

F60/F60WとF70/F71の機能差分一覧

○：サポート済 / △：サポート予定有り / -：サポート予定無し
 ※ F70/F71のファームウェア版数はV01.04(00)

初版 2020年8月 新規作成

第2版 2020年10月 インハンス対応予定等更新

第3版 2020年11月 V01.02(00)リリースにより更新

第4版 2020年11月 MAP-E制限解除により更新

第5版 2021年3月 V01.03(00)リリースにより更新

第6版 2021年6月 V01.04(00)リリースにより更新

古河電気工業株式会社

機能			F60/F60W	F70/F71	備考	
インタフェース	LANスイッチングHUB (10/100/1000BASE-T)	ポート数	4	4		
		オートネゴシエーション	○	○		
		MDI/MDI-X自動切り換え	○	○	F70/F71はオートネゴシエーション時のみ自動切替可	
	EWAN (10/100/1000BASE-T)	ポート数	1	1		
		オートネゴシエーション	○	○		
		MDI/MDI-X自動切り換え	○	○	F70/F71はオートネゴシエーション時のみ自動切替可	
インタフェース(無線)	LTE	SIMスロット数	-	2	F71のみ	
		内蔵マルチキャリアLTEモジュール数	-	1	F71のみ	
	USB	規格/ポート数	USB2.0×1	USB3.0×1		
		モデムモード	○	○	F70/F71はFS040Uのみ対応	
		USB-Ethernetモード	○	○	F70/F71はFS040Uのみ対応 F70/F71はiPhoneテザリング機能(*2)に対応しています。	
無線LAN-AP		○	-	F60Wのみ		
インターネットプロトコル	IPv4		○	○		
	IPv6		○	○		
ルーティングプロトコル	スタティック		○	○		
	RIP	v1	○	-		
		v2	○	○		
		RIPng	○	-		
	BGP	BGP4	○	○		
		BGP4+	○	○		
		ピア数	16	16		
	OSPF	v2	○	○		
		v3	-	○		
	ルーティングテーブル数	全体	10,000	10,000	IPv4とIPv6の合計	
スタティック		5,000	5,000	IPv4とIPv6の合計		
ARPテーブル数		2,048	2,048			
ジャンボフレーム		-	○			
PPPoE	セッション数	24	24			
	再接続機能	○	○			
	PPPoEパススルー機能	○	○			
データコネク		-	○			
Loopbackインタフェース数		16	33	F70/F71はLoopback 0 含む		
マルチキャスト中継	IPv4	IGMPv1	○	-		
		IGMPv2	○	○		
	IPv6		○	-		
ブロードキャスト中継	ダイレクトブロードキャスト		○	○		
	リミテッドブロードキャスト		○	-	F60は、 リミテッドブロードキャスト(255.255.255.255)宛パケットのTTL値設定コマンドにより中継可能としている	
DHCPv4	サーバ		○	○		
	クライアント		○	○		
	リレーエージェント		○	○		
DHCPv6	サーバ		○	○		
	クライアント		○	○		
	リレーエージェント		-	○		
冗長機能/監視機能	VRRP	IPv4	○	○		
		IPv6	-	○		
	イベントアクション		○	○	仕様に差異あり	
	ICMP監視機能の監視先数		100	100	監視間隔により変動	
	自律監視機能の監視項目	CPU使用率		○	○	
		メモリ使用量		○	○	
		内部温度		○	○	
		故障検出機能		-	○	
		バッファ使用量		○	-	
		NATセッション数		○	-	
		IPv4経路数		○	-	
		ARPエントリ数		○	-	
		IPv6経路数		○	-	
		IPv6 neighbor cache数		○	-	
	学習フィルタエントリ数		○	-		
	sFlow機能		○	○		
	ポートモニタ機能		○	○	F70/F71はLANポート(GE1)のみ	
TWAMP light		-	○			
リミッタ機能		○	-			

