次世代 監視・観測システム　ＯＢＩＳ

- 防犯対策として WEB カメラを設置したいが、どうやって実現したらよいかわからない
- 守秘事項の多い企業なので、外部セキュリティ会社などに委託するのは不安だ
- 今日一日の工事現場や工場の稼働状況を、事務所や出張先からでも確認したい
- 駐車場の稼働状況を、事務所から確認したい
- 大切に育てた農作物、ビニールハウス内を WEB カメラで監視して防犯対策をしたい
- マイホームの防犯対策を施したいが、セキュリティ会社と契約するほどではない
- 海外旅行中に自宅の様子を確認したい
- 店舗のアピールに、ライブ画像＆過去画像を公開したい
- 遠隔地の自然観測だけど、ライブ画像＆過去画像をリアルタイムに取得したい
- 24 時間の観測を行いたいが、遠隔地のためビデオレコーダーのメンテナンスが面倒だ

…　そんな不安やご要望を解消するのが、次世代 監視・観測システム OBIS（OBservation Image Server™）です！

WEB カメラや USB カメラ等で撮影した画像を，日々 24 時間絶え間なく記録して，蓄積した画像や動画を，いつでもどこからでも見られるようにするのが監視装置や観測装置のベストソリューションツール OBIS です。

監視・観測現場にＬＡＮと電源さえあればＯＫ！

コンパクトに凝縮　浅間山観測 や，スウェーデンに設置したオーロラライブカメラの映像配信で定評ある拙作アーカイブシステムを，超小型サーバに凝縮してご提供します。設置スペースは 30 ㎝四方程度（撮影用カメラ，ハブ等を除く）とコンパクトですので，設置場所を選びません。

楽々確認　日々 24 時間の静止画を 10 分毎のマトリックス表示でご提供しますので，動作が軽く一覧性に富んでいます。１時間ごとの短縮動画（静止画を連続した擬似動画）で確認作業も楽々。

いつでもどこからでも閲覧可能　本製品自体が画像を記録し WEB サーバとして機能しますから，従来の録画用の機器（ビデオレコーダやタイムラプスビデオなど）を利用した場合のように，記録した映像を見たいときに録画機器を設置した場所に出向く必要は一切はありません。WEB ブラウザさえあれば，インターネットに接続していつでもどこからでも WEB 上で静止画や短縮動画を確認することができます。

長期間の画像保存　付属のハードディスクで，およそ１年分の静止画像と短縮動画を保存します。

自由な表現　監視・観測ページは簡単な HTML ですので，お好みで自由にカスタマイズできます。インターネットを介して外部の閲覧者へ WEB 公開する場合にも，個性豊かな WEB ページを簡単に作成することが可能です。

セキュリティ　閲覧できる人をパスワードにより限定することも簡単にできますので，セキュリティも万全です。

タイムサーバとして　外部の NTP サーバ（時刻同期用サーバ）にアクセスできない閉じた LAN 環境や，LAN 内に NTP サーバがない場合に備えて，オプションの時刻同期用の GPS や時刻同期用の電波修正時計装置（電波時計）を接続することにより，stratum1 の NTP サーバとしても動作可能です。(NTP サーバの機能に特化した NTP サーバモデルもございます。)

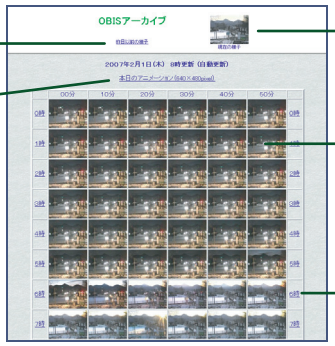
既設のカメラでも利用可能　別途パナソニック社製のカメラサーバなどを用意すると，ビデオ出力端子がある市販の防犯カメラやビデオカメラなどでも本製品の機能を利用することができますので，従来の防犯カメラや既設の監視カメラでの運用も可能になります。

▼浅間山観測　http://bousai.maechan.net/volcano/asama/camera_map/
▼オーロラライブカメラの映像配信　http://jokkmokk.jp/

