

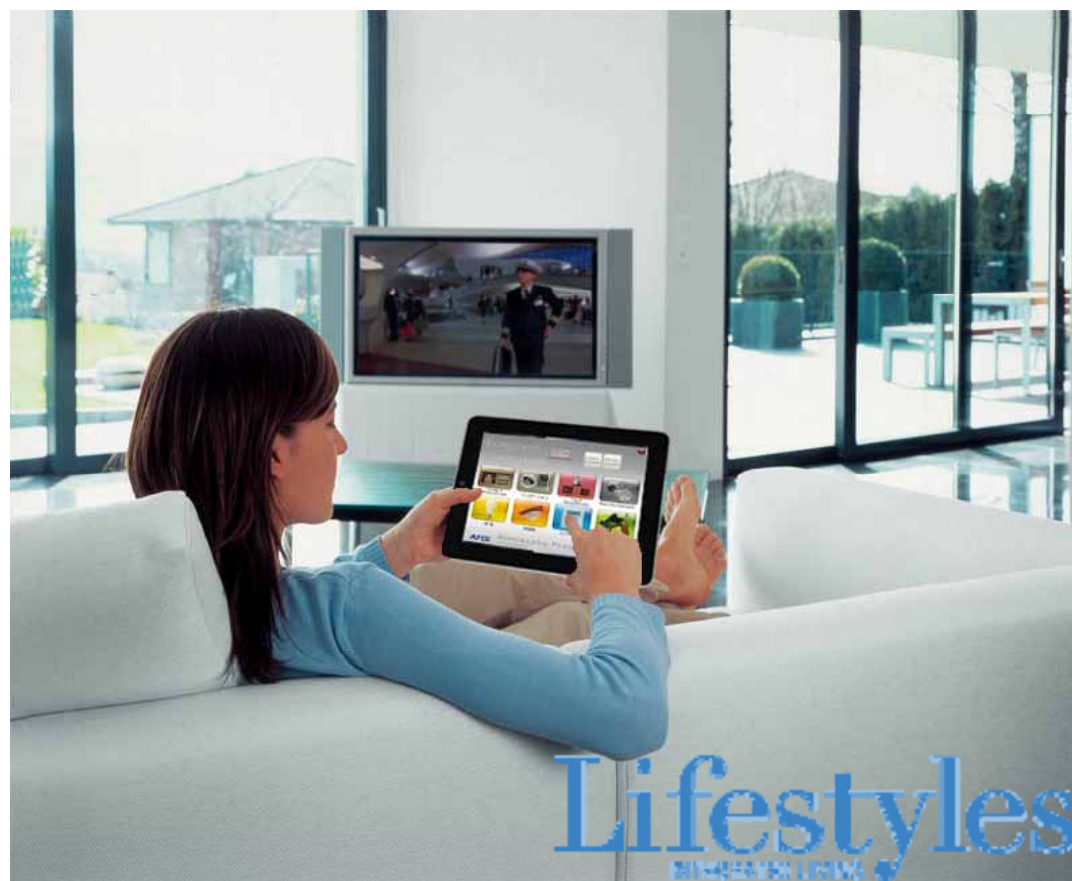


世界標準のAMX Home Control System

AMXホームコントロールシステムのご案内



HomeControl
System



URL <http://www.ap-company.jp>

A P C の考えるホームコントロール

A P C では「住宅にある設備機器をどのようにすればシンプルに管理・操作することができるか」という基本理念の元に創設されました。



HomeControl
System

有限会社A P C は通算13年に300件以上のホームコントロールシステムの導入実績があります。A P C は世界中の住宅で広く採用されている米国AMX社製コントロールシステムを採用。AMX専用のタッチパネルだけでなく専用のアプリを搭載したiPadやiPhone、Android等のスマートフォンやタブレット、Windows8パソコンやタブレットを端末操作機として使い、アイコンに触れるだけの簡単な操作で各部屋の照明機器・AV機器・音楽配信システム・空調設備や床暖房・電動のカーテンやシャッター・防犯カメラなど、さまざまな種類のさまざまなメーカーの機器を集中管理するインテリジェントシステムを取り扱っています。

iPad、iPhone、Androidスマートフォン、Windows8 PCやタブレットからは専用アプリを使いインターネット経由にて、AMXホームコントロールシステムにつながった住宅機器、防犯システム、AV機材を外出先から操作・管理することが出来ます。

