

Cisco 1600 シリーズルータ およびWAN インタフェースカード

小規模オフィス向けの柔軟かつ安全なデータ・アクセス



インターネット、イントラネット、エクストラネットを利用し、企業がその価値を理解できるようになると、成長やニーズの変化に対応できるようなアクセスソリューションの必要性が高まってきます。Cisco 1600 シリーズ ルータがもたらす柔軟性、セキュリティ、多彩な機能を活用すれば、現在はもちろん、今後のネットワークの成長にも十分対応していくことができます。

Cisco 1600シリーズルータは、小規模オフィスからのデータアクセスに最適な選択肢です。このルータがもたらす多彩な機能は、小規模オフィス向けに特別に設計されています。Cisco 1600 ルータには、次のような特長があります。

- モジュール設計となっているため、さまざまなWANの選択肢に対応できます。ニーズに応じた柔軟な利用が可能です。
- オプションの統合ファイアウォール、暗号化、VPN (Virtual Private Network) ソフトウェアなど、高度なセキュリティ機能を利用できます。
- エンドツーエンドのQoS (Quality of Service) やマルチメディアサービスをサポートします。
- DSU/CSU を統合し、最大 T1 までの速度をサポート可能なネットワーク終端装置です。
- WAN 帯域幅の最適化により、所有者コストを低く抑えることができます。
- 使いやすく、配備や管理が簡単です。

なお、Cisco 1700モジュラアクセスルータは、市場で高い評価を得たCisco 1600シリーズを基礎として、より柔軟性の高い、投資を保護する製品です。Cisco 1700シリーズルータは、完全なモジュール設計となっており、オフィスニーズに合わせた最適なアクセスソリューションを提供できます。また、音声とデータの統合やVPN、ブロードバンド接続などの新たなサービスを、必要に応じて低コストで実現します。

Cisco 1600シリーズルータ



Cisco 1600シリーズ モジュラ・ルータ

Cisco 1600シリーズ ルータは、小規模オフィスのイーサネットLANを、ISDN (Integrated Services Digital Network)、非同期シリアル、同期シリアルによるWANに接続します。Cisco 1600シリーズには、5種類のモデルがあります。各モデルは、次のようなポート構成となっています。

- 1601R
イーサネット・ポート×1、シリアル・ポート×1、WANインタフェース・カード・スロット×1
- Cisco 1602R
イーサネット・ポート×1、56kbps DSU/CSUを装備したシリアル・ポート×1、WAN インタフェース・カード・スロット×1
- Cisco 1603R
イーサネット・ポート×1、ISDN BRI (S/Tインタフェース)×1、WAN インタフェース・カード・スロット×1
- Cisco 1604R
イーサネット・ポート×1、ISDN BRI (Uインタフェース)×1、ISDN電話用Sバス・ポート×1、WANインタフェース・カード・スロット×1
- Cisco 1605R
イーサネット・スロット×2、WANインタフェース・カード・スロット×1



Cisco 1601R ルータのSwitched 56のシリアルWANポートは、最大115.2kbpsの非同期シリアル接続に加えて、フレームリレー、専用回線、SMD(Switched Multimegabit Data Service) X.25など、最大2.048Mbpsの同期シリアル接続もサポートします。Cisco 1602Rルータは、56kbpsの4ワイヤDSU/CSUを備え、Cisco 1601Rルータと同じ同期シリアル接続をサポートします(SMDは除く)。Cisco 1603RルータのISDN BRIポートは、S/Tインタフェースです。Cisco 1604RはUインタフェースのNT1も内蔵しています。Cisco 1605Rルータには、第1のイーサネット・インタフェース上に10BaseTポートとAUIポートが1つずつ、第2のイーサネット・インタフェース上に10BaseTポートが1つあります。

モジュール構造による柔軟性と投資保護

WANインタフェース・カード用のスロットを備えているので、ニーズの変化や成長に合わせて、WANインタフェースを変更したり追加したりすることができます。Cisco 1600ルータは、このクラスのどの製品よりも柔軟性に優れており、投資が無駄になることはありません。さらに、同じWANインタフェース・カードをCisco 1600、1700、2600、および3600のルータにも使用できるので、必要なスペア部品が少なく済み、カードの再利用によって既存のルータへの投資を生かすこともできます。

