

改善のヒント!

(株)流通産業が推奨するDIYを活用したものづくりライン



DIYPS ディープス
Do it yourself products



DIYPS とは

「誰もがあつかえる道具を使い、簡単につくる」をコンセプトとした生産改善ツールとサービスです。

改善現場で得たの「ノウハウ」をお客様に。



株式会社 **流通産業**

企業情報

企業理念 “ どれだけお客様の要望に合致したか ”
顧客満足度の高さが当社の品質と考えています。

会社概要

社名 株式会社 流通産業
代表者 森井 一郎
所在地 〒930-0472 富山県中新川郡上市町女川 71-2
TEL 076-473-0025 / FAX 076-473-0226
MAIL info@ryutu-san.co.jp
資本金 1,000 万円



事業紹介

- ・生産工場の DIY 活用のものでづくりライン（工業・商業）
【省力・省人化関連機器】DIY コンベア、無人搬送車 (AGV) など
【カイゼン什器】イレクターを活用したライン向け什器など
【ポカよけ関連機器】デジタルピッキングシステム
POKA-ZERO など
【包装・梱包機械及び資材】小型包装機・シュリンク包装機など
- ・青果物計量・結束（包装）ライン
【青果物用結束機・計量機・包装機】
【青果物包装資材】
- ・農業作業の省力・省人機器および什器

沿革

- 1981 年 包装機械販売を目的に創業
- 1984 年 法人組織変更
- 1993 年 本社を富山市丸の内 2-3-8 に移転
- 1994 年 工場拡張
- 1998 年 業務を上市工場に移行
- 1997 ～ 2001 年 富山テクノフェアにセル生産什器を出展
- 1999 年 工場敷地拡張造成
- 2002 年 日本経営品質アセスメントに参加
- 2005 年 青果物加工・包装機製品強化
- 2007 年 セル生産システムと無人搬送車 (AGV) 出展
- 2008 年 セル包装事業立上げ
- 2009 年 「K E S」環境マネジメントステップ 2 認証取得
福井テクノフェア出展 / 金沢 F I T ネット食品改善出展
- 2010 年 ホームページフルリニューアル
富山テクノフェア 2010 に出展
- 2011 年 諏訪圏工業メッセ出展
- 2011 ～ 2013 年 幕張インターネプコン出展
- 2011 ～ 2014 年 福井テクノフェア出展
- 2012 年 諏訪圏工業インターネプコン出展
- 2013 年 M E X 金沢出展
- 2015 年 富山ものづくりテクノフェア出展
- 2015 ～ 2018 年 M E X 金沢出展
- 2016 年 福井テクノフェア出展
- 2017 ～ 2019 年 富山ものづくりテクノフェア出展
- 2018 年 福井テクノフェア出展
- 2021 年 ホームページフルリニューアル
- 2022 年 福井テクノフェア出展
- 2023 年 MEX 金沢出展

Concept ～コンセプト

流通産業が推奨する DIY を活用したものづくりライン DIYPS【ディープス】

DIPS とは【誰もがあつかえる道具を使い、簡単につくる】をコンセプトとした生産改善ツールとサービスです。

生産ラインの構想～解体・部品入荷～出荷までのプロセスの見える化を実現し、技術 / 現場 / 業者すべてに共有され、事前危険評価 / 改善 / メンテナンス / 解体が簡単に行える仕組みのご紹介です。

