

XINYU
Development

WE
STRIVE
FOR THE
BETTER



XINYU Development

Company Catalogue

信宇開発有限会社_製品カタログ

Our Services

SERVICE ITEMS

研究開発
デザイン

再生可能
エネルギー

カスタム
製品

研究開発 デザイン

お客様のニーズに応じて、ID、マシン構造、コンポーネント、生産補助具、自動化装置、専用機などにカスタマイズできるだけでなく、生産能力と完成品検査をするに基づいて、生産ラインの自動化を分析すると統合されて、実現可能な工場全体の設備も計画する。

再生可能 エネルギー

太陽光発電施設のニーズに対して、当社はエネルギークラウド監視制御システムを提供して、現場の状況をリアルタイムに把握することができる。また、蓄エネ(省エネ)システム製品と魚と植物を同時に育てる製品を掛け合わせたカスタムアクアポニックス製品がある。

カスタム 製品

カスタム EC 製品やデータ送受信装置はすべての分野を適用できる柔軟な製品で、お客様にニーズに合わせてプログラムをカスタマイズし、インストールや使用で簡単な方法である。設備からのデータを解析するとリモートサーバーに送信して、リアルタイムデータ収集、エラーメッセージの判断と分析を実行する。

工場全体の設備計画サービス

PLANT-WIDE EQUIPMENT PLANNING SERVICES



伝える



評価する



計画する

お客様に生産能力と完成品検査のニーズに応じて、オブジェクトを入力して、パーツを組み立て、完全品を検査して出力するなどの生産ラインの自動化について設備プロジェクトを評価し、統合して計画することができる。

専用機の開発

Development and Production of Special Machines

信字開発

カスタマイズされた設計と製造を提供するだけでなく、製品に対して製造プロセスおよび品質を分析すると計画して、より短い生産サイクルと多く良品生産能力の持つ可能性を最大化する。

カタログに当社開発した一部の専用機を掲載して、製品が直接使用することができ、仕様変更が必要な場合はお客様のニーズに合わせて調整することも可能です。

巻出し巻取り機

Forward and reverse rewinding machine

長い放置時間ので不均一な張力が発生したの巻き取るために設計される

ロール材を巻き戻しが間に合わないと、反りや変形が起こりやすく、手動で巻き戻すのは簡単ではなく、効果がないだけでなく時間や労力も費やさせるのです。

設備は様々なロール材で広く使用されて、お客様に合わせて作動中でも回転方向は正逆スイッチで切替えられるだけでなく、任意に巻取りテンションの変更も可能です。

巻取軸は適切な弾性設計によって、素材に急激な引っ張りや壊すことを防止するためのものである。

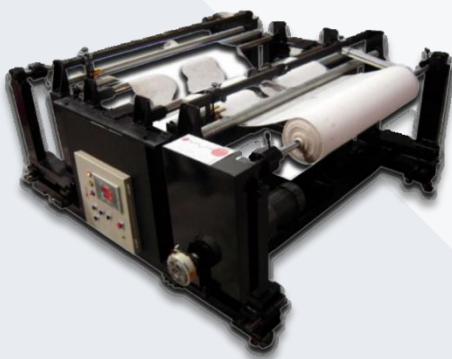
仕様

巻き幅：50-1500 mm
最大巻取り径：φ750 mm
最大巻取り重量：350 キロ
材料厚み：0.5-25 mm
巻き速度：1-100 m/min
電源：220V（3相）