過去のアーカイブ画像は
カレンダーをクリックして閲覧

アーカイブしてある
過去画像はここ

１日の動画



現在の様子を
常時表示

サムネイルクリックで
詳細画像を表示

時刻をクリックすると
１時間ごとの動画表示

ＯＢＩＳソフトウェアバージョン OBIS-U100/MM

お客様がお持ちのアップル社製の Mac mini（Intel CPU 搭載版）を，Linux サーバとして起動し，OBIS として動作させるソフトウェアバージョン（OBIS-U100/MM）のご紹介です。
従来の OBIS（OBIS-D100/1G）に比べ CPU 能力が非常に高いため，今までできなかったことも楽々こなし，表現豊かな画像のアーカイブが行えます。

◆デジタルカメラ等の高解像度の画像のアーカイブにも対応！
◆画像処理レートが高い！
◆１時間毎の動画生成時間が早い！
◆デジタルカメラ画像等のアスペクト比３：２画像のアーカイブにも対応！
◆多彩な運用形態の中から自由に構築することが可能！

従来の OBIS との性能比較

型 番	OBIS-D100/1G	OBIS-U100/MM
アーカイブ画像 最大解像度	640×480 pixel	1080×720 pixel
アーカイブ画像 最大処理レート	1 画像／ 1.5 秒	1 画像／ 0.2 秒
最大処理レート時 の時間ごと動画の 生成時間の目安	40 ～ 45 分	8 ～ 10 分
デジカメ画像等の アスペクト比 3:2 画像のアーカイブ	未対応	対応
USB カメラ	対応	対応
パナソニック社製 ネットワークカメラの 自動コントロール	対応	対応
UPS との連動	対応	対応
時刻情報源と連動 した stratum1 の NTP サーバ動作	対応	未対応
対応ハードウェア	OpenMicroServer（込み）	Mac mini（別売）
動作時温度	5 ～ 50 度（PoE 時）	10 ～ 35 度
本体サイズ	102×230×33mm	165×165×51mm
本体質量	約 0.5kg	約 1.31kg
消費電力	13W	110W
PoE	対応	未対応
直販税抜価格	¥220,000-	¥95,000-

※USB カメラは UVC（USB ビデオクラス）に対応しているカメラに対応

納入実績

我孫子市鳥の博物館・東京大学地震研究所
国立極地研究所（南極昭和基地や北極圏で利用）他

開発・販売

株式会社 まえちゃんねっと
〒262-0048
千葉市花見川区柏井 4-50-7-306
url http://maechan.net/

ソフトウェア仕様

OS	Debian 7.0 wheezy
カーネルバージョン	3.2
ftp	ProFTPD 1.3.4a
http	Apache 2.2.22
php	PHP 5.4.4
ファイルシステム	ext3
アーカイブ画像解像度	1080×720 pixel（最大）
アーカイブ画像処理レート	1 画像／ 0.2 秒（最大）

※OBIS-U100/MM は、Mac 環境（OS X Leopard 環境）で動作するわけではなく，本製品に付属の CD-ROM で Mac mini を起動して，Mac 環境とは別の環境で（Linux サーバとして）動作するソフトウェアです。

OBIS-U100/MM セット商品ほか

◆OBIS-U100/MMins　¥158,000-（税抜価格）
・事前に Mac mini に，OBIS ソフトウェアバージョンをインストール済みでお届けするセット商品です
・設置スペースは，僅か 20cm 四方程度です
・既にネットワークカメラ等を運用中であれば，直ぐにアーカイブを始められます！

◆OBIS-U100/MMset　¥160,000-（税抜価格）
・OBIS-U100/MMins に加えて，ロジクール社製の USB カメラを同梱したセット商品です
・Mac mini には，OBIS ソフトウェアバージョンをインストール済みなので簡単設定
・お手元に届いたその日から直ぐにライブカメラを始められます！