次のWANインタフェース・カードは、Cisco 1600のすべてのモデルに使用できます。

- 1ポートのシリアル(非同期および同期)カード
- 1ポートのT1/フラクショナルT1 DSU/CSUカード

Cisco 1601R、Cisco 1602R、およびCisco 1605Rには、ダイヤルアップまたは専用回線用にS/TインタフェースおよびUインタフェース(NT1)を備えた1ポートのISDN BRIカードも使用できます。

デバイスの統合

Cisco 1600ルータは、小規模な企業およびオフィスにとって、理想的なリモート・アクセス・ソリューションです。Cisco 1600を使用すると、高度なルーティング機能を利用できるだけでなく、DSU/CSU内蔵やISDN NT1、ファイアウォール、暗号化、VPN機能など、ニーズに応じて、さまざまなオプションを選択することができます。多様な機能を1つのデバイスに統合できるので、必要なデバイスの数が減り、設置や設定など、配備にかかる時間や費用を軽減できます。ソリューションの構築に必要なデバイスが少なければ、設置スペースを節約できるうえに信頼性も向上します。Cisco 1600ルータは、ルータ内に統合されたすべての機能に関して、リモートからの設定、監視、トラブルシューティングが可能です。したがって、中央サイトから小規模オフィスを簡単に管理し、支援することができます。

高度なセキュリティ

インターネットを介した通信やEコマースがもたらす大きなチャンスを生かすためには、機密情報の安全を保証する必要があります。Cisco IOS セキュリティ・サービスを使用すると、境界セキュリティ、ファイアウォール、暗号化、VPNなどを組み合わせて、カスタム・セキュリティ・ソリューションを構築することができます。

境界セキュリティ

境界セキュリティとは、私設網、イントラネット、エクストラネット、またはインターネット間など、ネットワーク境界間のトラフィックの出入りを制御することです。Cisco IOSの境界セキュリティでは、次に示す機能を使用して柔軟性の高い優れたセキュリティ・ソリューションを構築できます。

- 標準および拡張のアクセス・コントロール・リスト(ACL)
- ロック&キー(ダイナミックACL)
- ルータ/経路の認証、許可、課金(PAP/CHAP、TACACS+、RADIUSなど)

ファイアウォール

オプションのCisco IOS Firewallフィーチャ・セットはCisco 1600のすべてのモデルで使用できます。このフィーチャ・セットは次に示すような強力なファイアウォール機能を備えています。

- コンテキストベースのアクセス制御(CBAC)
- Javaのブロック
- アタックの検出と予防
- ロギングとアラートの改善

CBACはステートフルなアプリケーション・レイヤのセキュリティを提供します。CBACを使用すると、アプリケーション単位でトラフィック・セッションを検査し、ファイアウォールを通じてトラフィックを戻すことができるようになります。内部からセッションが開始された場合、CBACはそのセッション用のACLエントリを一時的に書き込み、セッションが終了すると対応するACLエントリを削除します。

Cisco 1605Rルータ(WANスロット×1、イーサネット・ポート×2、およびCisco IOS Firewallフィーチャ・セット)は、柔軟性が高く、小規模オフィスに最適なファイアウォール統合ルータです。ルータとファイアウォールが統合されているため、信頼できないネットワークに接している境界LANから、保護が必要な内部LANを効果的に区分し、「非武装地帯(DMZ)」を構築することができます。

詳細は、Cisco IOS Firewallフィーチャ・セットのデータシートを参照してください。

VPN (Virtual Private Networks) および暗号化

Cisco 1600シリーズルータは、最大128kbpsの速度でDES暗号化をサポートするので、エントリレベルのVPNアクセス・ソリューションとして配備することができます。



より高いパフォーマンスが要求されるVPN、または3DES暗号化を必要とするVPNには、Cisco 1700ルータの使用をお勧めします。Cisco 1600シリーズ用のCisco IOSソフトウェアは、境界セキュリティやファイアウォールだけでなく、次に示す技術も含めた包括的なVPN機能を提供します。

- DES(Data Encryption Standard)を使用したIPSecトンネリング
- L2R(Layer 2 Forwarding)およびL2TR(Layer 2 Tunneling Protocol)
- VPN管理ツール Cisco ConfigMaker(1999年第2四半期に出荷)によるVPNポリシーの設定など