オプション設備

1. ロール材自動供給装置
2. ロール材自動取出装置
3. 長さ計測用カウンタ
4. 自動切断装置
5. タッチパネル表示器
6. 安全柵装置

※ お客様のニーズに応じてデザインの変更が可能となる。

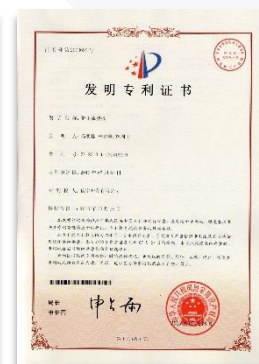
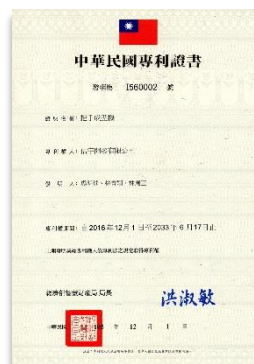
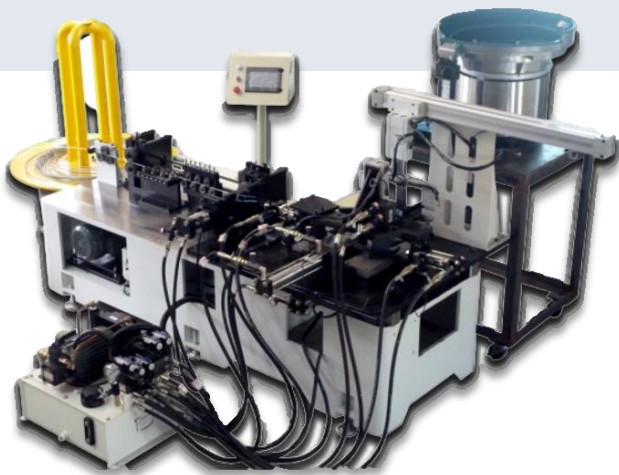


バケットハンドル曲げ機

Wire bundle cutting and pipe bending machine

金型交換でさまざまなモデルのプラスチック製ハンドルが製作可能です

バケットハンドルの亜鉛めっき鉄線はさまざまな形状で、プラスチック製ハンドルにも様々なスタイルがある。自動切断装置に送り込まれた亜鉛めっき鉄線コイルは、プラスチック製ハンドルの内部で切断された鉄線を配置され、成形に用いる金型へと送られる間に成形された製品を作ることが可能です。



ロール材切断機

XINYU Development

Material cutting machine

ウールフェルト、不織布、ジョイントシート、電気絶縁紙、クラフト紙、発泡ポリエチレン、ノンアスベストなどの多様なロール状に巻かれた素材を裁断できるだけでなく、手差し送り込んだシート状になった素材を切断することが可能です。

人力に比べ、自動切断機能に必要な寸法や数量を設定して、裁断が簡単に完了するため、工期短縮だけでなく人手による切断ミスや歪み防止に役立ち、裁断品質を大幅に向上させる。

仕様

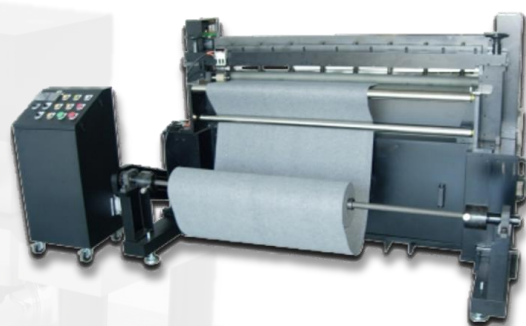
ロール材：最大径 750 mm

幅 50-1500 mm

材料厚み：0.5-25 mm

ロール材重量：350 キロ

長さを移動する速度：90 mm/sec



ケーブルウインチ



Wire drawing machine

キャブタイヤケーブルの仕上外径と重量によって制限されなくなったため、人力による引っ張る作業にかかる時間を大幅に短縮し、作業員の安全を向上させる。

工事等が発生した状況に応じて固定用L型アングルを機械に追加できるだけでなく、ケーブルガイドローラーは設置される位置に制限なく、お客様のニーズに合わせて設置される数量を調整することが可能で、利便性を向上させる。



ヤスリハンドル差し込み装置

Hydraulic table modified file handle press machine

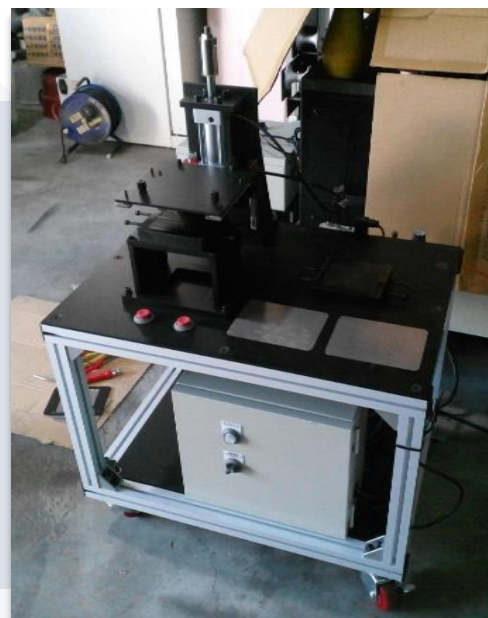
作業台上で操作せず、端の開口部に押し込むだけでヤスリハンドルに添付でき、ヤスリハンドルの形状に合わせてカスタマイズされた治具に使われる材質は軽量アルミを選択し、ロックする必要がなく、とても便利です。



