

SONY

VIDEO COMMUNICATION SYSTEM-TECHNICAL DOCUMENTATION

デュアルネットワーク インターフェース

IPELA™

PCS-XA80	All
PCS-XG80/XG80S	Ver2.0 or later
PCS-XG100/XG100S	All
PCS-MCS1	All

はじめに

ソニー HD ビジュアルコミュニケーションシステム PCS-XA80/XG80/XG100/MCS1 は 2 つの物理的ネットワークインターフェースを備えています。本ドキュメントはこのデュアルネットワーク機能について解説します。

なお、以下の説明文中の用例や写真は、PCS-XG80 を例として使用していますが、他機種においてもそれぞれの仕様に応じた同様の内容となります。

デュアルネットワークインターフェースとは

デュアルネットワークインターフェースの利点

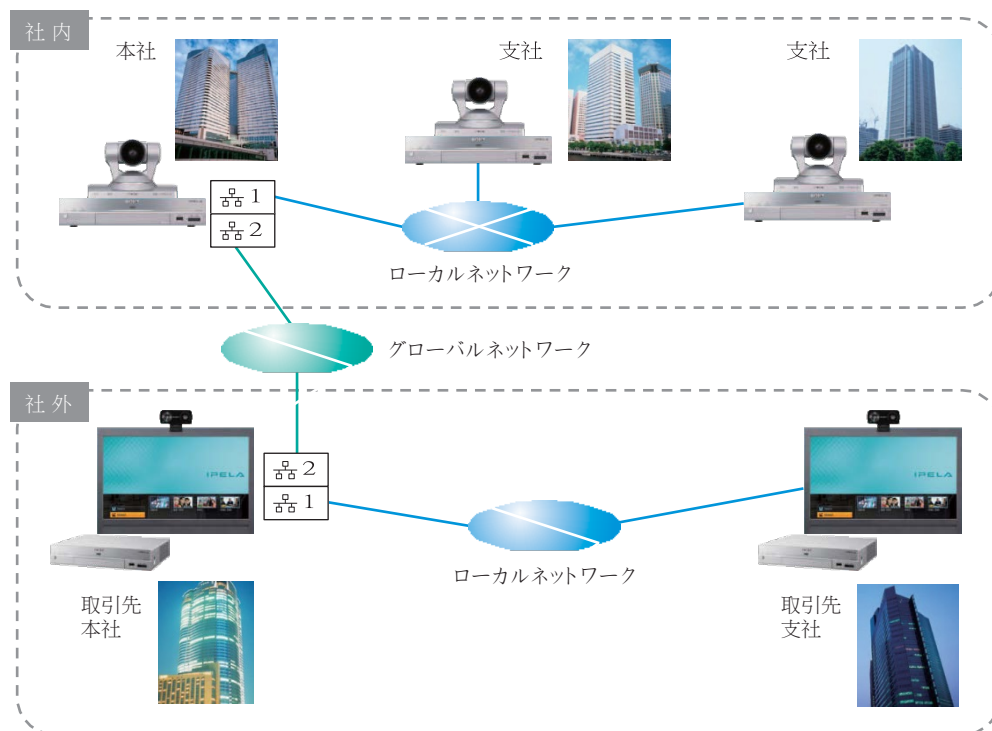
2つのネットワークインターフェースを装備することにより、以下のような利点があります。

- ・ローカルネットワーク（LAN）間の接続と、インターネットを経由したグローバルネットワーク（WAN）間の接続が、ケーブルの抜き差し、設定変更を行うことなしに可能となる
 - ・ローカルネットワーク側の端末とグローバルネットワーク側の端末をブリッジすることで、ローカルネットワーク、グローバルネットワーク混在の多地点会議が行える ^{*1}
- （図 1：多地点接続例）

- ・ローカルネットワーク側端末とグローバルネットワーク側端末をシームレスに接続するソリューションとして、本機能の他に H.460 ファイアウォール・トラバースル機能も備えているが、H.460 と比較してトラバースルサーバーの設置やファイアウォールの設定変更などが不要で、簡易にローカルネットワーク、グローバルネットワーク混在の接続が実現できる