指先一つで家中の 住宅設備を思いのままに コントロール

こんな事もできます！

「おでかけ」モードボタンを押すと消し忘れていた照明があれば玄関等必要な部分の照明を残して全て消し、開いているカーテンがあれば閉め、エアコン・床暖房や消し忘れたTVやステレオがあれば全てOFF、セキュリティON、外出準備はこれでOK。

「おやすみ」モードボタンを押すと開いているカーテンがあれば閉め、TVを消し忘れていれば消し、ついている照明があれば寝室のベッドサイドの読書灯を残して消し、5分後にゆっくりと照明が消える。30分後にステレオのBGMが消える。優雅なくつろぎの時間を過ごしていただくことが出来るシステムです。

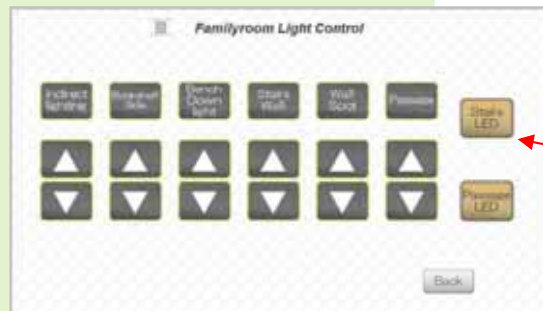
各種モードの設定は自由にできます

HomeControl
System





- 1.各部屋での照明ON/OFF、調光、メモリーパターンの呼び出し
 - 2.家中の照明のON/OFF状態を間取り図面上に表示(一部照明を除く)
 - 3.離れた部屋の消し忘れた照明のOFFや事前に他の部屋の照明をつけるなどが可能
 - 4.各部屋各場所で、想定したシーンに連動した照明の自動切換え
- 例:カーテンを閉めると照明ON、映画モードにするとブルーレイ再生ボタンに連動して暗くなる
ルートロン調光器につながっている回路以外は制御できません



各回路の調光調節
(詳細操作ページを呼び出し)

- 各階毎の照明オールOFF
(設定した複数のエリアを一括ON/OFF)
- 家中の照明オールOFF



間取り図に各部屋の照明 ON/OFFを表示(照明管理画面)



表示エリア内の1回路でも点灯していれば ON表示になります



表示エリア内の全ての回路が消灯状態の場合のみ OFF表示になります

各部屋の住宅設備操作画面





各階毎のエアコンオールON / OFF
(設定した複数のエリアを一括ON/OFF)

家中のエアコンオールOFF

HomeControl System

- 1.各部屋でのエアコン・床暖房ON/OFF操作
- 2.家中のエアコン・床暖房のON/OFF状態を間取り図面上に表示
- 3.離れた部屋の消し忘れたエアコン・床暖房のOFFや事前に他の部屋のエアコン・床暖房をつけるなどが可能
- 4.スケジュール、タイマー設定にてエアコン・床暖房のON/OFF動作を行う
- 5.給湯器のON/OFF操作、状態の表示
- 6.iPad、iPhone、Androidなどからアプリを使ってエアコン・床暖房・給湯器を操作・管理