◆OBIS-U100/FP　¥320,000 ～（税抜価格・要御見積）
・OBIS ソフトウェアバージョンを，FA-PC（小型工業用 PC）にインストールした，堅牢なバージョンの OBIS です。OBIS のシステムはすべてメモリ上で動作するため，突然の停電でもシステム領域はダメージを受けにくく，OBIS を屋外に設置したい時等，堅牢さをお求めの場合に強くお勧めするバージョンの OBIS です！（データ領域は SSD での稼働になりますので，突然の停電時等には，蓄積した画像データはダメージを受ける場合があります）

ＯＢＩＳ シリーズその他の製品のご紹介

◆NTP サーバモデル（OBIS-N10G/1G）　¥190,000-（税抜価格）
OBIS-D100/1G から画像の記録＆公開機能を省略し，stratum1 の NTP サーバとしての機能に特化したモデルです。

◆地震波計測装置（OBIS-SENS/SS）　¥36,000-（税抜価格）
数理設計研究所製 USB 地震計（GID-SSS）による計測値と計測震度をリアルタイムに WEB 上でグラフ表示する装置です。

◆放射線量計測装置（OBIS-SENS/GG）　¥25,000-（税抜価格）
ストロベリーリナックス製 USB ガイガーカウンターによる 5 分毎の計測平均値を，リアルタイムに WEB 表示する装置です。

◆温度計測装置（OBIS-SENS/RH）　¥25,000-（税抜価格）
ストロベリーリナックス製温湿度計による 1 分毎の計測値を，リアルタイムに WEB 表示する装置です。

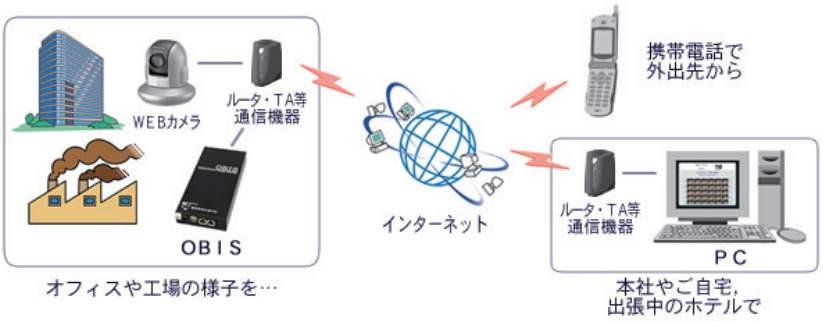
◆デジタル一眼レフカメラコントローラ（OBIS-AIRS/NK）　¥120,000- ～（税抜価格）
ニコン製デジタル一眼レフカメラを制御し，1 日 24 時間 365 日，無人の自動撮影を行う為のカメラコントローラです。

◆電源リブータコントローラ（OBIS-SENS/WB）　¥36,000-（税抜価格）
明京電機製電源リブータを制御し，機器設置場所における太陽高度角や月齢を計算し，夜間のみの通電操作を自動で行うコントローラです。