小規模オフィスのインターネット/イントラネット・アクセスに適した Cisco IOS ソフトウェアの機能

小規模な企業やオフィスは、Cisco 1600シリーズのルータを通じて、インターネットワーキング・ソフトウェアのあらゆる機能を活用することができます。前述した機能の他にも、競合製品と比較してCisco 1600シリーズの優位性を特長づける機能はたくさんあります。これらは、実績あるCisco IOSソフトウェアによるものです。

- ISDN、非同期シリアル、同期シリアル(専用回線、フレームリレー、SMDS、Switched 56、X.25、およびX.25 over D)を利用した、マルチプロトコル・ルーティング(IP、IPX、AppleTalk)、SNA、およびトランスペアレント・ブリッジングが可能です。
- NAT(Network Address Translation)機能により、内部アドレスを外部に知られないようにすることができます。また、既存のプライベートアドレスを変更する必要もありません。
- NAT、PPP/IPCR(Point-to-Point Protocol/Internet Control Protocol)およびDHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)サーバをIPルータに統合できます。これによって、独自のIPアドレスに関して動的なネゴシエーションを実行し、リモートのLANホストにローカルIPアドレスを動的に割り当てることができます。また、簡単に配備でき、インターネットのアクセス・コストを軽減することができます。
- RSVP(Resource Reservation Protocol)、IPマルチキャスト、WFQ、AppleTalk SMRR(Simple Multicast Routing Protocol)など、エンドツーエンドのQoS機能を備えているので、デスクトップ・テレビ会議、通信教育、音声/データ統合など、マルチメディア・アプリケーションに対応できます。
- ダイヤルオンデマンド・ルーティング(DDR)、帯域幅オンデマンド(BOD)、OSPF(Open Shortest Path First)オンデマンド・サーキット、スナップショット・ルーティング、圧縮、フィルタリング、スプーフィングといったWAN最適化機能によって、WANコストを軽減できます。

使用および配備の容易性

Cisco 1600シリーズには、色分けされたポートや、ソフトウェアの配備を簡易化するリムーバブル・フラッシュ・メモリPCカード、Cisco ConfigMaker設定ツール、Cisco Fast Stepソフトウェア・ツールなど、設置や設定を容易にする機能が備わっています。こうしたさまざまな利点を活用することにより、小規模オフィス用ルータとして、業界で最も低い所有者コストを実現できます。

Cisco 1600シリーズの各ルータには、Windows 95、98、2000、NT 4.0対応の使いやすいソフトウェア・ツール、Cisco Fast Stepが付属しています。このツールを使用すれば、Ciscoルータのセットアップ、監視、トラブルシューティングを簡単に行うことができます。Cisco Fast Stepは、簡単なステップでユーザーを導くウィザードタイプのセットアップ・アプリケーションなので、Cisco Fast Stepの示す手順にしたがって作業を進めれば、インターネット・サービスプロバイダやリモートの社内ネットワークへの接続が簡単に設定できます。Cisco Fast Stepソフトウェアには、監視のためのアプリケーションが含まれており、ルータのLAN/WANパフォーマンス統計、障害アラーム、トラブルシューティング支援などの機能を利用できます。

Cisco ConfigMakerは、Cisco 1600シリーズルータの高度な設定を支援するソフトウェア・ツールで、Windows 95、98、NT 4.0に対応しています。このツールを使用すれば、Ciscoルータ、スイッチ、ハブなどのネットワーク・デバイスで構築された小規模ネットワークの設定を1台のPC上で行うことができます。Cisco ConfigMakerは、中小規模の企業のネットワーク管理者やリセラーを対象として設計されたツールです。Cisco ConfigMakerを使用するためには、LAN/WANやネットワーク設計についての基本知識が必要です。Cisco ConfigMakerは、Cisco IOS Firewallフィチャ・セット(包括的な拡張セキュリティ機能を提供) NAT、Cisco Easy IPソフトウェアをサポートしています。