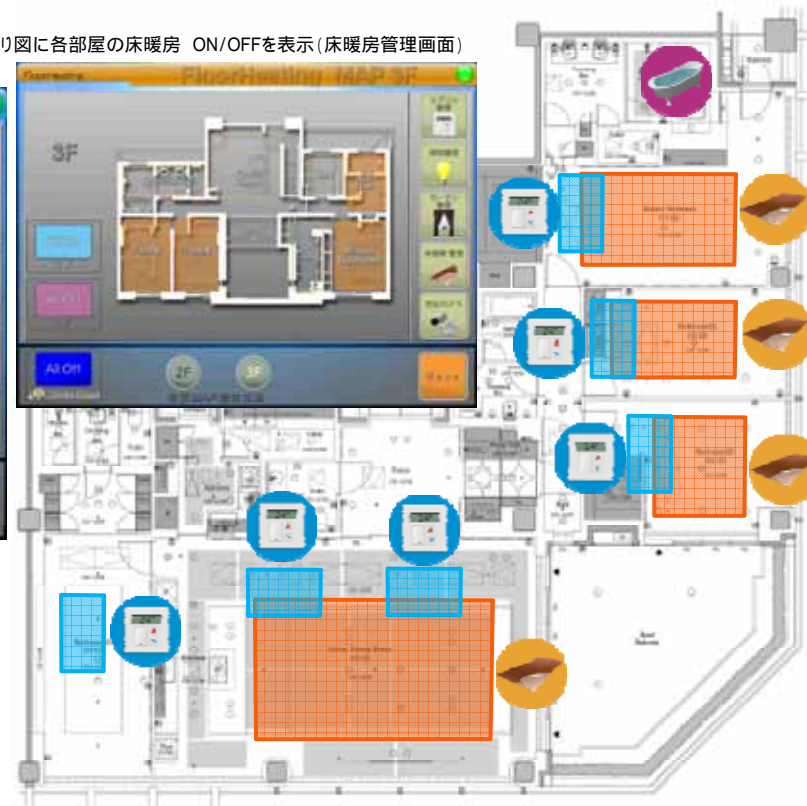
間取り図に各部屋の床暖房 ON/OFFを表示 (床暖房管理画面)



間取り図に各部屋のエアコン ON/OFFを表示 (エアコン管理画面)
ONの状態の場合の表示



OFFの状態の場合の表示





1. 各部屋で個別にブラインド・カーテン・ロールスクリーンの開閉が出来ます
2. ブラインド・カーテン・ロールスクリーンの一斉操作、グループ操作が出来ます
3. ブラインドの羽根の角度を細かく動かすことが出来ます
4. スケジュール、タイマー設定にて電動のブラインド・カーテン・ロールスクリーンの開閉動作を行う
5. 自動設定にて照明のON/OFFに連動して電動ブラインド・カーテンの開閉動作を行う
開閉状態を表示する事はできません



各ブラインドカーテンの操作画面

各部屋の住宅設備操作画面



HomeControl
System



1. テレビシアターのメニュー画面からご覧になるソースを選ぶ
2. テレビ、サラウンドアンプ、BD/HDDの電源が入ります
3. BD/HDDを選ぶとテレビ、アンプの入力を自動で切り替え
4. 照明がゆっくり暗くなり、BD/HDDが再生を始めます

例：映画モードの場合ブルーレイ再生ボタンに連動してカーテンと照明を連動させます



テレビシアターのメニュー画面



BD/HDDレコーダーの操作画面

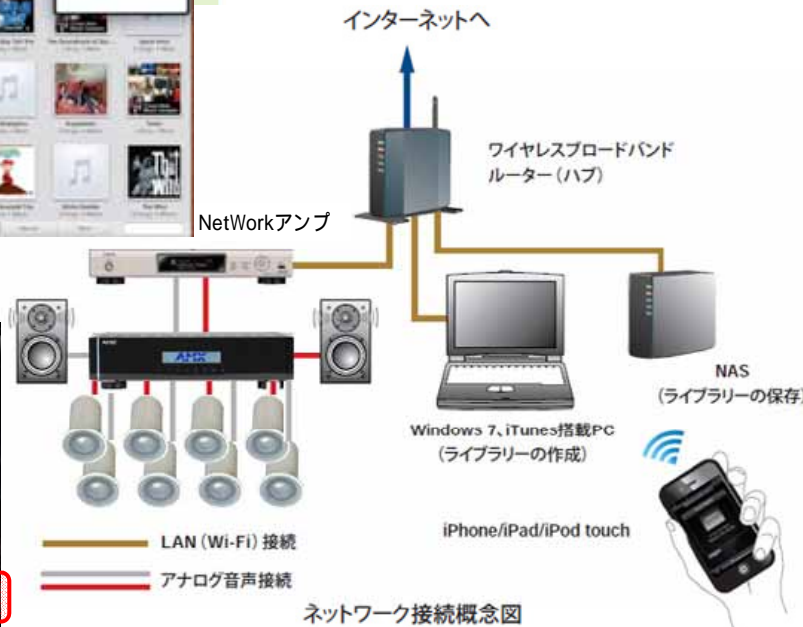
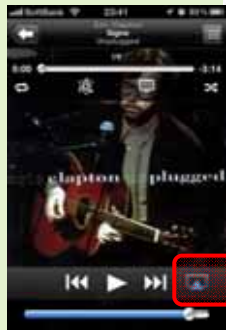
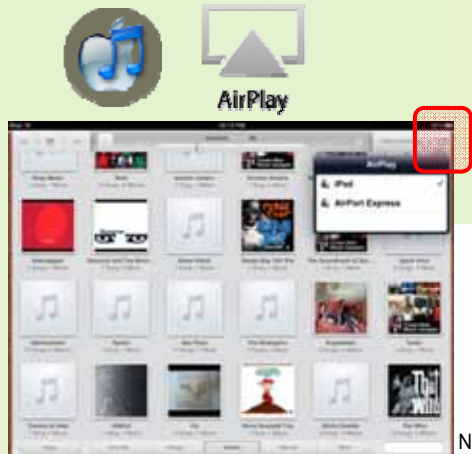
HomeControl System