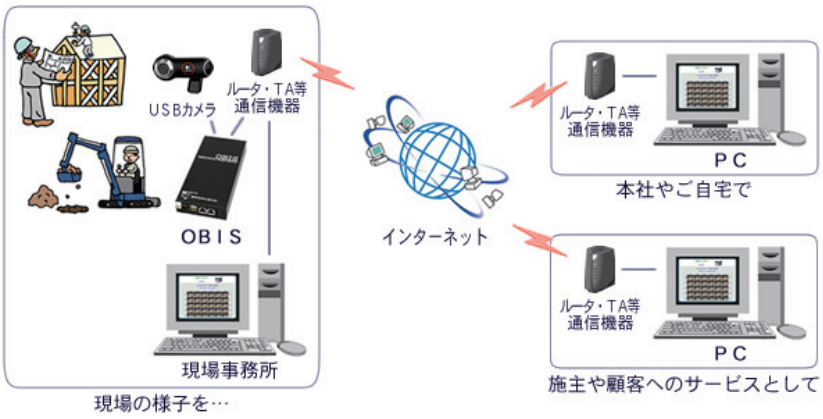
http://obis.sc/
お問い合わせは info@obis.sc まで

ＯＢＩＳ　ご利用例

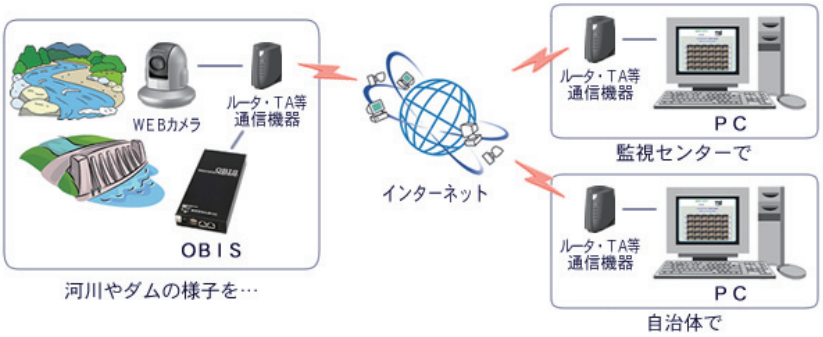
○ ビジネスシーン：作業支持，生産管理，防犯対策…



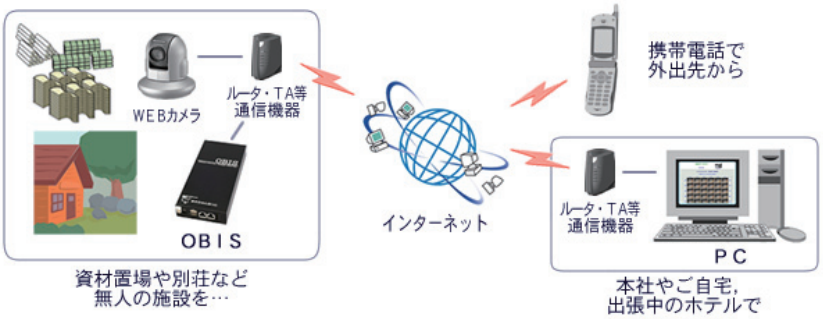
○ 建築現場や工事現場：作業支持，工程管理，事故防止，顧客サービス…



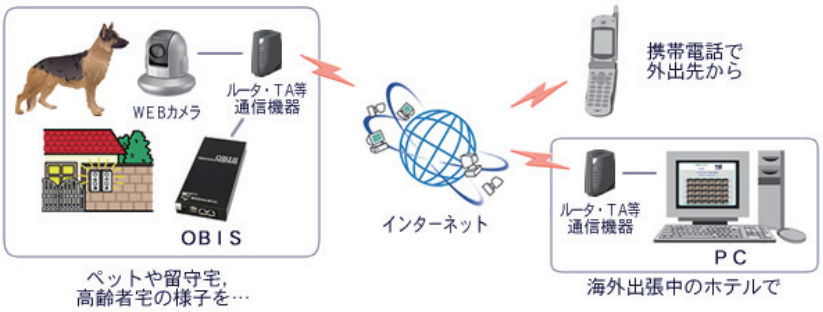
○ 河川やダムの様子：防災対応，事故防止，渇水対策，作業支持…



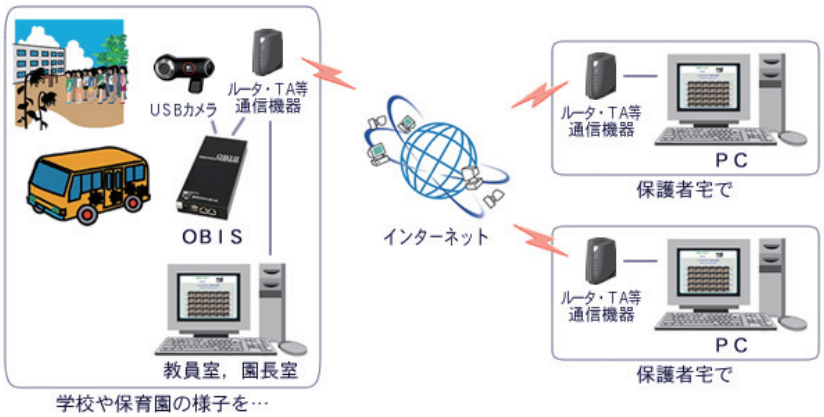
○ 資材置場や別荘など無人の施設：防犯対策，火災防止，事故防止…



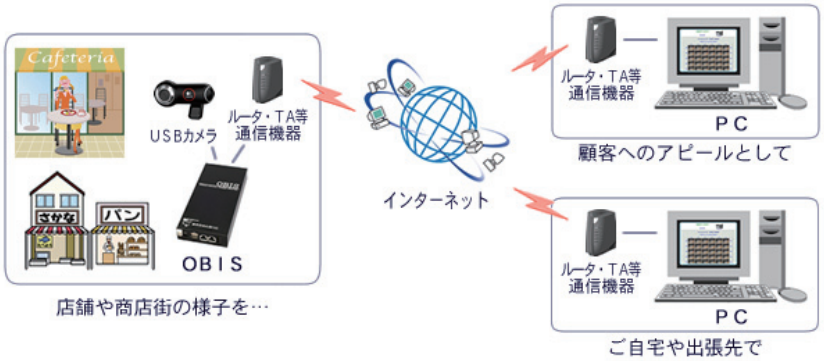