ベンチトップ型接着剤塗布装置

Dipping machine

エアシリンダを駆動する場合に銀導電性接着剤入り治具が滑らかに動き出さつつ、精密な定量銀導電性接着剤に対応した治具に配置された複数のワークピースに同時に塗布して、手作業でワークピースへ定量接着剤を均一に塗布しにくい問題を解決し、付着させた品質を高く安定した状態に保つ。





実稼動モード展示装置

Motor vibration effect display fixture

頑丈な板金を製作した展示装置に複数台のモータを運転するとき、お客様がモーター稼働時の振動特性に異なるモーターの違いがはっきり見えるようになる。



電動送風機

blower



ケーシングとモーターの間にフィンを取付、ファンをモーターで回転させて、高圧気流を生成して内部ガスが排出される。お客様のニーズに応じて、モーターの回転速度を制御して稼働中のファンの回転速度をリアルタイムで調整すると、内部ガスがファンの回転速度の変化で圧力が変動して出口ガスの流れを制御するという目的を達成できる。

ポリプロピレン素材は半導体産業において優れた耐食性を持っているため広く使用されている。電動送風機に内部ファンのバランス修正を施工して、回転時に振動が少なくなることで、安定度を維持することができる。

電線皮むき機



Stripping machine

オペレーターへのダメージが少なく、効率的な電線被覆の剥離作業が可能で、さまざまなサイズの電線を使用した多目的用電線皮むき機である。

シンプルで使いやすい装置で、刃の高さを調節して電線を投入口に入れた後、モーターで電線被覆を剥がすとき、スイッチの切りかえることで電線を前進又は後進で駆動させるように制御できる。お客様のニーズに応じてモーターに運転中の速度調整が可能なので、作業効率を上げる。

幅広い径の電線に対応可能で、お客様のニーズに応じてナットを規制してブレードの高さを調整できるだけでなく、被覆を剥がす長さが制限されないのが人件費や時間的コスト、他の経費などの削減が可能です。



3D 磁気分析計



3D gauss analyzer

データがデータ送受信装置によって収集された後、磁場分布測定と磁気座標の数値解析を同時に行うことができ、収集された履歴データを分析してレポートをエクスポートする。分析レポートを表示する権限を設定されたパソコンやスマホなどでいつでも視聴できる。

(インターネット接続とサーバーへ接続する必要がある)



試験項目

1. モーターの各相にリアルタイム電圧、リアルタイム電流値、電力量の累積値
2. モーターのトルク、回転速度、温度上昇

ソフトウェア機能

1. 負荷側と被試験側でモーターを駆動する
2. 各計測器の試験結果が表示される
3. テストデータをクラウドサーバーにアップロードする
4. 履歴データ分析や曲線あてはめレポートがパソコンやスマホなどでインターネットに接続して視聴できる。
5. 権限保持者は会議または検討報告書を作成する必要があるとき、インターネットに接続して、ホストサーバーで履歴データをエクスポートして、パソコンやスマホなどで分析を明らかにする。



モーター試験装置

Motor test system



設備送信端に接続する



M.D.Tでデータをホストサーバーにアップロードする



ホストサーバーに計算や分析を行う



データ統合や分析を明らかにする

上記設備はデータ送受信機で設備からデータをクラウドサーバーに情報を送信でき、分析を明らかにする。

クロスインダストリー製品

Cross-industry Products

プリセット型トルクレンチ / ソケットレンチセット

Ratchet wrench / Socket set

従来のレンチに代わるプリセット型トルクレンチは優れた操作性と高い汎用性の兼ね備えた製品で、ネジ（ナット）を簡単に回すことができ、狭いスペースでもプリセット型トルクレンチの回転を妨げない。