リビング住宅設備画面呼び出し

TV、BD/HDD、スカパー、CATV、Gameの切り換え

ホームシアターの終了

1. 各部屋にはスピーカーのみ設置
2. 操作はiPad, iPhoneから行います。(壁の音楽配信用の操作キーパッドと組み合わせも可能)
3. 音楽配信機材を選び、配信エリア(操作している個室のみもOK)を選びます
4. 各部屋又は各エリアごとに別々の機材を選ぶことも可能です
5. スケジュール、タイマー設定にて音楽配信を行うこともできます



HomeControl System

- AirPlayによるワイヤレス再生について
1. iPad, iPhoneのAMXアプリを起動。
 2. 音楽配信画面でスピーカーエリアを選択
 3. 音楽配信画面で「AirPlay」セクターを選択
 4. iPad, iPhoneのMusicアプリを起動
 5. AirPlayボタンを押し、NetWorkアンプを選ぶ
 6. 選曲し再生(音量も操作可能)
- 全て1台のiPhone, iPadからワイヤレスで行えます

Lighting

【照明】

Temperature

【空調/床暖房】

Window Treatment

【カーテン/ブラインド/シャッター】

Hot Water Supply

【給湯/バスルーム】

Camera

【防犯カメラ/屋内カメラ】

Security

【電気錠/門扉/防犯センサー】

Intercom

【ドアフォン/インターフォン】

Energy Management

【エコ/エネルギー管理】

Weather System

【気象情報/散水システム】

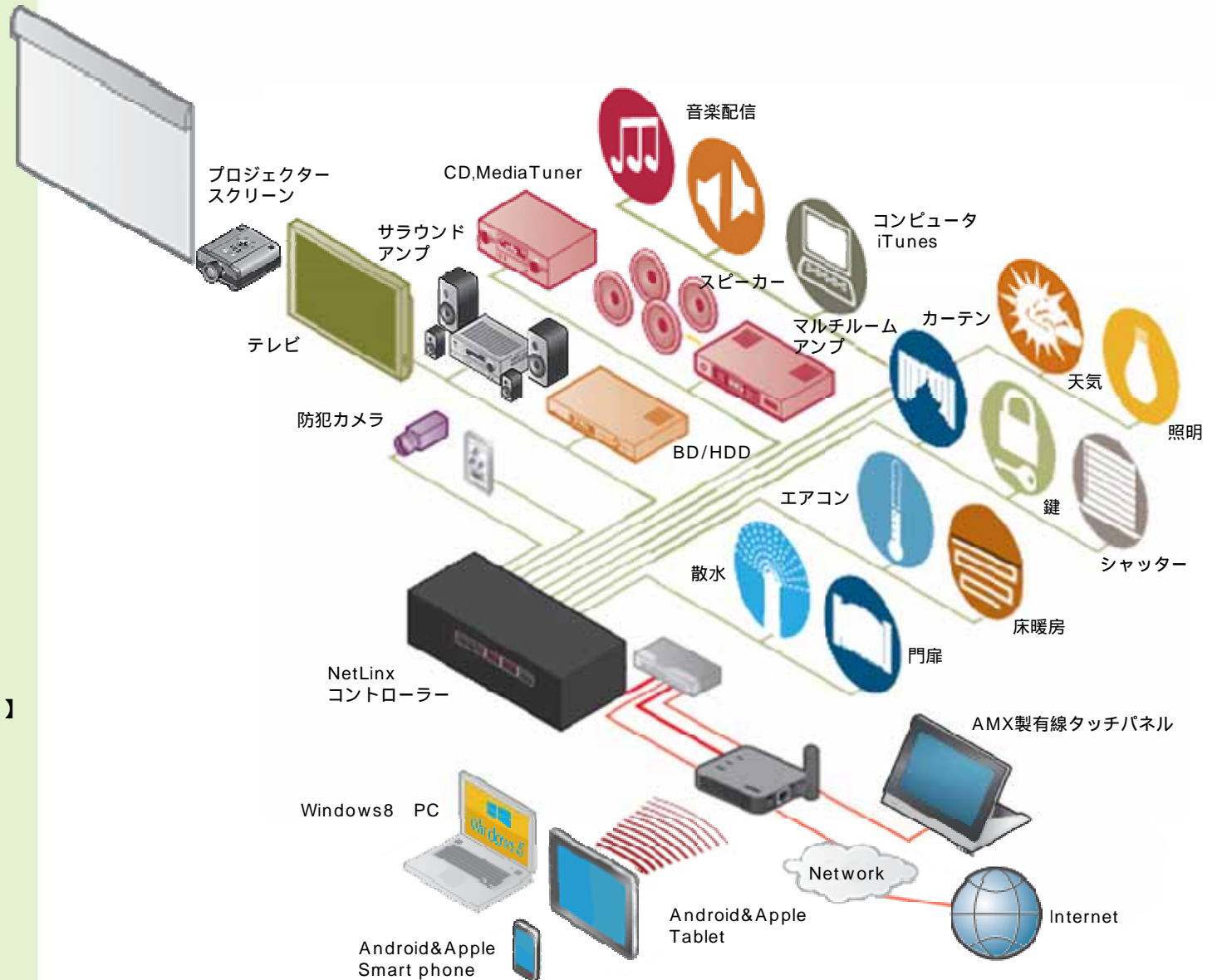
