

・目次

- 1 windows10からの接続
- 2 windows7からの接続
- 3 macからの接続
- 4 iOSからの接続
- 5 Androidからの接続
 - ショートカットからのVPN接続設定(win10)

1, windows10からの接続

Windows10でMRBへのVPN接続設定を行います。



①デスクトップより、左下のwindows アイコンをクリックします。



②左側歯車アイコンの『設定』をク リックします。



③右上『ネットワークとインターネット』をクリックします。



④左側『VPN』をクリックします。



⑤『VPN接続を追加する』をクリック します。

VPN接続を追加
VPN วับ//ปรี-
Windows (ビルトイン) 〜
init a
按机名
サーバー名またはアドレス
VPN/D新辑
事前共有キーを使った L2TP/IPsec ∨
事前共有キー
•••••
サインイン情報の種類
ユーザー名とパスワード 🗸 🗸
ユージー石 (オブジョン)
パスワード (オブション)
バスワード (オブション) ●●●●●●●●●
パスワード (オブション) ●●●●●●●●●●
バスワード (オブション) ●●●●●●●●● ✓ サインイン情報を保存する

保存

⑥接続情報を入力し、『保存』ボタンを クリックします。

項目の入力については以下のとおりです。

VPNプロバイダー	Windows(ビルドイン)
接続名	任意の名称
サーバー名またはアドレス	MRBのグローバルIPアドレス
VPNの種類	事前共通キーを使った L2TP/IPSec
事前共通+-	契約時に決定した事前共有キー(PSK)
サイン情報の種類	ユーザー名とパスワード
ユーザー名(オプション)	契約時に決定したユーザー名
パスワード(オプション)	契約時に決定したパスワード
サイン情報を保持する	