Products～製品ラインナップ

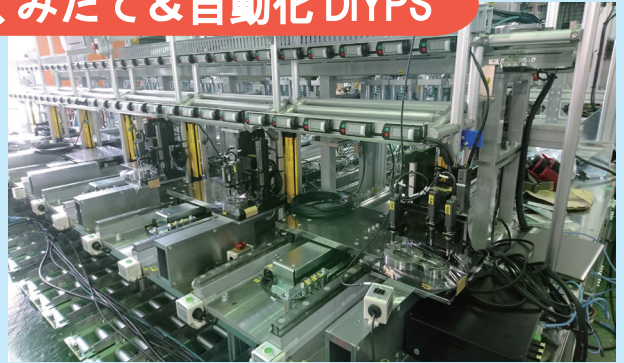
ポカヨケ DIYPS



例：ヒューマンエラー対策・員数管理等

つい、うっかりや、スキル不足により発生する作業ミスを支援するためのポカヨケ装置や、専用組立ジグ等のご提案となり、安定した品質の作業工程を構築します。

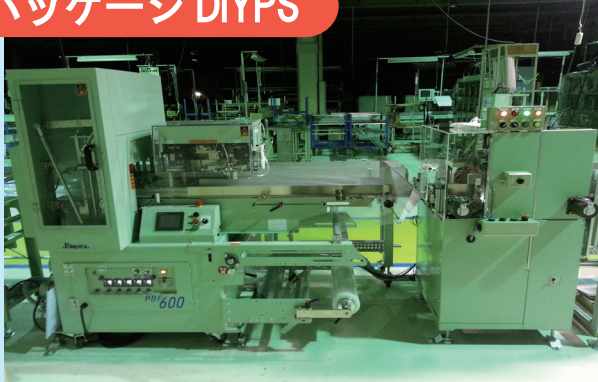
くみたて & 自動化 DIYPS



例：イレクター・AGV 等

イレクターやアルミフレームを筐体とし、そこに AGV ユニット・コンベヤ・騒動機器・からくり構造を組み合わせることで改善・修理・さらにリユースまでも含めた様々なコストメリットを提供します。

パッケージ DIYPS



例：簡易包装・小型包装機等

変量変種や数がまとまらない商品等、自動化が困難。半自動でもいいから簡単に導入したいときに、くみたて DIYPS で培ったノウハウを包装・梱包にて活用します。

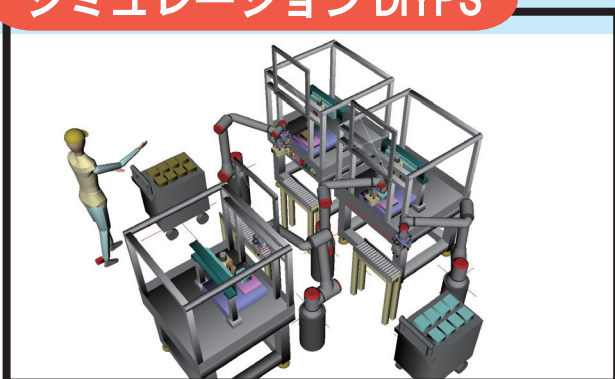
みえる化 DIYPS



例：チョコ停・センサ・検査・カウンター等

汎用 USB カメラと小型コンピュータを使ったシンプルな画像処理装置となります。チョコ停・作業侵入チェックカウンター等多様な活用が能です。

シミュレーション DIYPS



例：事前危険評価リスクアセスメントの見える化等

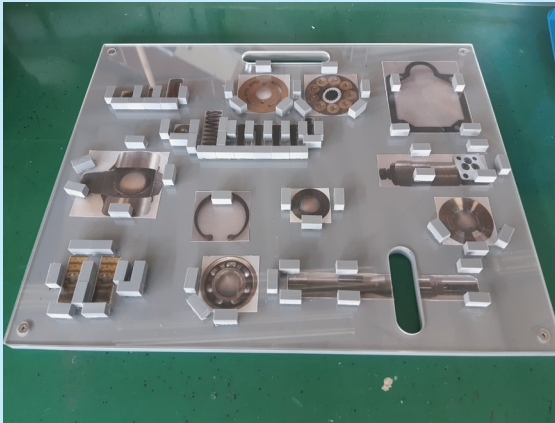
専用に開発した 3D モーションシミュレーター。製品・設備・ロボット・人の動きを事前に認識するシステムとなります。スムーズな設備導入が可能となります。