このように便利なソフトウェアが用意されているだけでなく、ハードウェアもプラグアンドプレイ設計となっており、使いやすくするための工夫が施されています。たとえば、Cisco 1600ルータとWANインタフェースカードの各ポートは、分かりやすく色分けされています。同様に色分けされたオプションのケーブルをシスコに注文することもできます。また、フラッシュ・メモリPCカードは取り外しできるので、あらかじめ設定済みのソフトウェアを管理部門でフラッシュ・メモリPCカードにロードし、それをリモート・オフィスに送ることができます。こうすれば、リモート・サイトではフラッシュ・カードを挿入して、ケーブルをつなぎ、電源を入れるだけでルータを使うことができます。ルータをいったん稼働させた後にソフトウェアのアップグレードや設定変更が生じた場合は、WANを通じて中央サイトから新しいソフトウェアをダウンロードできます。また、SNMP(簡易ネットワーク管理プロトコル)、Telnet、コンソール・ポートを介した集中管理も可能です。



製品仕様

Cisco 1600シリーズ

	Cisco 1601R モデル	Cisco 1602R モデル	Cisco 1603R モデル	Cisco 1604R モデル	Cisco 1605R モデル
内蔵の第1インタフェース(LAN)	イーサネット:10Base-T(RJ-45)およびAUI(DB-15)				
内蔵の第2インタフェース (WANまたはLAN)	シリアル同期/ 非同期:DB-60	56K 4ワイヤ DSU/CSU: RJ-48S	ISDN BRI S/T: RJ-45	内蔵ISDN BRI UNT1:RJ-45	イーサネット: 10Base-T (RJ-45)のみ
WANインタフェース・カード・スロット	すべてのモデル				
オプションのWANインタフェースカード					
シリアル同期/非同期	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
T1/FT1 DSU/CSU	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
56/64K DSU/CSU	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
ISDN BRI S/T	Yes	Yes	---	---	Yes
ISDN BRI U	Yes	Yes	---	---	Yes
ISDN BRI専用回線S/T	---	---	Yes	Yes	---
プロセッサ	Motorola 68360 / 33 MHz				
メモリ・アーキテクチャ	全モデルともRAMから起動				
DRAM: デフォルト	8MB				
DRAM: 最大	24MB				
フラッシュ・メモリ (デフォルト)	全モデル4 MB				
フラッシュ・メモリ(最大)	全モデル16MB				
コンソール・ポート	RJ-45				

WANインタフェースカード

製品番号	インタフェース	搭載できる Cisco 1600モデル
WIC-1T	1ポート、シリアル、非同期、および同期(T1/E1)	すべてのモデル
WIC-1DSU-T1	1ポート、T1/フラクショナルT1 DSU/CSU	すべてのモデル
WIC-1DSU-56K4	1ポート、56/64Kbps 4ワイヤDSU/CSU	すべてのモデル
WIC-1B-S/T	1ポート、ISDN BRI S/T(ダイヤルおよび専用回線)	Cisco 1601R, Cisco 1602R, Cisco 1605R
WIC-1B-U	1ポート、NT-1内蔵ISDN BRI U(ダイヤルおよび専用回線)	Cisco 1601R, Cisco 1602R, Cisco 1605R
WIC-1B-S/T-LL	1ポート、ISDN BRI S/T(専用回線のみ)	Cisco 1603R, Cisco 1604R

ISDN BRI専用回線S/Tカード(WIC-1B-S/T-LL)は、Cisco 1603Rおよび1604Rルータ専用に設計されており、ダイヤルアップISDN BRI回線(Cisco 1603Rおよび1604Rルータの固定WANポート)およびISDN専用線(Cisco 1603Rおよび1604Rルータに搭載されたISDN BRI専用回線カード)を必要とするユーザーを対象としています。このカードは、自動的にISDN専用線モードに設定されます。ISDN専用回線は、IDSL(IDSLデジタル加入者線)とも呼ばれます。

Cisco 1601RおよびCisco 1602Rでサポートされているシリアル・インタフェースおよびシリアルWANインタフェースカード

	Cisco 1601R オンボード WAN	Cisco 1602R オンボード WAN (4ワイヤ)	WIC-1T カード	WIC-1DSU-56K 4カード (4ワイヤ)	WIC-IDSU-T1 カード
非同期シリアル接続	最大115.2kbps	非サポート	最大115.2kbps	非サポート	非サポート
同期シリアル接続					
専用回線/DDS(Digital Data Service)	最大2.0 Mbps (外部DSU/CSUを使用)	56Kbps	最大2.0 Mbps (外部DSU/CSUを使用)	56または64kbps	N x 56またはN x 64(N=1~24)
Switched 56	56Kbps(外部DSU/CSUを使用)	56Kbps	56Kbps(外部DSU/CSUを使用)	56Kbps	非対応