Windows10でMRBにVPN接続を行います。



①デスクトップより、左下のwindows アイコンをクリックします。



②左側歯車アイコンの『設定』をク リックします。



③右上『ネットワークとインターネット』をクリックします。



④左側『VPN』をクリックします。



⑤MRB接続用に作成したVPNをクリックします。

⑥『接続』をクリックします。

~~~ m	irbcloud			
		接続	詳細オプション	削除

wrbcloud 接続済み		
	詳細オプション	切断

⑦"接続済み"が表示されましたら、 MRBとのVPN接続は完了です。

接続が完了せずエラーメッセージが表 示される場合は、次ページ以降の対応 をお願いいたします。

#### Windows10でのVPN接続に失敗する場合について①

#### ∞ 検証環境リモートアクセス

検証環境リモートアクセスに接続できません 指定したユーザー名またはパスワードが認識されない か、選択した認証プロトコルがリモート アクセス サー バーで許可されていないため、リモート接続が拒否さ れました。

閉じる

・左のようなエラーメッセージが表示 された場合は入力したユーザー名、パ スワードに誤りがないか確認してくだ さい。

#### ∞ 検証環境リモートアクセス

検証環境リモートアクセスに接続できません リモート コンピューターと最初にネゴシエートするときに、 セキュリティ層で処理エラーが検出されたため、L2TP 接続に失敗しました。 ・左のようなエラーメッセージが表示 された場合は入力した事前共有キーに 誤りがないか確認してください。

もし入力に誤りがない場合にもエラー メッセージが表示された場合は、次 ページのサービスが起動しているか確 認してください。

### Windows10でのVPN接続に失敗する場合について②

実行するプログラム名、または開くフォルダーやドキュメ ント名、インターネット リソース名を入力してください。	
名前( <u>O)</u> : services.msc	
😵 このタスクは管理者特権で作成されます。	
OK キャンセル 参照( <u>B</u> )	

"windows"キー + "R"キーを押し、ダイア ログが表示されましたら、"services.msc" と入力し、『OK』をクリックしてくだ さい。

確認するサービスは以下の2つです。

IKE and AuthIP IPSec Keying Module IPSec Policy Agent

<ul> <li>サービス (ローカル)</li> </ul>					
IKE and AuthIP IPsec Keying Modules	名前 ^	説明	状態	スタートアップの種類	ログオン
H Mangel	📴 IKE and AuthIP IPsec Keying	IKEE	実行中	自動(トリガー開始)	
サービスの声起動	sag infrared monitor service	#2 PR		于则	LOCAL 2
	Souther the second seco	Intel(		手動	Local S
	Q Intel(R) HD Graphics Contro	Servi	実行中	自動	Local S
說明:	A Internet Connection Sharin	π-1		手動 (トリガー開始)	Local S
IKEEXT サービスは、インターネット キー交換	() IP Helper	接続	実行中	自動	Local S
(IRE) のよび 88 血液のイブワーホット フロトコ ル (AuthIP) のキー モジュールをホストしま	IP 変換構成サービス	v4 と		手動 (トリガー開始)	Local S
す。これらのキー モジュールは、IP セキュリ	IPsec Policy Agent	インタ	実行中	手動 (トリガー開始)	Networ
ティ (IPsec) で認証とキー交換のために使	KtmRm for Distributed Trans	分散		手動 (トリガー開始)	Networ
用されます。IKEEXIサービスを停止または 毎かにオスと ピアコンピューターとのIVE も	Link-Layer Topology Discov	PC と		手動	Local S
よび AuthIP キー交換を実行できなくなりま	Local Session Manager	0-力	実行中	自動	Local S
す。一般に IPsec は IKE または AuthIP を	MessagingService_6ca5d	テキス		手動 (トリガー開始)	Local S
使用するように構成されているため、	④ Microsoft (R) 診断ハブ標準コ	診断		手動	Local S
KEEX   サービスを1学止または無効にする と IDrac が正常に撮影  たくたけ シフテム	Microsoft Account Sign-in	ユーザ	実行中	手動 (トリガー開始)	Local S
のセキュリティが損なわれます。IKEEXT サー	Alicrosoft App-V Client	Man		無効	Local S
ビスを実行することを強くお勧めします。	Alicrosoft iSCSI Initiator Ser	<b></b> ວທຸງ		手動	Local S
	Microsoft Passport	ユーザ		手動 (トリガー開始)	Local S
	Microsoft Passport Container	ID 7	実行中	手動 (トリガー開始)	Local S
	Microsoft Software Shadow	ボリュ		手動	Local S
	Microsoft Storage Spaces S	Micr		手動	Networ
	Microsoft Store インストール	Micr		手動	Local S
1	State out a state	48.84		15 FE (1.11+) 88+()	1

・それぞれのサービスについて、 状態が実行中となっていなければ左上 『サービスの起動』をクリックし、設 定は完了です。 再度マニュアルP.7以降を参照いただき

VPN接続を確認してください。

○ サービス (ローカル)					
IPsec Policy Agent	名前	説明	状態	スタートアップの種類	ログオン
	IKE and AuthIP IPsec Keying	IKEE	実行中	自動 (トリガー開始)	Local S
サービスの停止	Antel(R) HD Graphics Contro	Servi	実行中	自動	Local S
<u>9-LX044,280</u>	OLP Helper	编结	生行由	승화	Local S