ポカヨケ DIYPs

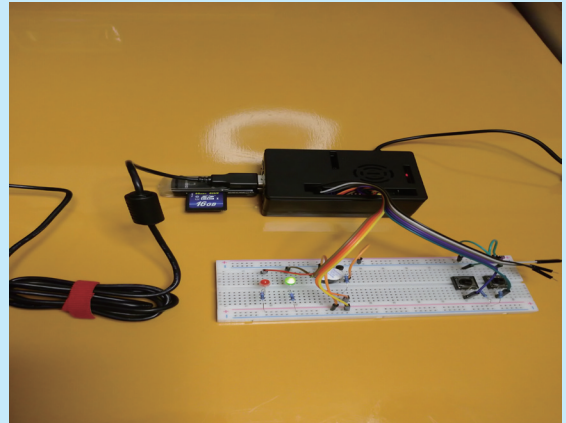
例：ヒューマンエラー対策・員数管理等

つい、うっかりや、スキル不足により発生する作業ミスを支援するためのポカヨケ装置や、専用組立ジグ等のご提案となり、安定した品質の作業工程を構築します。

組立品順立てパレット



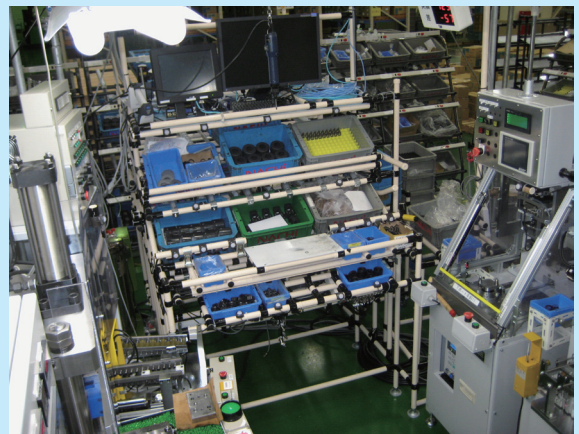
ラズベリーパイ



払出し用デジタルピッキングシステム



組立用デジタルピッキングシステム



有無し判定装置付き作業台



カメラによるポカヨケ



くみたて&自動化 DIYPs

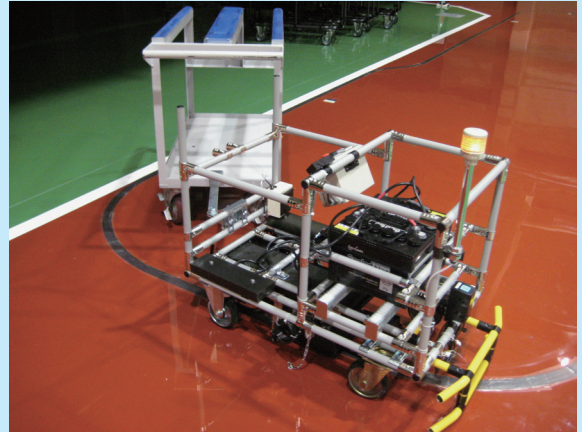
例：イレクター・AGV 等

イレクターやアルミフレームを筐体とし、そこに AGV ユニット・コンベヤ・騒動機器・からくり構造を組み合わせることで改善・修理・さらにリユースまでも含めた様々なコストメリットを提供します。

