

“はかる”を通して、  
社会の公平・公正に貢献する！

# 城南電計株式会社の概要と あなたがする仕事

presents by JYONAN DENKEI CORPORATION, LTD.

## この資料の内容

- 当社が取り扱う製品である質量計とは
- 城南電計って、どんな会社？
- あなたがする仕事、そしてどんな人になって欲しいか
- あなたが当社で仕事をする環境について
- あなたに期待すること

# 当社が取り扱う質量計とは

質量計とは物体の質量<sup>①</sup>や重量<sup>②</sup>を計測する機器

- はかり
  - 非自動はかり
  - 自動はかり
- 分銅等
  - 分銅
  - おもり



非自動はかりの例



自動はかりの例



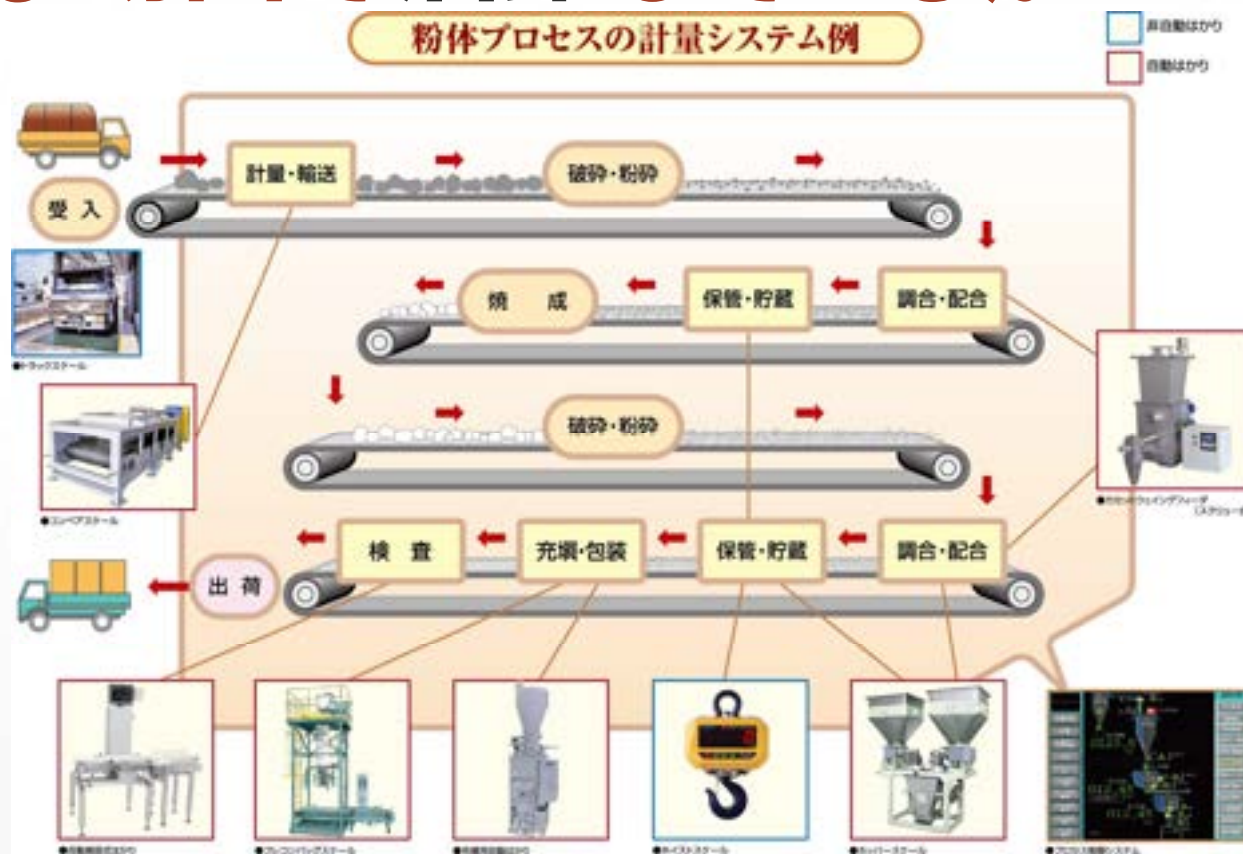
# 産業用はかりとは

- 大型の非自動はかり  
（台はかり，トラックスケール，クレーンスケール，軸重計など）
- 自動はかり
  - ホッパースケール（積算計量，不連続計量）
  - 充填用自動はかり（個別計量，不連続計量）
  - コンベヤスケール（積算計量，連続計量）
  - 自動捕捉式はかり（個別計量，連続計量）