住まいのメンテナンス、建設業、製造業、自動車やバイクなどの修理に欠かせない工具である。ソケットレンチセットは実用性が高く便利な商品で、さまざまなサイズに対応できる。



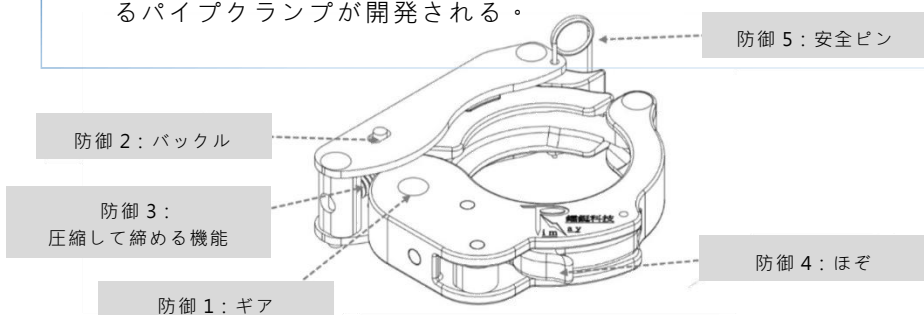
クロスインダストリー - 律岳有限会社

革新的な多層防御メカニズムで手錠型パイプクランプ

New multiple protection mechanism clamp

市場に出回っている従来のパイプクランプにてパイプを圧縮して締める機能がなく、工場内で漏れ事故が発生しやすく、お金や工場の損失に繋がるリスクが発生することがあるだけでなく、従業員や環境に損害を与える可能性がある。

このような状況で予期される危険を回避するために、パイプクランプの取り外しおよび取り付けが簡単で、安全性をより向上させて、耐用年数を延ばす革新的な5つの多層防御ができるパイプクランプが開発される。



Multinational Patented

クロスインダストリー - 鑄鋳テクノロジー有限会社

蓄エネ（省エネ）システム

Energy Storage System



ポータブル電源

Mobile energy storage system

台湾では、最も一般的によく使用されているモジュールは太陽電池モジュールとリチウム電池（またはリン酸鉄リチウム電池）の組み合わせたものです。お客様の計画に合わせて地域における自然エネルギー（水力発電、風力発電など）とポータブル電源を組み合わせ、最適な設計を行うことも可能です。

ポータブル電源は通常時にバックアップ電源として、リチウム電池（またはリン酸鉄リチウム電池）に発電された電気を貯めて、電源が不安定な状況や停電状態など緊急事態が発生した際、貯蔵した電気を安定して供給することが可能です。



自家消費型太陽光発電システム

Self-use power generation energy saving(storage) power system



太陽電池モジュールとリチウム電池（またはリン酸鉄リチウム電池）を組み合わせ、日中に太陽電池モジュールでつくられた電力を屋内電気製品に優先的に供給することで、電力使用量を削減して、効果的に電気代を下げることもできる。



営農型太陽光発電施設

Agrivoltaic solar power plant

お客様のニーズに合わせて、発電施設の周辺環境を設計すると観光発電施設になる、他の農産物について適切なマーケティング計画を策定する。



EC 製品

EC Products

埋め込み型制御装置

Embed controller

PLC コントローラとタッチパネル表示器を組み合わせることで、お客様のニーズに合わせて EC 専用プログラムをカスタマイズし、操作性と柔軟性に優れていることを兼ね備えた、システムダウンタイムの最小化を実現して、幅広い分野に適用できる。