71 00	IPsec Policy Agent		実行中	手動 (トリガー開始)	Networ
説明:	and Local Session Manager	u- <i>1</i> ,	美口里		Local S
1 ノダーネット ノロトコル ビキュリティ (IPser) はネットワークレベルのピア肥証	State of the state	ID ブ	実行中	手動 (トリガー開始)	Local S
データ送信元の認証、データの整合性、デー	Setwork Connected Device	ネット	実行中	手動 (トリガー開始)	Local S
タの機密性(暗号化)、および返信保護を	Setwork Connection Broker	Wind	実行中	手動 (トリガー開始)	Local S
サポートします。このサービスは、IP セキュリ	Network Connections	ネット	実行中	手動	Local S
ナイボリジー 人デツノ1 ノまにはコマノト フ1 ンツール "netsh insec" で作成された	Network List Service	コンピ	実行中	手動	Local S
IPsec ポリシーを適用します。このサービスを	Network Location Awareness	ネット	実行中	自動	Networ
停止すると、ポリシーが接続に IPsec の使	Network Store Interface Ser	このサ	実行中	自動	Local S
用を必要とする場合に、ネットワークの接続	Plug and Play	1-tf	掌行中	手動	Local S
1性の問題が発生します。また、このリーヒス を停止しているときは Windows	A Power				Local S
Defender ファイアウォールのリモート管理は	A Print Spooler	このサ	実行中	自動	Local S
できません。	Arogram Compatibility Assis	このサ	実行中	手動	Local S
	Remote Access Connection				Local S
	Remote Desktop Configurat	IJ£	実行中	手動	Local S
	Remote Desktop Services	ユーザ	実行中	手動	Networ
	Remote Desktop Services Us				Local S
	Remote Procedure Call (RPC)	RPCS	美行中	自動	Networ
	🖏 RPC Endpoint Mapper	トラン	零行中	自動	Networ

### 2, windows7からの接続

### Windows7でMRBへのVPN接続設定を行います。



 ①ウインドウ左下のネットワークアイ コンをクリックします。



②『ネットワークと共有センターを開く』をクリックします。



③『新しい接続またはネットワークの セットアップ』をクリックします。

警 接続またはネットワークのセットアップ	
接続オプションを選択します	
◆ インターネットに接続します ワイヤレス、ブロードバンドまたはダイヤルアップによる接続を設定します。	Â
新しいネットワークのセットアップ 新しいレーターまたはアクセス ポイントを偶成します。	E
電機に接続します 機器へのダイヤルアップまたは VPN 接続をセットアップします。	
ダイヤルアップ接続をセットアップします ダイヤルアップ接続を使用してインターネットに接換します。	
	- + - v > U

④『職場へ接続します』を選択し、『次へ』をクリックします。



⑤既存の接続を利用するか聞かれた場 合、『いいえ…』を選択し、『次へ』 をクリックします。



⑥『インターネット接続(VPN)を使用し ます』をクリックします。

Θ	暗場への接続		
	接続に使用するインターネット	アドレスを入力してください	
_	このアドレスは、ネットワーク	管理者より受け取ることができます。	
	インターネット アドレス(I):		
	接続先の名前(E):	mrbdoud	
□ スマート カードを使用する(S)			
	📫 🔲 étan L 👬 🛪 antitié to ét 2		
	※ 11 他の人がこの接続を使う このオプションによって がこの接続を使えるよう	っことを許可する(A) 5、このコンピューターにアクセスがあるすべての人 5になります。	
	● 他の人がこの接続を使う このオプションによって がこの根拠を使えるよう びこの根拠を使えるよう	ことを全有する(A) こ このコンビューターにアクセスがあるすべての人 5になります。 外をで接続できるようにセットアップのみを行う(D)	
	<ul> <li>御の人がこの接続を使う</li> <li>このオプションによって</li> <li>がこの根拠を使えるよう</li> <li>マークは接続しない。自分が</li> </ul>	ことを説明する(A) ここのコンピューターにアクセスがあるすべての人 りになります。 様で様だできるようにセットアップのみを行う(D)	

⑦接続情報を入力し、『今は接続しない。…』のチェックボックスにチェックを入れた後、『次へ』をクリックします。

項目の入力については以下のとおりです。

インターネットアドレス	MRBのグローバルIPアドレス
接続先の名前	任意の名称



⑧契約時に決定したユーザー名、パス ワードをそれぞれの欄に入力し、『作 成』をクリックします。



⑨"接続の使用準備ができました"の表示を確認した後、『閉じる』をクリックします。



⑩左側『アダプターの設定の変更』を クリックします。



 ①先程作成したVPN接続設定を右ク リックし、『プロパティ』をクリック します。

⑫『セキュリティ』タブを選択し、 VPNの種類を『L2TP/IPSec』に変更した 後、『詳細設定』をクリックします。



詳細プロパティ	<b></b>
L2TP	
<ul> <li>認証(事前共有キーを使う(P)</li> <li>キー(K): ************************************</li></ul>	
<ul> <li>● 認識に詳明書を使う(G)</li> <li>☑ サーバーの証明書の名前と使用法の属性を確認す</li> </ul>	ā(V)
	OK キャンセル

③『認証に事前共有キーを使う』を選択し、契約時に決定した事前共有キー (PSK)を入力した後、『OK』をクリック します。



④『OK』をクリックします。

### Windows7でMRBにVPN接続を行います。



 ①ウインドウ左下のネットワークアイ コンをクリックします。

②『ネットワークと共有センターを開く』をクリックします。