Audio Visual

【テレビ・ホームシアター/オーディオ】

Music System

【音楽配信/BGM】

HomeControl System



自動制御

ホームシアター制御

タッチパネルの上映スタートボタンを押すだけで、AV機材の電源がON、スクリーンが下がり、照明が落ち、入力切替を行い準備が整ったタイミングでBD/DVDの上映がスタートします。多くのリモコンの使い分けや専門知識も必要なく、機械が苦手な女性やご年配の方にも手軽にホームシアターを楽しんでいただけます。

疑似生活感演出による防犯システム制御（留守番システム）

外出時（長期留守も含め）照明、電動カーテン、TVや音楽などの組み合わせ家の中に人が居るかの様に演出し、泥棒に狙われにくい家にします。

防犯カメラ連動制御

門扉やガレージシャッターの開閉時、色々な角度からの防犯カメラ映像を合わせて確認しながら開閉作業ができます。

時刻に合わせた自動制御

お手伝いさんがいるみたい

カーテン、窓シャッター、噴水、庭園灯などを決まった時刻に動作させる簡単な制御だけでなく、月、日、曜日ごとのスケジュール管理ができますので、平日と週末で変わる生活リズムに合わせた空調や床暖などの自動制御も可能です。



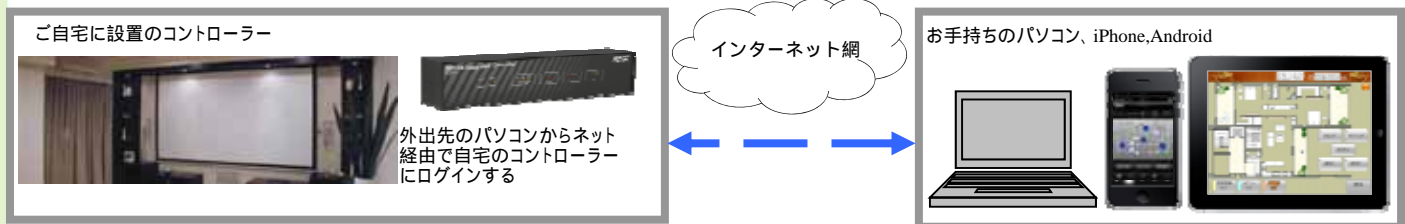
インターネットを経由した操作

離れた場所から自宅の機器を制御

iPhone、AndroidのAMXアプリから、ご自宅のエアコンや床暖房の操作が行えます。帰宅前など、手軽な操作で床暖房やエアコンなどを運転できます。



HomeControl System



機器の制御方式

(赤外線リモコン信号、RS232C、接点など各種制御方式に対応しています)