- 非同期シリアル・プロトコル: PPR(Point-to-Point Protocol)、SLIP(Serial Line Internet Protocol)
- 非同期インタフェース: EIA/TIA-232
- 同期シリアルWANサービス: フレームリレー、X.25、SMDS
- 同期シリアル・プロトコル: PPP、HDLC、LAPB、IBM/SNA
- Cisco 1601RおよびWIC-1Tカードでサポートされている同期シリアル・インタフェース: EIA/TIA-232、V.35、X.21、EIA/TIA-449、EIA-530



Cisco 1603Rおよび1604RルータでサポートされているISDNインタフェースおよびISDN WANインタフェースカード

機能	Cisco 1603R/1604R オンボード WAN	WIC-1B-S/T カード	WIC-1B-U カード	WIC-1B-S/T-LL カード
ISDNダイヤルアップ				非サポート
ISDN専用線64 kbps(ISDL)				*
ISDN専用線128 kbps(ISDL)	Rel 11.3(1)	Rel 11.3(1)	Rel 11.3(1)T	11.3(3)T*
ISDN専用線(ISDL)を通じたフレームリレー・カプセル化				
ISDN専用線(ISDL)を通じたPPPカプセル化				
PPP圧縮(最大4:1)				

* WIC-1B-S/T-LLカードにおける64kbps ISDN専用線のサポートは、B1チャンネルのみです。また、WIC-1B-S/T-LL専用回線カードが128kbps ISDN専用線をサポートするのは、リリース11.3(3)T以降のCisco IOSを使用する場合だけです。

メモリおよびソフトウェア

Cisco IOSソフトウェアは、フラッシュ・メモリに圧縮形式で収納されており、実行時にRAMからロードされます。

RAMから起動することによってCisco 1600シリーズには、次のような利点があります。

- パフォーマンスの向上 --- Cisco 1600Rモデルは、暗号化や圧縮のようなメモリ使用量の多いアプリケーションに対しても高いパフォーマンスを発揮します。
- 容易なアップグレード --- Cisco 1600Rルータは稼動中にもソフトウェアをアップグレードすることができます。
- 低コスト --- Cisco 1600Rモデルはフラッシュ・メモリ内にソフトウェアを圧縮形式で収納しているため、より高度なフィーチャセット(Cisco 1600シリーズIOS IP Plusなど)を稼動させるために必要なフラッシュ・メモリが少なくて済みます。

Cisco 1600Rモデルで使用可能なソフトウェアフィーチャセットは次のとおりです。

Cisco IOSリリース12.0および12.0Tのソフトウェア・フィーチャ・セットおよび最小メモリ要件

Cisco 1601R - 1605R (RAM 起動型)		
	フラッシュ	DRAM
IP	4 MB	8 MB
IP/IPX	4 MB	8 MB
IP Plus	4 MB	10 MB
IP Plus 40	4 MB	10 MB
IP Plus 56	4 MB	10 MB
IP Plus IPSec	4 MB	12 MB
IP/IPX/AppleTalk/IBM	4 MB	12 MB
IP/IPX/AppleTalk/IBM Plus	6 MB	16 MB
IP Firewall	4 MB	8 MB
IP/IPX Firewall Plus	4 MB	10 MB
IP Firewall Plus IPSec	4 MB	12 MB
IP/IPX/AppleTalk/IBM/ Firewall Plus IPSec 56	6 MB	16 MB

Cisco IOSソフトウェア・リリース12.0の基本フィーチャ・セットには、Plusに入っているNAT、OSPF、RADIUS、およびNHRP(Next Hop Resolution Protocol)といった機能も含まれています。また、Plusフィーチャ・セットには、対応する基本フィーチャ・セットのすべての機能に加えて、さまざまな付加価値機能が含まれています。これらの付加価値機能には、L2TP(Layer 2 Tunneling Protocol)、L2F(Layer 2 Forwarding)、BGP(Border Gateway Protocol)、IPマルチキャスト、フレームリレーSVC(相手先選択接続)、RSVP(Resource Reservation Protocol)、NLSP(NetWare Link Services Protocol)、AppleTalk SMRP(Simple Multicast Routing Protocol)およびNTP(Network Timing Protocol)があります。