○ ペットや留守宅，高齢者宅の様子：防犯対策，火災防止，事故防止…



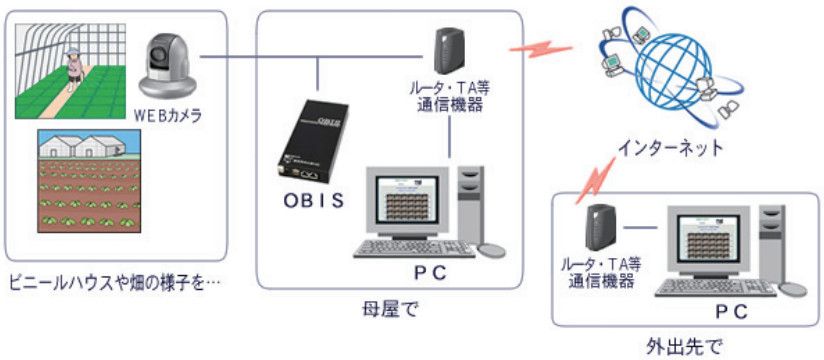
○ 学校や保育園の様子：防犯対策，火災防止，事故防止…



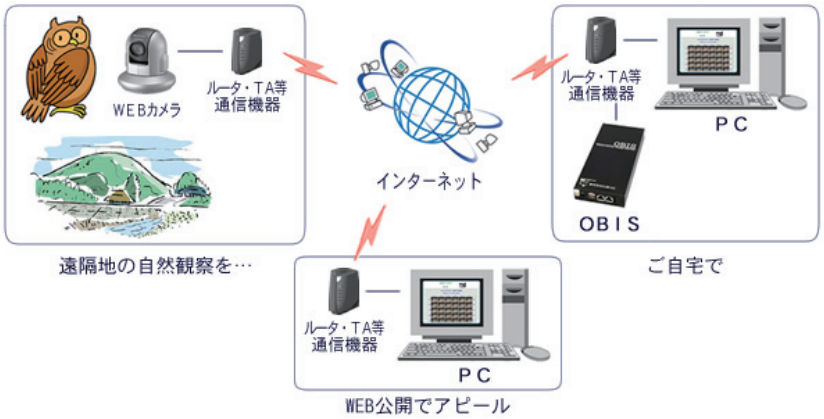
○ 店舗や商店街の様子：顧客へのアピール，集客率アップ，防犯対策，火災防止…



○ ビニールハウスや畑の様子：盗難防止，防犯対策，生産管理…



○ 遠隔地の自然観察：研究，防災，アピール，癒し…



※ WEB カメラを利用する場合は，撮影した画像をカメラ側から OBIS に ftp 転送さえできれば，
OBIS はカメラ側に設置する必要はなく，監視・観測側での設置でも運用可能です。

詳細はこちらをご覧ください！
http://obis.sc/
お問い合わせは info@obis.sc まで

まえちゃんねっと
〒262-0048
千葉市花見川区柏井 4-50-7-306
url http://maechan.net/