③『アダプターの設定の変更』をク リックします。



④MRB接続用VPNをダブルクリックします。



⑤ユーザー名、パスワードを入力し、 『接続』をクリックします。



⑥MRB接続用VPNのステータスが"接続 済み"となってましたら、MRBとのVPN接続は完了です。

# 3, Macからの接続

### MacでMRBへのVPN接続設定を行います。



①『システム環境設定』を開き、
 『ネットワーク』をクリックします。



②ネットワーク一覧下部の『+』をク リックします。

③インターフェイス一覧より『VPN』 をクリックします。





④VPNタイプ一覧より『L2TP over
 IPSec』をクリックし、『作成』をクリックします。



⑤『サーバアドレス』に接続先IPアドレス、『アカウント名』にユーザ名を入力し、『認証設定…』をクリックします。

⑥『共有シークレット』を選択し、共有認証鍵を入力して『OK』をクリックします。





$\bigcirc$	VPN接続
	名前を入力してください: パスワードを入力してください:
pratial DA	キャンセルOK

⑩入力欄にユーザ名、パスワードをそ れぞれ入力し『**OK**』をクリックして接 続は完了です。

# 4,iOSからの接続

### iOSでMRBへのVPN接続設定を行います。



①設定アイコンをタップします。

٢	一般	>
	コントロールセンター	>
AA	画面表示と明るさ	>
*	壁紙	>
	Siriと検索	>
	Touch IDとパスコード	>
SOS	緊急SOS	>
	バッテリー	>

②『一般』をタップします。

iTunes Wi-Fi同期	>
VPN	未接続 >

③『VPN』をタップします。

く一般	VPN		④『VPN構成を追加…』をタップします。
VPN構成を追加.			
キャンセル	構成を追加	完了	⑤『IKEVZ』をメッノします。
タイプ		IKEv2 >	
く構成を追加	タイプ		
			⑥『L2TP』をタップします。
IKEv2			
IPsec			
L2TP		~	

キャンセル	構成を追加		完了
タイプ		L	2TP >
説明	必須		
サーバ	必須		
アカウント	必須		
RSA Securl	D	(	$\bigcirc$
パスワード	毎回確認		
シークレット	• 必須		

か

な

や

わ

さ

は

6

、。?!

 $\bigotimes$ 

空白

改行

あ

た

ま

~^

 $\rightarrow$ 

5

ABC

∰

Ŷ

します。 項目の入力については以下のとおりです。

⑦接続情報を入力し、『完了』をタップ

説明	任意の名称
サーバ	接続先のIPアドレス
アカウント	契約時に決定したユーザー名
RSA SecuriD	OFF
パスワード	契約時に決定したパスワード
シークレット	契約時に決定した事前共有キー(PSK)
すべての信号を送信	ON
プロキシ	オフ

_____

≺一般 VPN	
VPN構成	
状況	未接続
✓ test 不明	(i)

⑧⑦で作成した接続情報選択し、未接
 続ボタンをタップします。
 ※本マニュアルでは「test」と表示されていますが、⑦で設定した『説明』
 が表示されます。



# 5, Androidからの接続

### AndroidでMRBへのVPN接続設定を行います。



①設定アイコンをタップします。

定	Q
線とネットワーク	
🔊 Wi-Fi	
8 Bluetooth	
<b>1.</b> データ使用	
业 Xperia™接続設定	

← その他の設定	Q
機内モード	
標準 <b>のメッセージアプリ</b> メッセージ	
テザリング	
VPN	

③『VPN』をタップします。



### ④『+』をタップします。

VPNプロフィールの編集 ^{名前} VPN タイプ L2TP/IPSec PSK ・	⑤接続情報を します。 項目の入力に ⁻	入力し、『保存』をタップ ついては以下のとおりです。
サーバーアドレス 123 45 67 8 9	名前	任意の名称
 	タイプ	L2TP/IPSec PSK
(未使用)	サーバーアドレス	接続先のIPアドレス
PSec ID	L2TPセキュリティ保護	未使用
(禾使用)	Ipsec ID	未使用
PSec事前共有鍵	IPSec事前共通鍵	契約時に決定した事前共有キー(PSK)
□ 詳細オプションを表示する キャンセル 保存		



⑥ ⑤で作成した接続情報選択し、未接
 続ボタンをタップします。
 ※本マニュアルでは「VPN」と表示されていますが、⑤で設定した『名前』が表示されます。

<b>[VPN]に接続</b> ユーザー名 user パスワード	⑦ユーザー名、パスワードを入力し、 『接続』をタップします。		
••••	ユーザー名	契約時に決定したユーザー名	
🗌 アカウント情報を保存する	パスワード	契約時に決定したパスワード	
キャンセル 接続			

### ショートカットからのVPN 接続設定 (win10)

### windows10でVPN接続用ショートカットの作成を行います。



#### ①デスクトップの左下、検索欄 に"rasphone"と入力し、確定します。



『rasphone』が表示されましたら、
 『ファイルの場所を開く』をクリックします。



③『rasphone.exe』を右クリックし、 『ショートカットの作成』をクリック します。



 ①ダイアログが表示されますので、 『はい』をクリックします。



②デスクトップにショートカットが作 成されますので、任意の名前に変更の 上ご利用ください。 windows10でVPN接続用ショートカットからのVPN接続を行います。

🍨 ネットワーク接続					
ネットワーク接続を運	訳してください(H):				
作成したVPNの名言	ί		~		
接続(C)	プロパティ(P)	新規(N)	キャンセル		

 ①作成したショートカットをクリック し、プルダウンメニューより作成した
 VPNを選択の上『接続』をクリックし ます。



②接続情報を確認し、正しければ『接続』をクリックしてVPN接続は完了です。

windows10でVPN接続用ショートカットからのVPN切断を行います。

💐 ネットワーク接続					
ネットワーク接続を選	訳してください(H):				
作成したVPNの名言	۱ <u>ڼ</u>		~		
切断(U)	プロパティ(P)	新規(N)	キャンセル		

 ①成したショートカットをクリックし、 プルダウンメニューより作成したVPN を選択の上『切断』をクリックします。



②『はい』をクリックしてVPN切断は 完了です。