赤外線リモコン (IR制御)・・・リモコンで動作する機器はほとんど制御できます。

BD/HDDレコーダー、地デジ/BSチューナー、CATVなど、リモコンで操作できる機器のほとんどが制御できます。

また、リモコンで動かせる照明や電動カーテン、シャッターなどの住宅設備も制御できます。

赤外線リモコンでの制御(IR制御)では、機器のON/OFFの状態がコントローラーにフィードバックされないため、ビデオシンクセンサーの追加をお勧めします。

ネットワーク通信、RS232C制御・・・シリアル通信で双方向での通信が行えます。

IPコントロール可能機器の制御、照明、プロジェクターや一部のAVアンプではRS232Cでの制御が可能です。RS232Cでの制御は動作が確実であることからIR制御とRS232C制御のどちらでも制御できる機器の場合、RS232C制御を優先して採用します。

(IPコントロール可能機器とは、IPプロトコルという制御のコマンドが開示されている機器に限ります)

接点制御 (接点入力、リレー出力)・・・HAコネクタなどを装備している住設機器を制御できます。

エアコンや床暖房などには、HAコネクタを装備した機器があり、このコネクタを利用すると機器の運転/停止の状態を知ったり、機器の運転/停止が外部から指令できます。このコネクタを利用して制御を行います。

また、電動カーテンには専用アダプターの追加で遠隔制御に対応できる機種がありますので、メーカーにお問い合わせ下さい。

HAコネクタは、JEMA(社団法人 日本電機工業会)が定めたホームオートメーション用のインターフェイスです。



ここがポイント!

機器導入前にメーカーに確認

AV機器に関しては、外部からの制御に適した機器と制御に適さない機器が存在します。性能的に同程度であれば、制御に適した機器をお選び下さい。また、住設機器に関しても、外部からの制御に適したものと適さないものが存在しますので、機種を決定される前に一度メーカーにご相談下さい。

**VCTF 0,5 4Cケーブル**

電動カーテンやシャッター、エアコン、床暖等のON/OFF接点コントロールの際に使用します。
(Cat5e LANケーブルを代用ケーブルとして使用します)

**IRエミッター**

テレビやオーディオその他赤外線でコントロールする機器に接続します。(ケーブルは2芯です。)

**RS232Cケーブル**

ルータ調光システムやプロジェクター、一部AV機器やマルチエアコンをコントロールする時に使用します。(RS422,RS485にも対応します。)

**RJ45 (CAT5e CAT6) ケーブル**

コントローラー機材同士やWi-FiのLAN配線、IPコントロールに使用します。



AMX コントロールパネル群



iPad



iPhone



Android Tab



Android



Windows8 Tab & PC

HomeControl System



キーボード



ハンドレリモコン



ワイド4インチ
埋め込みパネル



ワイド5インチ
埋め込みパネル



5.2インチ
ワイヤレスパネル



ワイド7インチ埋め込み・卓上パネル



9インチワイヤレスパネル



ワイド10インチ卓上・埋め込みパネル



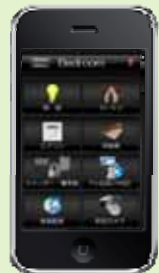
19.4インチ卓上・埋め込みパネル



20.3インチ卓上・埋め込みパネル



直感的に操作が出来るデザインになっています。



HomeControl System



港区南麻布 S邸



部屋の壁スイッチを一切排除したいという
 施主様の要望により、壁にはタッチパネル
 のみというシンプルな仕様となりました。
 照明、エアコン、床暖房、シャッター、カーテン、
 防犯カメラ、鍵の開錠、音楽配信が1つになり
 ました