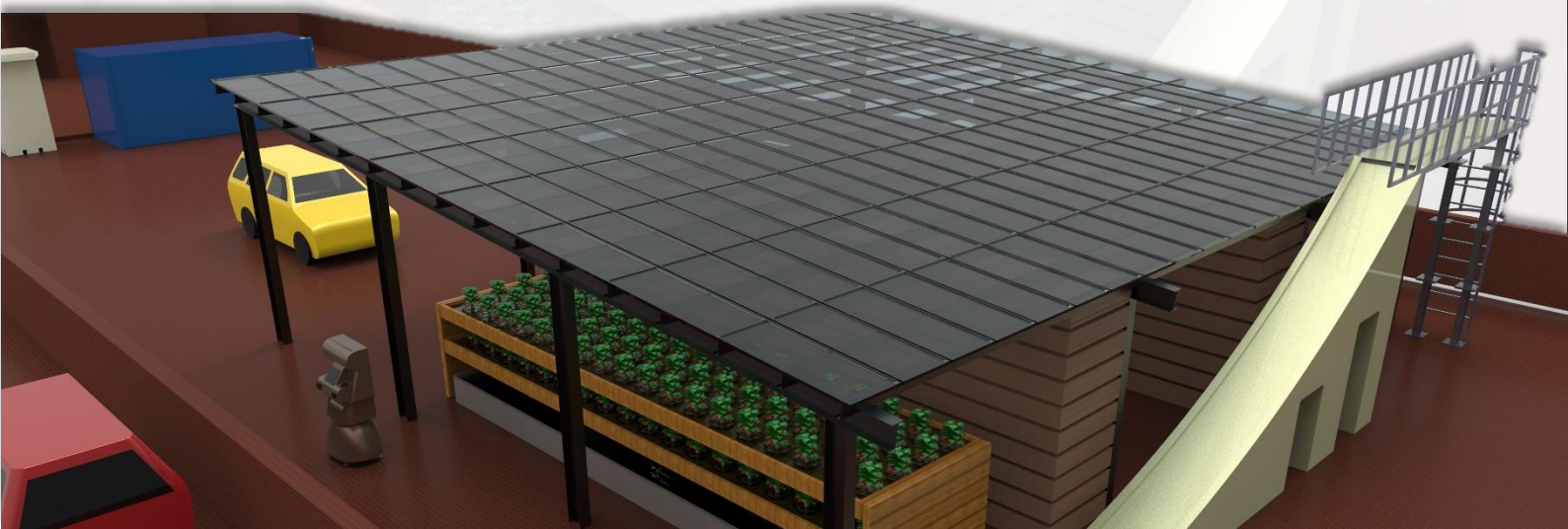


品目

PLC コントローラ
タッチパネル表示器
電子部品
EC プログラム
定格電圧
定格電流
EC ボックス外面
EC ボックス寸法
EC ボックス重量

仕様/商品番号

FATEK FBs-20MA/FBs-14MA2
WEINTEK MT6050IP
Relay 継電器
EC 専用プログラムをカスタマイズする
AC 110-240V / 50-60Hz
AC 1A
鋼板製シェルに保護塗装付き
W260 x D230 x H190 (mm)
3.5 Kg



データ送受信装置

Data Collection and Communication Device

データ送受信機

さまざまな分野（半導体、再生可能エネルギー監視など）の設備送信端に接続して、設備からのデータを解析するとリモートサーバーに送信して、リアルタイムデータ収集、エラーメッセージの判断と分析を実行する。



低消費電力 5分以内にインストールを完了する
アプリをインストールする必要ない

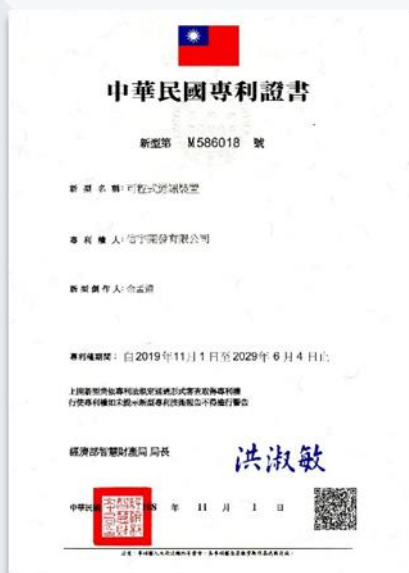
屋内外の環境またはお客様の好みに合わせて
カスタマイズ製品を提供できる



機能

- 通信事業者の 4G SIM カードを使用して、インターネットに接続できる
- 複数の RS 485 通信プロトコル設備や計器を接続し、リモートサーバーに情報を送信できる
- カスタマイズされた CMS（クラウド型監視制御システム）に組み合わせることで、データとエラー情報収集やデータ分析を同時に行う