DIY コンベヤ



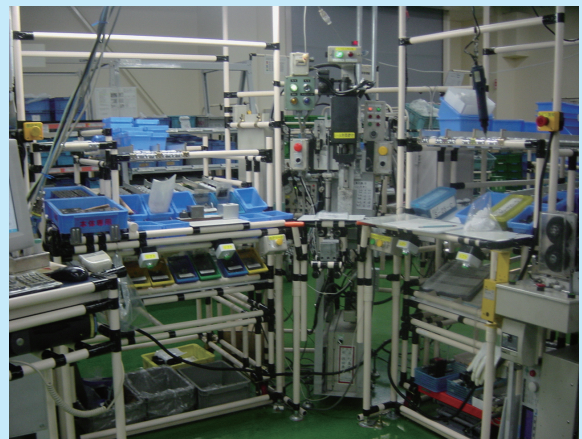
AGV



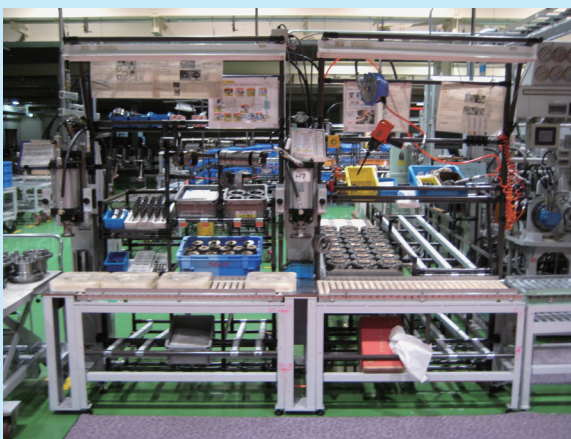
ストアー



組立生産ライン



部品セット



パッケージ DIYPS

例：簡易包装・小型包装機等

変量変種や数がまとまらない商品等、自動化が困難。半自動でもいいから簡単に導入したいときに、くみたて DIYPS で培ったノウハウを包装・梱包にて活用します。

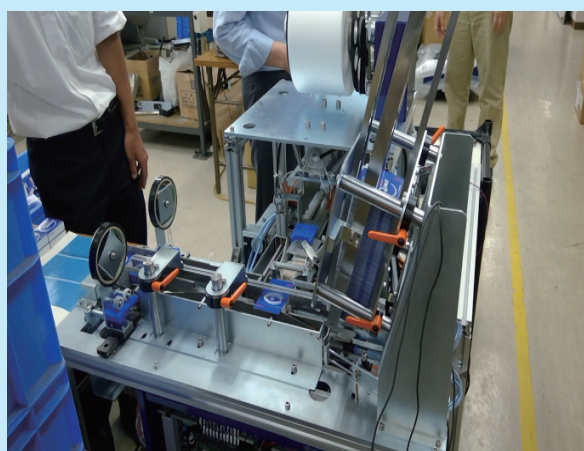
フィルム包装機 組立ライン一体化



封函機 検査ライン一体化



フィルム・小箱一体包装



養生テープ貼り



長尺材包装機



部品包装機

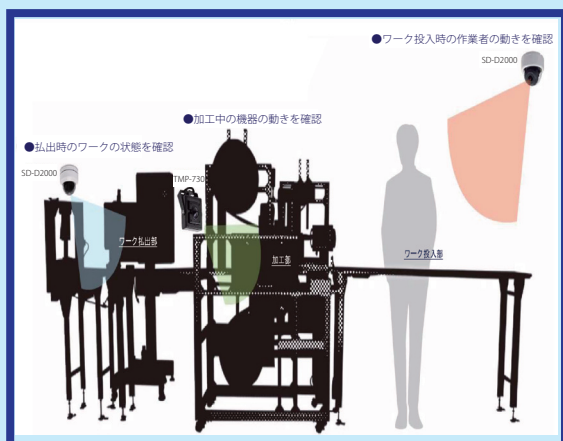


みえる化 DIYPS

例：チョコ停・センサ・検査・カウンター等

汎用USBカメラと小型コンピュータを使ったシンプルな画像処理装置となります。
チョコ停・作業侵入チェックカウンター・検査等多様な活用が可能です。

チョコ停カメラ



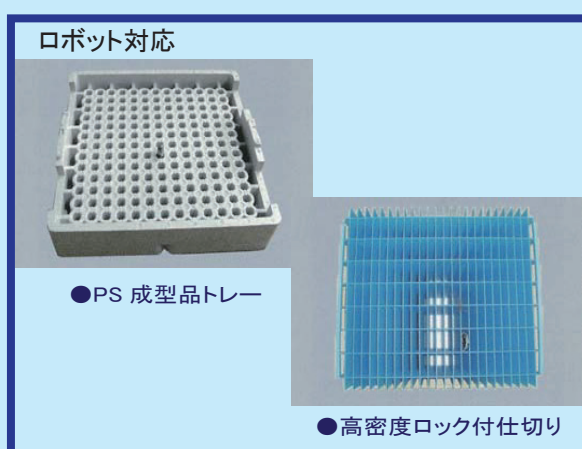
エリアセンサ（USB カメラ使用）



カメラ検査装置