HomeControl
 System

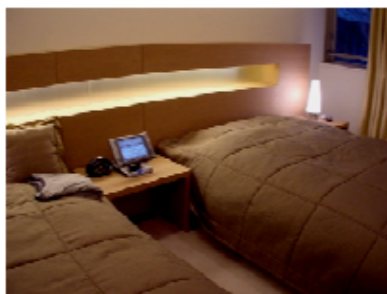
渋谷区松涛 F邸



玄関タッチパネルには家中の照明・エアコン・床暖房・カーテン等の住宅設備の集中管理が出来ます



シアタールームはタッチパネルでスクリーンモードを選ぶと天井のプロジェクト昇降機とスクリーンが降りてきます。カーテンが閉まり、照明が消えます。



HomeControl System

上:セカンドベッドルーム
家中の照明・エアコン・床暖房・カーテン
及びAV機器を集中コントロール

ホームシアター誌
にて弊社施工例が
紹介されました





- ・プール
- ・ジム



- ・ミニシアター
- ・ボーリング場

軽井沢別荘 邸



HomeControl
System



- ・リビング&ダイニング





1階フェラーリルーム & シアタールーム
シアタールームのAV機器をコントロール
仕切りを開ければフェラーリを眺めながらの
オーディオルームになります



Memo誌にて弊社施工例が
紹介されました

HomeControl
System

世田谷区 0邸



TVシアター機材と音楽配信(リビング、ダイニング、キッチン、シアタールーム)を中心に照明、カーテンを管理しています

HomeControl
System

広尾 S邸



渋谷区代官山 O邸



リビングのAV機材のコントロール
ベランダでのBGM、ベランダから室内のAV機器をコントロール
36階からの眺めをさらに盛り上げます



HomeControl
System



代官山 F邸

家全体の住宅設備を監視・コントロール
 玄関、ガレージ、リビング、ダイニング、キッチン
 フェラーリルーム、書斎、寝室、風呂、トイレ、客室
 シアタールーム、ジム

- ・インターフォン、防犯カメラをタッチパネルで確認
- ・LUTRONライティングシステム
- ・Silent Gliss 電動(ロール)カーテン
- ・シャッター、門扉の開閉
- ・空調、床暖房
- ・オーディオ、テレビ、DVDなどの機器

全てのコントロールが各部屋のタッチパネルにて行えます

HomeControl
System



代官山 F邸

屋上のジャグジーから地下のシアタールームまで
トータルコントロール

利便性とインテリアデザインを両立
機材は全て家具内に格納又は機材室へ集中設置
くつろぎと優雅な空間を演出

HomeControl
System

[コントロールシーンの紹介]

< ホームコントロール編 >

住宅設備の統合管理システム :

家中の照明、エアコン、床暖房、電動カーテン、電動シャッター、防犯カメラ、防犯センサー、インターフォンカメラ、AV機材全てを管理いたします。照明、エアコン、床暖房、電動カーテン、AV機材等は家図面のMAP上でON/OFF状況が一目瞭然、遠隔にて個別ON/OFFや一斉ON/OFFなどを行うことが出来ます。各機器の消し忘れなどが確認できます。就寝時やお出かけ時に便利です。

< ホームシアター編 >

シアタールームにあるタッチパネル上の「映画を見る」ボタンを押すだけで、電動カーテンが閉まり、プロジェクター（テレビでもOK）と必要な機器の電源が入り、プロジェクター使用の場合にはスクリーンが降り、映画用に映像及びサラウンドアンプのセクターが変わり、シアタールーム全体の照明が暗くなり始めると自動的にBDプレイヤーが再生を始め映画スタートとなる。BDが終わる又はストップを押すと照明が明るくなり電動カーテンが開く。「映画終了」ボタンを押すと全ての機材の電源がOFFとなります。

< 外出・帰宅編 >

外出時に「お出かけモード」ボタンを押す、各部屋の電動カーテン・ブラインドが開いていれば全て閉め、各部屋の照明・エアコンの消し忘れがあれば全てOFFになり、玄関内の照明が点いている場合には外出後30秒後に消灯します。

帰宅時は「お帰りモード」ボタンを押すと玄関・廊下からリビングの照明が次々と点きリビングのエアコンもONになり、テレビ又はCDのスイッチがONとなってリビングに入るころには部屋に音楽が流れています。（自由に設定が可能）