^{*1} 機種によっては別売りの多地点接続ソフトウェアオプションが必要です。

図 1：多地点接続例（カスケード接続）



制限事項

以下のときには、デュアルネットワーク機能を使用できません。

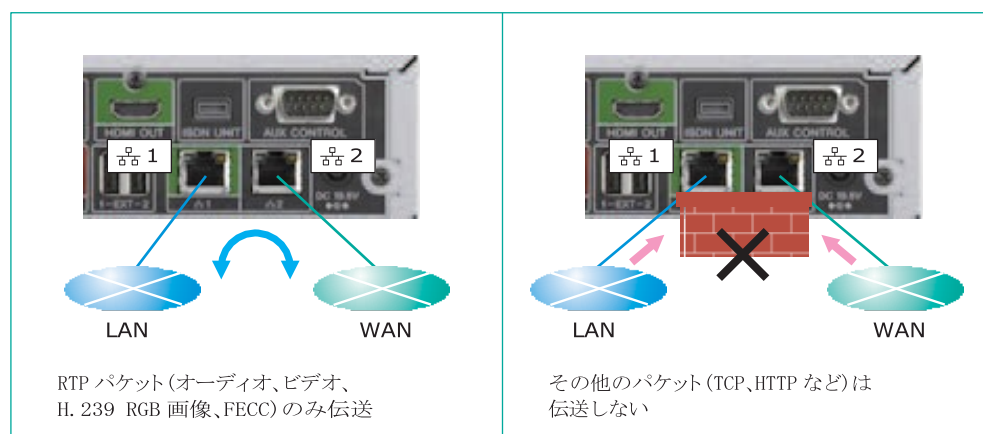
- ・H.460 ファイアウォール・トラバースルが有効になっているとき
- ・IPv6 を使用しているとき

ネットワークセキュリティについて

インターフェース間のデータ伝送

ポート 1 (以下、LAN ポート 1) とポート 2 (以下、LAN ポート 2) の間はビデオ会議の RTP パケット (オーディオ、ビデオ、H.239 RGB 画像、FECC) のみが伝送され、その他のパケットは伝送されません(図 2)。

図 2



以下、写真・例は PCS-XG80

設置・設定に関する重要な情報

- デュアルネットワーク機能を使用する場合には、LAN ポート 1 をローカルネットワーク側、LAN ポート 2 をグローバルネットワーク側に設置・設定してください (図 3)。これは LAN ポート 1 のみが外部アクセス (Telnet、SSH、Web アクセス) の機能を有しているからです。また、同時に管理者設定メニューで各パスワードを設定してください(図 4)。

図 3

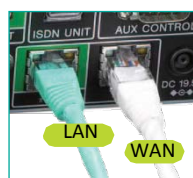
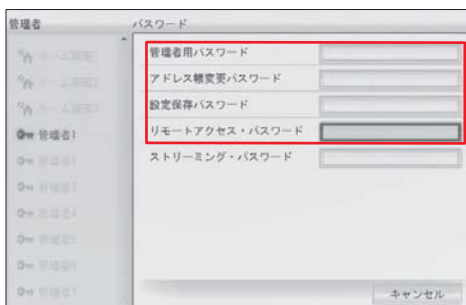
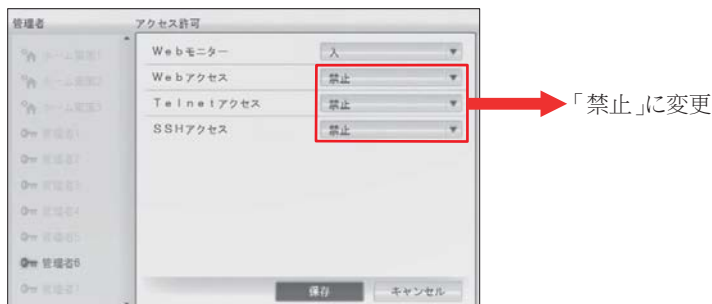


図 4



- ・何らかの理由により、デュアルネットワーク機能を使用し、かつ LAN ポート 1 をグローバルネットワーク側に設定する場合には、管理者設定メニューによる外部アクセス（Telnet、SSH、Web アクセス）の設定をすべて禁止してください(図 5)。

図 5



- ・会議中に、グローバルネットワーク側から間違えて接続されることを防止するために、着信設定メニューにて下記の設定を行うことをお勧めします(図 6)。

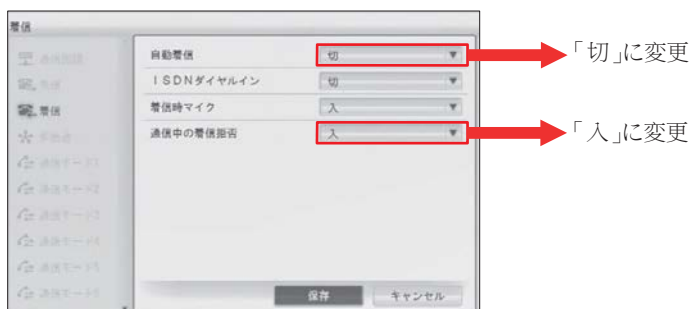
「自動着信」を「切」にする（初期設定：入）*2

「通信中の着信拒否」を「入」にする（初期設定：切）*3

*2 PCS-MCS1 の場合は初期設定は「切」になっています。

*3 機種によっては別売りの多地点接続ソフトウェアオプションがインストールされている場合のみ設定できます。

図 6



以上のようにデュアルネットワーク機能を使えば、例えば社内会議の後に社外に接続する場合でも、ケーブルの抜き差しや設定変更を行う煩わしさから解放されます。また社内と社外の混在の会議も、セキュリティを確保しながら通常の接続と同じ手順で行えるため、シンプルな運用を可能にします。

- ・ IPELA は、ソニー株式会社の登録商標です。
- ・ 本文中の PCS-XG80 は、PCS-XG80 および PCS-XG80S の総称です。
- ・ 本文中の PCS-XG100 は、PCS-XG100 および PCS-XG100S の総称です。

SONY