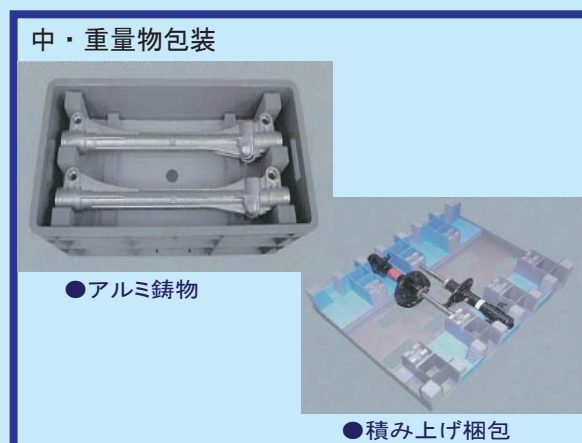
① 組仕切り



② 組仕切り



③ 組仕切り

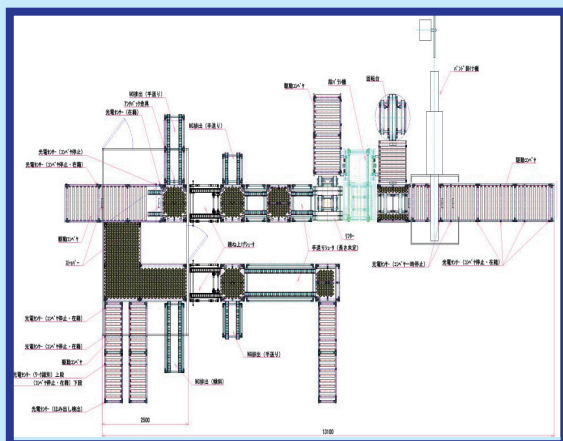


シミュレーション DIYPS

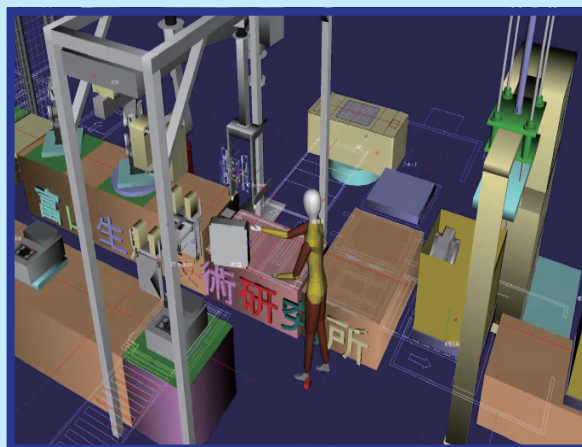
例：事前危険評価リスクアセスメントの見える化等

専用に開発した3D モーションシミュレーター。製品・設備・ロボット・人の動きを事前に認識するシステムとなります。スムーズな設備導入が可能となります。

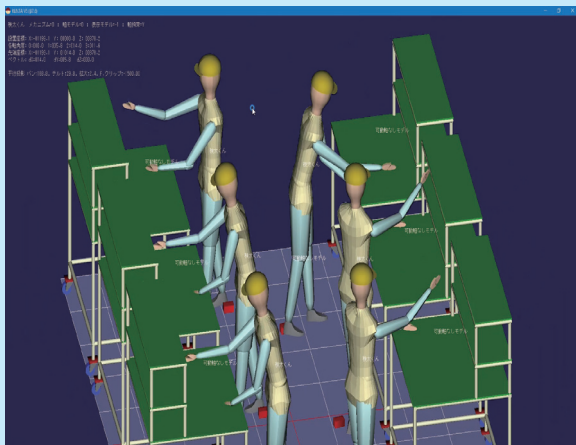
従来検討図



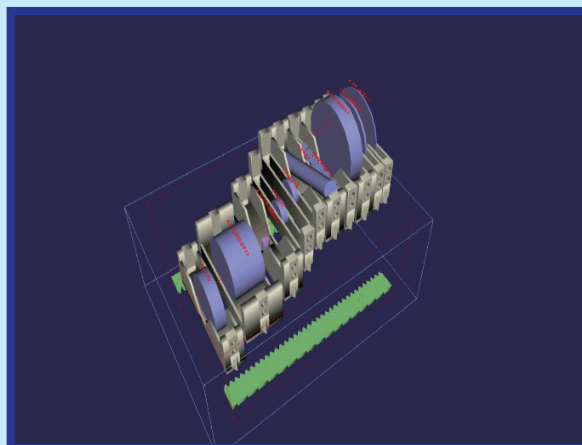
検査梱包工程



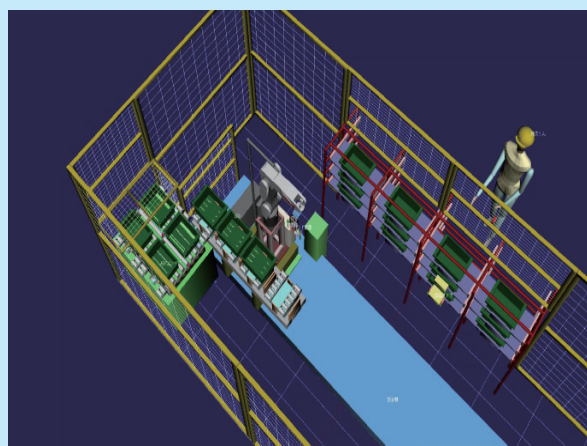
動作イメージ



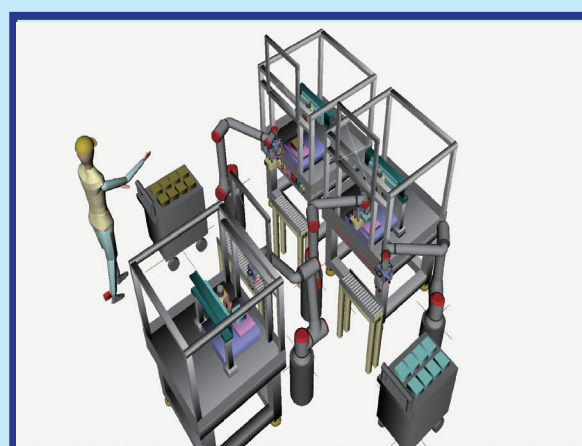
ワーク収納



払出し工程



自動組立工程



改善カタログ

実用例をご紹介します
必要な形に必要なサイズで
1台から製作いたします！！



作業



【折り畳み作業台】

参考価格：
35,000 ～ 50,000
(天板込)