< 防犯システム 在宅編 >

防犯センサーが異常を感知すると家中の照明がフラッシュ、在宅者への通報と共に侵入者への威嚇もできます。同時に防犯カメラの映像をタッチパネルに映すこともできます。

[サンプルシーンの紹介 2]

< 音楽配信システム編 >

家中の何処にいても音楽を楽しみたい。リビングにあるメインシステムの音楽ソースを家中の各部屋で同じソースを聞くことも、また各部屋で違ったソースを聞くこともできます。各部屋にはスピーカーのみ設置。

iTunes、iPod、HDDミュージックサーバー、CDチェンジャー、CSミュージックチャンネル、その他

< ビジュアル&オーディオ配信システム編 >

機材室にあるAV機器メインシステムの映像ソース及び音楽ソースを家中の各部屋で同じソースを見ることも、また各部屋で違ったソースを見ることもできます。各部屋にはTVモニター及びスピーカーのみ設置。

HDDビデオサーバー、BD、DVD、CATV、BS/CSチューナー、その他

< 防犯カメラサポート編 >

防犯カメラの映像をどの部屋にいても確認できるようにしたい、防犯センサーが感知したらワイヤレスタッチパネルに映った防犯カメラの映像を確認、さらに映像を拡大して見たい場合には部屋のテレビに防犯カメラ映像を映す。

各部屋のタッチパネルに防犯カメラの映像を映す、数台のカメラの切替、カメラの首振りズームなどの遠隔操作が行えます。照明点灯や音声による威嚇を行うこともできます。

(防犯センサー感知時、直接テレビに防犯カメラ映像を割り込ませる事も出来ます)

< 防犯サポートシステム 外出時編 >

外出時に「防犯」ボタンを押せばタイムスケジュールが働き、ランダムに電動カーテンが開閉、テレビやラジオがONになったり、夕方になるとリビングやキッチンの照明等があたかも家に誰か人がいるように点灯したり消灯したり動作します。さらに数日から長期出張等の場合には電動シャッターや夜は寝室・子供部屋等の照明が点く等、より生活感のある擬似動作を作り防犯サポートシステムとなります。

[サンプルシーンの紹介 3]

< 病人介護システム編 1 >

キッチンカウンターの上に置いたタッチパネルから病人の寝ている部屋をコントロール。リモートカメラや病室の音声、ベッドからの落下を検知するセンサー、その他動きを検知するセンサー等病室の情報をタッチパネルに映し出し病人の様子を把握する。またエアコン温度管理、病室内のテレビや照明機器等をリモートコントロール、必要に応じて病室へ行くことでつきっきりの看病・介護の負担を軽減します。

< シルバー編（自立生活ヘルプシステム） >

在宅介護のヘルプシステムとしてお年寄り自身がリビングから各部屋の空調のON・OFF、照明のコントロール、電動カーテン・シャッターの開閉、防犯カメラで家の周りをチェック等上記の例を総合して使用することにより機械にまかせられる部分はまかせてより自立したシルバー生活をサポート。タッチパネルのデザインもシンプルで大きなボタンにすることでお年寄りでも簡単に操作できます。

< 健康目覚ましシステム編 >

起床時間30分前から部屋の照明が徐々に明るくなり起床時間にカーテンを開けて日差しを入れることによりスッキリ心地よい目覚めができる目覚ましシステムです。（部屋の環境状況により設置出来ない場合もあります）

< 外出先からのコントロール編 >

AMXホームコントロールシステムは在宅時に出来る全ての操作がiPhone・iPad、Androidスマートフォン&タブレット、Windows8パソコン&タブレットからインターネット経由にて行う事ができます。外出先からの住宅設備の消し忘れや帰宅前にONにするなどの管理や操作も出来ます。外出先から在宅時までシームレスにお使いいただけます。

AMXシステムを事前にインターネットに接続しておく工事が必要になります
スマートフォンやタブレット等からの操作はWi-Fi経由かセルラー経由のインターネット接続が必要になります



HomeControl
System

有限会社APC

〒143-0025

東京都大田区南馬込3-21-9

TEL 03-6317-2048

FAX 03-3772-7631

携帯 080-1115-3412

E-Mail mano@ap-company.jp

URL <http://www.ap-company.jp>

担当 真野