- コンピューター（Microsoft、Linux）
スマホ（iOS、Android）システムと
組み合わせて、リモートサーバーに
接続を使用できる



データ送受信装置_応用

Data Collection and Communication Device_Application

太陽光発電クラウド型監視制御システム

1. 各インバーター送信端子に接続する



2. M.D.T (データ送受信機) でデータをアップロードする



3. 資料を保存する合わせて計算や分析を行う



多群データの相互比較と統計

| 群 | 発電量 | 発電効率 | 発電時間 | 発電コスト | 発電単価 | 発電効率 | 発電時間 | 発電コスト | 発電単価 |
|----|-------|-------|------|----------|-----------|-------|------|----------|-----------|
| 群1 | 1,000 | 15.0% | 100h | 100,000円 | 1000円/kWh | 15.0% | 100h | 100,000円 | 1000円/kWh |
| 群2 | 1,200 | 16.0% | 120h | 120,000円 | 1000円/kWh | 16.0% | 120h | 120,000円 | 1000円/kWh |
| 群3 | 1,100 | 15.5% | 110h | 110,000円 | 1000円/kWh | 15.5% | 110h | 110,000円 | 1000円/kWh |



4. リモートで分析や異常警告を明らかにする



小水力発電リアルタイム監視制御システム

1. 各設備 (または水道メーター) 送信端に接続する



2. M.D.T (データ送受信機) でデータをアップロードする

3. 資料を保存する合わせて計算や分析を行う



各発電施設のデータを探してダウンロードする

各発電施設の設備から送信されたデータをホストサーバーに保存されているデータと比較する

4. リモートで分析を明らかにする

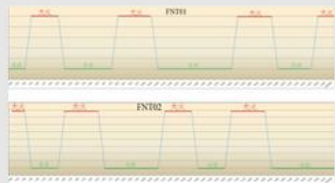


データ送受信装置_応用

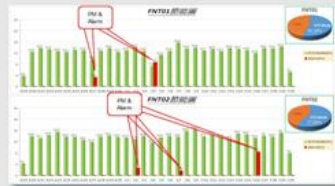
Data Collection and Communication Device_Application

炉心管省エネ監視制御システム

1. 各設備(計器)送信端に接続する



2つ設備の製造工程に省エネ時間帯や状況について分析する



アラームの設定でメーカーの定期メンテナンス状態を分析できる



2. M.D.T(データ送受信機)でデータをアップロードする



ホストサーバー



3. 資料を保存する合わせて計算や分析を行う

4. リモートで分析や異常警告を明らかにする

| 節能管理系統 | | | |
|-----------------|-------------|-------------|-----------------------|
| Scrubber Status | Normal | Normal | |
| Main Tool | FT01 | FT02 | (D1) 異常発生 10 / kl |
| Abatement | FT01 | FT02 | (D2) 削減待機 160.7H 2094 |
| Normal Mode | (A1) 30 slm | (A2) 44 slm | 削減目標 170.8H 53M |
| Green Mode | (B1) 5 slm | (B2) 5 slm | 削減目標 975429 ul |
| | | | 削減費用 587000 ul |
| | | | 削減費用 9754 |