備考：
SUS 及び導電
タイプございます。



【作業台】

参考価格：
15,000 ～ 30,000
(部品供給棚別)

備考：
SUS 及び導電
タイプございます。

運搬



【ミニポリ トラー】

参考価格：
3,800 ～

備考：
縦横連結可能
耐荷重 200kg



【アローカート】

参考価格：
5,000 ～

備考：
容器サイズに
合わせて
カスタマイズ可能

収納



【資材収納棚】

参考価格：
20,000 ～

備考：
ローラー・棚板
各種取り扱って
おります。
重量物はお相談
ください。

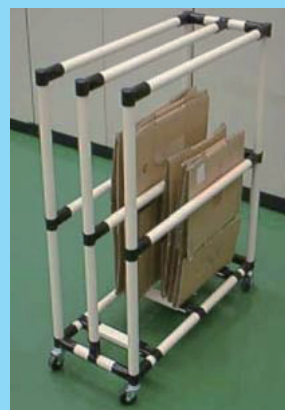


【工具保管カート】

参考価格：
20,000 ～

備考：
施錠取付可能
キャスター付で
持ち運び便利です。

資材管理



【段ボール 管理台車】

参考価格：
10,000 ～

備考：
段ボールの種類に
合わせて製作可能。



【ラベル管理台車】

参考価格：
30,000 ～

備考：
小ロット多品種の
収納に有効。

安全



【安全柵】

参考価格：
10,000 ～

備考：
カラーパイプ
使用で塗装いらず。
別途スパイラル
パイプも御用意
致しております。



【パーティション】

参考価格：
15,000 ～

備考：
パネルは各種
取り扱って
おります。

衛生



【クリーンカート】

参考価格：
25,000 ～

備考：
除菌剤・洗剤等も
収納可能。

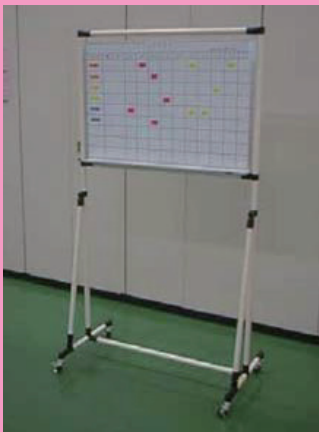


【シューズラック】

参考価格：
26,000 ～
(靴収納容器込)

備考：
必要な数量に
合わせて製作
致します。
長靴にも対応。

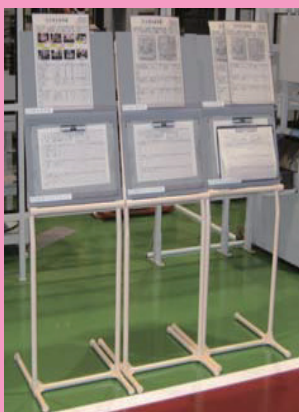
掲示



【掲示板】

参考価格：
20,000 ～
(ホワイトボード込)

備考：
ホワイトボードに
罫線のプリントも
できます。



【案内板】

参考価格：
4,000 ～
(フレームのみ)

備考：
各種ボード
ございます。

備品



【コーナークリップ】

参考価格：
300 ～

備考：
ダンボール 1 個に
つき 2 個使用。
積み重ね可能。



【疲労軽減マット】

参考価格：
15,000 ～

備考：
水・油にも対応。
復元性も抜群。

導入までの流れ

01
現場確認

02
課題抽出

03
試作・検証

04
お見積り

05
導入

06
アフターケア

・課題抽出から実際の導入までをワンストップでご提供できることも流通産業の強みの1つです。導入後のアフターケアやさらなる改善もお任せください！

●商品に関するお問い合わせ●



株式会社 **流通産業**

住所

〒930-0472 富山県中新川郡上市町女川 71-2

TEL

076-473-0025

FAX

076-473-0226

URL

<https://ryutu-san.co.jp>