機能		F60/F60W	F70/F71	備考	
ファイアウォール	パケットフィルタリング	アドレス, プロトコル, ポート番号, インタフェース	○	○	
		FQDN	-	○	
	学習フィルタリング	エントリ数	20,000	20,000	
	アドレス変換	NAT, NAT+, NATスタティック, NAT+スタティック	○	○	
		NATテーブル数	20,000	20,000	
MACフィルタ機能	フィルタ数	10,240	16,000		
		動的MAC認証	○	-	
ポリシールーティング			○	○	
ドメイン名ルーティング(*1)	ACL FQDN-listを利用	○	○		
	ローカルブレイクアウトを利用	-	○		
ローカルブレイクアウト(*3)	DNS snooping	-	○		
	HTTP snooping	-	○		
MSS書き換え	L2	○	○		
	L3	○	○		
QoS	クラス識別	IPフレーム	○	○	仕様に差異あり
		Etherフレーム	○	○	仕様に差異あり
	アクション(マーキング)	○	○	仕様に差異あり	
	キューイング	帯域制御(CBQ)	○	○	仕様に差異あり
		優先制御(PRIQ)	○	○	仕様に差異あり
	受信フレームの優先制御クラシフィケーション	○	○	仕様に差異あり	
	フレーム長補正	○	○		
VLAN	ポートVLAN	4	4		
	タグVLAN	16	80	本項はIPアドレス設定可能なVLANIF数： ・F60ではinterface vlanif設定数に相当 ・F70/F71ではbridge-group設定数に相当 ポートVLAN設定時は、左記はポートVLANとタグVLANの合計数	
VRF		-	○		
ダイナミックDNS	サーバ機能	-	-		
	クライアント機能	○	○	F70/F71はHTTPSでURL指定可能	
リンクアグリゲーション機能	スタティック	○	○		
	LACP	-	-		
VPN(IPsec)	対地登録(peer)数		32	64, 32(*)	*: L2TP/IPsec使用時
	カプセル化方式	ESPTunnelモード v4 over v4	○	○	
		ESPTunnelモード v4 over v6	○	○	
		ESPTunnelモード v6 over v4	-	○	
		ESPTunnelモード v6 over v6	-	○	
		トランスポートモード	○	○	F70/F71は、L2TP/IPsec, IPinIP over IPsec, GRE over IPsecにて使用可能
	暗号化方式	NULL	○	-	
		DES	○	○	
		3DES	○	○	
		AES 128	○	○	
		AES 192	○	○	
	ハッシュ方式	AES 256	○	○	
		SHA1	○	○	
		SHA2	○	○	F60, F70/F71どちらも、SHA-256, SHA-384, SHA-512をサポート
		MD5	○	○	
	ルートベース/ポリシーベース	ルートベース	○	○	
		ポリシーベース	○	-	
	DH		○	○	F60はGroup1,2,5,14をサポート F70/F71はGroup1,2,5,14,15をサポート
	PKI		○	○	F60, F70/F71どちらも、RSA Signature(X.509V3)、CRLをサポート
	IPsec冗長		○	○	F70/F71は経路による冗長
	IPsec負荷分散		○	○	F70/F71はECMPによる負荷分散
	PFS		○	○	
	NAT-T		○	○	F60 : IKEv1 draft-ietf-ipsec-nat-t-ike-00、RFC3947をサポート F70/F71 : IKEv1/IKEv2 draft-ietf-ipsec-nat-t-ike-00、02、03、RFC3947をサポート
VPN-NAT		○	○		
MPSA	サーバ機能	-	-		
	クライアント機能	○	○		
リモートアクセス	L2TP/IPsec	○	○		
	IKEv2	-	○		

機能		F60/F60W	F70/F71	備考	
トンネリング機能	IPinIP	v4 over v4, v4 over v6, v6 over v4, v6 over v6	○	○	F70/F71は宛先FQDN指定可能
		NAT	○	○	
		トンネル数	32	32	
	MAP-E	「v6プラス」	-	○	
		「IPv6オプション」	-	○	
		「OCNバーチャルコネクサービス (IPoE)」	-	○	
		トンネル数	32	32	
	GRE		-	○	
	Ethernet over IP	Ether IP	○	○	F70/F71はVLANタグ変換機能あり
		L2TPv3	○	○	仕様に差異あり F70/F71はVLANタグ変換機能あり
		トンネル数	32	32	
		vlan-id any設定(vlan1-4094)	○	○	
vlan-id設定数		16	80		
保守運用機能	SSH	SSHv1/v2 サーバ	○	○	
		SSHv1/v2 クライアント	-	○	
		SCPサーバ	○	○	
		SCPクライアント	-	○	
		SFTPサーバ	-	○	
		SFTPクライアント	-	○	
	TELNET	サーバ	○	○	
		クライアント	○	○	
	FTP	サーバ	○	○	
		クライアント	-	○	
	SNMP	v1	○	○	
		v2c	○	○	
		v3	-	○	
	SYSLOG		○	○	
	電子メール通知機能		○	-	
	自律監視機能		○	○	
	NTPサーバ	IPv4	○	○	
		IPv6	-	○	
	SNTPクライアント	IPv4	○	○	
		IPv6	○	○	
遠隔保守支援機能		○	-		
ファームウェア/コンフィグ	ファームウェア面数	2	2		
	コンフィグファイル保持数	2	3以上		
	ファームウェア自動切り戻し機能 (boot-back)	○	○		
	refreshによる即時有効	(○)	○	F60は装置再起動が必要なコマンドあり	
コンソールポート	規格/ポート数	RJ-45×1	RJ-45×1		
UPnP		○	-		
コンテナアプリケーション		-	○		

(*1)ドメイン名ルーティングについては、(1)ACL FQDN-listを利用する方法と、(2)ローカルブレイクアウトを利用する方法の、2つの方法があります。

(1)ACL FQDN-listを利用 (F60、F70/F71共にサポート) :

事前にコンフィグ上で指定したドメイン名をF200がDNSサーバに問い合わせを行い、解決したIPアドレスを用いてポリシールーティングを行います。

(2)ローカルブレイクアウトを利用 (F70/F71のみサポート) :

ユーザがデータ送信契機でDNSサーバに問い合わせを行ったときの、DNSのresponseパケットのsnoopingによりIPアドレス情報を抽出して、経路を登録します。

「*.example.com」のように、任意の文字列を含むドメイン指定も可能です。

(*2)iPhoneテザリング機能は、USBポートにiPhone を接続して、iPhoneを介したインターネット接続を行う機能です。本装置をiPhoneと共に使用できます。

(*3)ローカルブレイクアウト対象アプリケーションの動作確認実績については、下記の資料をご参照ください。

https://www.furukawa.co.jp/fitelnet/product/f220/technical/detail/FITELnet_LBO_lecture.pdf