パソコン/ディスプレイ
スマホ

計測器リアルタイム監視制御システム

1. システム送信端に接続する



2. 各種計測器で目的に応じてデータを計測する

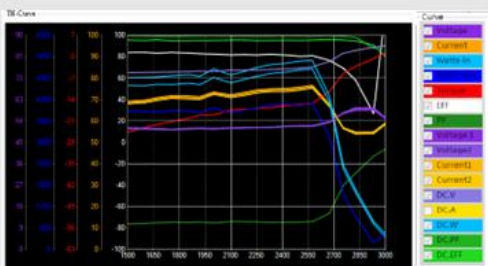


4. 資料を保存する合わせて計算や分析を行う

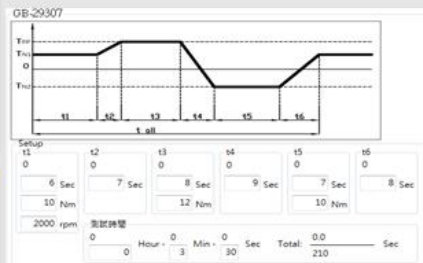


ホストサーバー

3. M.D.T(データ送受信機)でデータをアップロードする



| Time | Temp | Pressure | Flow | Power | Efficiency | ... |
|-------|-------|----------|-------|--------|------------|-----|
| 11:00 | 110.0 | 10.0 | 100.0 | 1000.0 | 80.0 | ... |
| 11:05 | 110.5 | 10.2 | 101.0 | 1010.0 | 80.5 | ... |
| 11:10 | 111.0 | 10.4 | 102.0 | 1020.0 | 81.0 | ... |
| 11:15 | 111.5 | 10.6 | 103.0 | 1030.0 | 81.5 | ... |
| 11:20 | 112.0 | 10.8 | 104.0 | 1040.0 | 82.0 | ... |
| 11:25 | 112.5 | 11.0 | 105.0 | 1050.0 | 82.5 | ... |
| 11:30 | 113.0 | 11.2 | 106.0 | 1060.0 | 83.0 | ... |
| 11:35 | 113.5 | 11.4 | 107.0 | 1070.0 | 83.5 | ... |
| 11:40 | 114.0 | 11.6 | 108.0 | 1080.0 | 84.0 | ... |
| 11:45 | 114.5 | 11.8 | 109.0 | 1090.0 | 84.5 | ... |
| 11:50 | 115.0 | 12.0 | 110.0 | 1100.0 | 85.0 | ... |
| 11:55 | 115.5 | 12.2 | 111.0 | 1110.0 | 85.5 | ... |
| 12:00 | 116.0 | 12.4 | 112.0 | 1120.0 | 86.0 | ... |
| 12:05 | 116.5 | 12.6 | 113.0 | 1130.0 | 86.5 | ... |
| 12:10 | 117.0 | 12.8 | 114.0 | 1140.0 | 87.0 | ... |
| 12:15 | 117.5 | 13.0 | 115.0 | 1150.0 | 87.5 | ... |
| 12:20 | 118.0 | 13.2 | 116.0 | 1160.0 | 88.0 | ... |
| 12:25 | 118.5 | 13.4 | 117.0 | 1170.0 | 88.5 | ... |
| 12:30 | 119.0 | 13.6 | 118.0 | 1180.0 | 89.0 | ... |
| 12:35 | 119.5 | 13.8 | 119.0 | 1190.0 | 89.5 | ... |
| 12:40 | 120.0 | 14.0 | 120.0 | 1200.0 | 90.0 | ... |
| 12:45 | 120.5 | 14.2 | 121.0 | 1210.0 | 90.5 | ... |
| 12:50 | 121.0 | 14.4 | 122.0 | 1220.0 | 91.0 | ... |
| 12:55 | 121.5 | 14.6 | 123.0 | 1230.0 | 91.5 | ... |
| 13:00 | 122.0 | 14.8 | 124.0 | 1240.0 | 92.0 | ... |



5. リモートで分析を明らかにする



パソコン
ディスプレイ
スマホ

アクアポニックス製品

Aquaponics Products

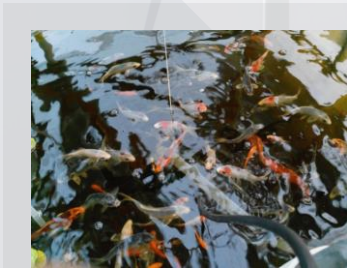
アクアポニックス循環農業システム

Aquaponics Cycling Ecosystem

魚と野菜を同時に育てることで、互恵的な相利共生関係が築かれている。

信宇再エネ株式会社で実用化されていたアクアポニックスには、魚と野菜を同じシステムで育てることで、区分管理を効率的に行うことができだけでなく、簡単に実行でき、もたらしている大きな経済効果の食糧生産モデルである。

- 水産養殖と水耕栽培を掛け合わせた農法で、土を使わない水循環に魚と野菜を一緒に育てることができる
- 微生物が魚の排泄物を食べて分解して植物に栄養を与え、植物がそれを吸収することで水がきれいになる



※ アクアポニックス循環農業システムをお客様の好みに合わせてカスタマイズすることができる

Perfect
satisfaction is
guaranteed
to all customers

XINYU Development CO., LTD.

TEL 04-24935866

FAX 04-24935836

E-MAIL friend.tw1209@msa.hinet.net

ADDRESS 台湾台中市大里区東湖里科技路 3 号 8 階-5 (台中ソフトウェアパーク Bビル 8J)