Cisco IOSリリース12.0のフィーチャ・セットの部品番号

フィーチャ・セット	Cisco 1601R/1603R/1605R (RAM 起動型)	全モデル用の CD
IP	S16RC-12.0.X	CD16-C-12.0=
IP/IPX	S16RB-12.0.X	CD16-B-12.0=
IP Plus	S16RCP-12.0.X	CD16-CP-12.0=
IP Plus 40	S16RCW-12.0.X	CD16-CW-12.0=
IP Plus 56	S16RCY-12.0.X	CD16-CY-12.0=
IP Plus IPSec 56	S16RCL-12.0.X	CD16-CL-12.0=
IP/IPX/AppleTalk/IBM	S16RQ-12.0.X	CD16-Q-12.0=
IP/IPX/AppleTalk/IBM Plus	S16RQP-12.0.X	CD16-QP-12.0=
IP Firewall	S16RCH-12.0.X	CD16-CH-12.0=
IP/IPX Firewall Plus	S16RBHP-12.0.X	CD16-BHP-12.0=
IP Firewall Plus IPSec	S16RCHL-12.0.X	CD16-CHL-12.0=
IP/IPX/AppleTalk/IBM/Firewall Plus IPSec 56	S16RQHL-12.0.X	CD16-QHL-12.0=

寸法および重量

	Cisco 1600 シリーズ	WAN インタフェースカード
幅	11.15 in. (28.32cm)	3.1 in. (7.9 cm)
高さ	2.19 in. (5.56 cm)	0.8 in. (2.1 cm)
奥行き	8.67 in. (22.02 cm)	4.8 in. (12.2 cm)
重量 (最小)	1.65 lb. (0.75 kg)	0.13 lb (57 g)
重量 (最大)	1.80 lb. (0.82 kg)	0.19 lbs (85 g)

Cisco 1600シリーズの電源要件

出力(ワット)	27 W(最大)
AC入力電圧	100 ~ 240 VAC
周波数	50 ~ 60 Hz
AC入力電流	0.2 ~ 0.4 Amps

Cisco 1600シリーズおよびWANインタフェースカードの環境条件

動作時の温度	32 to 104 F (0 to 40 C)
非動作時の温度	- 4 to 149 F (-20 to 65 C)
相対湿度	動作時 :10% ~ 85%(結露なし) 非動作時 :5% ~ 95%(結露なし)

Cisco 1600 シリーズおよび WAN インタフェースカードの適合規格

安全性

- UL 1950
- CSA 22.2 No 950
- EN60950
- EN41003
- AUSTEL TS001
- AS/NZS 3260
- ETSI 300-047
- BS 6301(電源装置)

EMI

- AS/NRZ 3548 Class A
- Class B
- FCC Part 15 Class B
- EN60555-2 Class B
- EN55022 Class B
- VCCI Class II
- CISPR-22 Class B

イミュニティ

- 55082-1 Generic Immunity Specification Part 1: Residential and Light Industry
- IEC 1000-4-2 (EN61000-4-2)
- IEC 1000-4-3 (ENV50140)
- IEC 1000-4-4 (EN61000-4-4)
- IEC 1000-4-5(EN61000-4-5)
- IEC 1000-4-6(ENV50141)
- IEC 1000-4-11
- IEC 1000-3-2

ネットワーク認定

ヨーロッパ	CTR2,CTR3
カナダ	CS-03
米国	FCC Part 68
日本	Jate NTT
オーストラリア/ニュージーランド	TS-013
香港	CR22

©2001 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

CiscoとCisco Systemsは商標です。CiscoのロゴはCisco Systems, Inc.の登録商標です。

この文書で説明した商品、サービスはすべて、それぞれの所有者の商標、サービスマーク、登録商標、登録サービスマークです。

本仕様は予告なしに変更される場合があります。



シスコシステムズ株式会社

URL:<http://www.cisco.com/jp/>

問合せ URL:<http://www.cisco.com/jp/go/cnac/>

〒100-0005 東京都千代田区丸の内 3-2-3 富士ビルディング

TEL.03-5645-8856 FAX.03-5641-3523

お問い合わせ先