応じたダイナミックルーティングも可能。
また地理的なルーティングには GeoIP も利用可能。

● Application Acceleration Manager（AAM）

WAN 最適化とアプリケーション高速化を実現。遅延の改善、ラウンドトリップ回数の低減、コンテンツの優先度管理などにより、回線品質の低いネットワークからでも快適なアプリケーション利用が可能。

● Advanced Firewall Manager（AFM）

ハイパフォーマンスで多彩な機能を提供する先進的なネットワーク・ファイアーウォール。L3 から L7 のアプリケーションレイヤすら包括的に対応できる、広範なマルチレイヤ・セキュリティを実現。

● Application Security Manager（ASM）

L3 から L7 までのマルチレイヤ・セキュリティ機能を提供する BIG-IP 製品の中で Web アプリケーションの保護に特化した Web アプリケーション・ファイアーウォールの機能。

● WebAccelerator（WA）

ネットワーク上のボトルネックの影響を最小化し、ブラウザを Web アプリケーションに合わせて最適化することで高速化を実現。
また、ネットワークおよびサーバの負荷を軽減することにより、帯域幅やサーバの利用効率を向上させる。

● Access Policy Manager（APM）

iPhone、iPad、Android など幅広いモバイル機器に対応したリモートアクセスを実現。

● WAN Optimization Manager（WOM）

アプリケーション配信側と拠点側に対向設置することで、WAN を流れるデータ量の削減やプロトコルの最適化を行い、最大 10〜300 倍もの高速化を実現。

● Link Controller

多数のWAN接続の接続性とパフォーマンスをシームレスに監視し、サイトに対する双方向のトラフィックフローをインテリジェントに管理することで、障害に強い最適化されたインターネット・アクセスを実現。

【標準搭載機能】

BIG-IP Local Traffic Manager（LTM）

必要に応じて機能を追加

【オプション機能】

- BIG-IP Global Traffic Manager（GTM）
- BIG-IP Web-Accelerator（WA）
- BIG-IP WAN Optimization Manager（WOM）
- BIG-IP Application Security Manager（ASM）
- BIG-IP Access Policy Manager（APM）
- BIG-IP Advanced Firewall Manager（AFM）
- ……

BIG-IP LTM シリーズ ラインナップ

BIG-IP 5000s/5200v

2014 年 12 月 出荷開始予定

●L7負荷分散性能：15Gbps
●SSL：10,000〜21,000tps

BIG-IP 7000s/7200v

2014 年 12 月 出荷開始予定

●L7負荷分散性能：20Gbps
●SSL：15,000〜25,000tps

BIG-IP10000s/10200v

2014 年 12 月 出荷開始予定

●L7負荷分散性能：40Gbps
●SSL：21,000〜75,000tps