# 自動はかりの特徴と具体例

名称	ホッパースケール	充填用自動はかり	コンベヤスケール	自動捕捉式はかり
主な計量対象	穀物類、配合飼料等	食品、粉体、飼料、薬品等 (小容量)	鉱物類、穀物類、飼料等	加工食品、飲料、薬品等
特徴	各種原料等をホッパーに流入している状態で質量を計量し、一定量（設定値）に達すると、ホッパーから下流へ排出	各種原材料及び製品を、一定の質量に分割して袋、缶、箱などの容器に充填（ランダムな質量を取捨選択して目的の質量にするタイプもある）	ベルトコンベヤで連続輸送される原料及び製品の受渡しの際に計量	箱、袋、缶などの形態で計量を行う。欠品等の判別や異物混入を選別する機能も備えている
具体例				

# どんな場面で活躍しているか





# いろいろなところで活躍する産業用はかり



環境・リサイクル



ガラス



高速道路



食品



タイヤゴム



電力



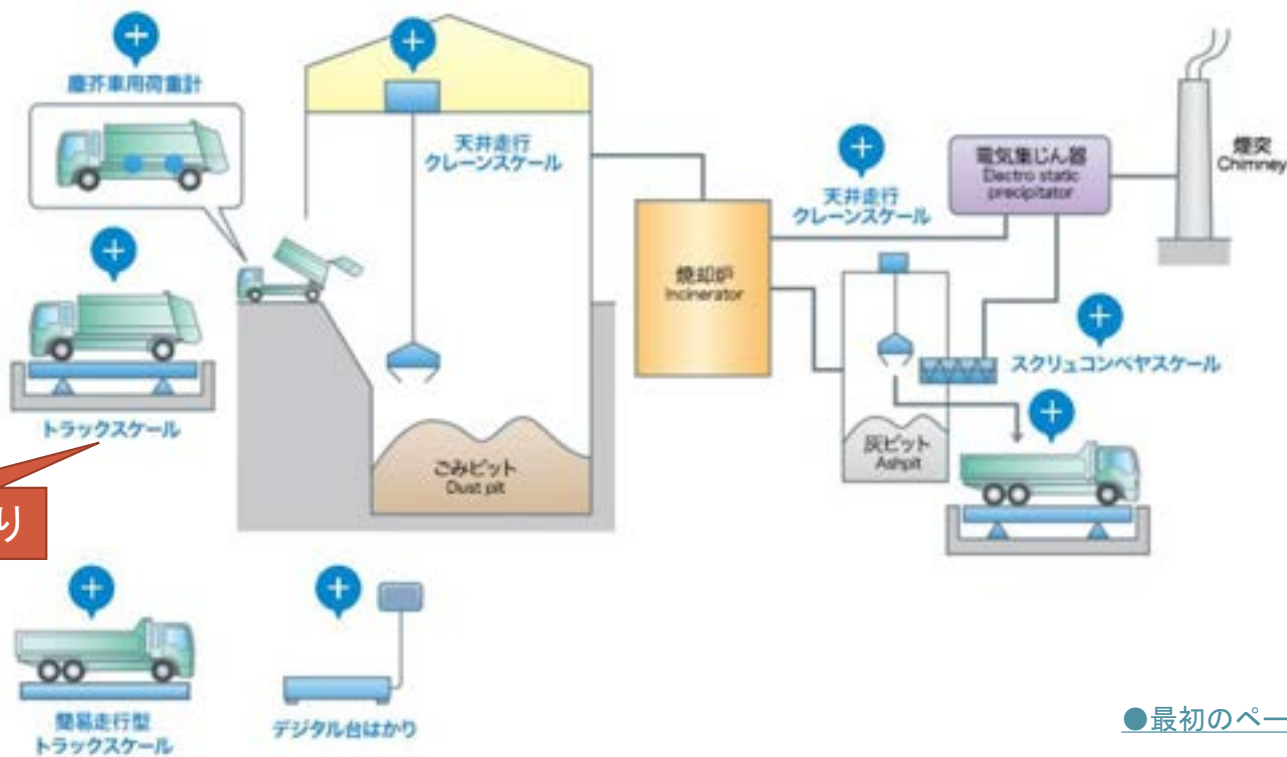
化学



鉄鋼

# 環境・リサイクル

## ゴミ焼却施設



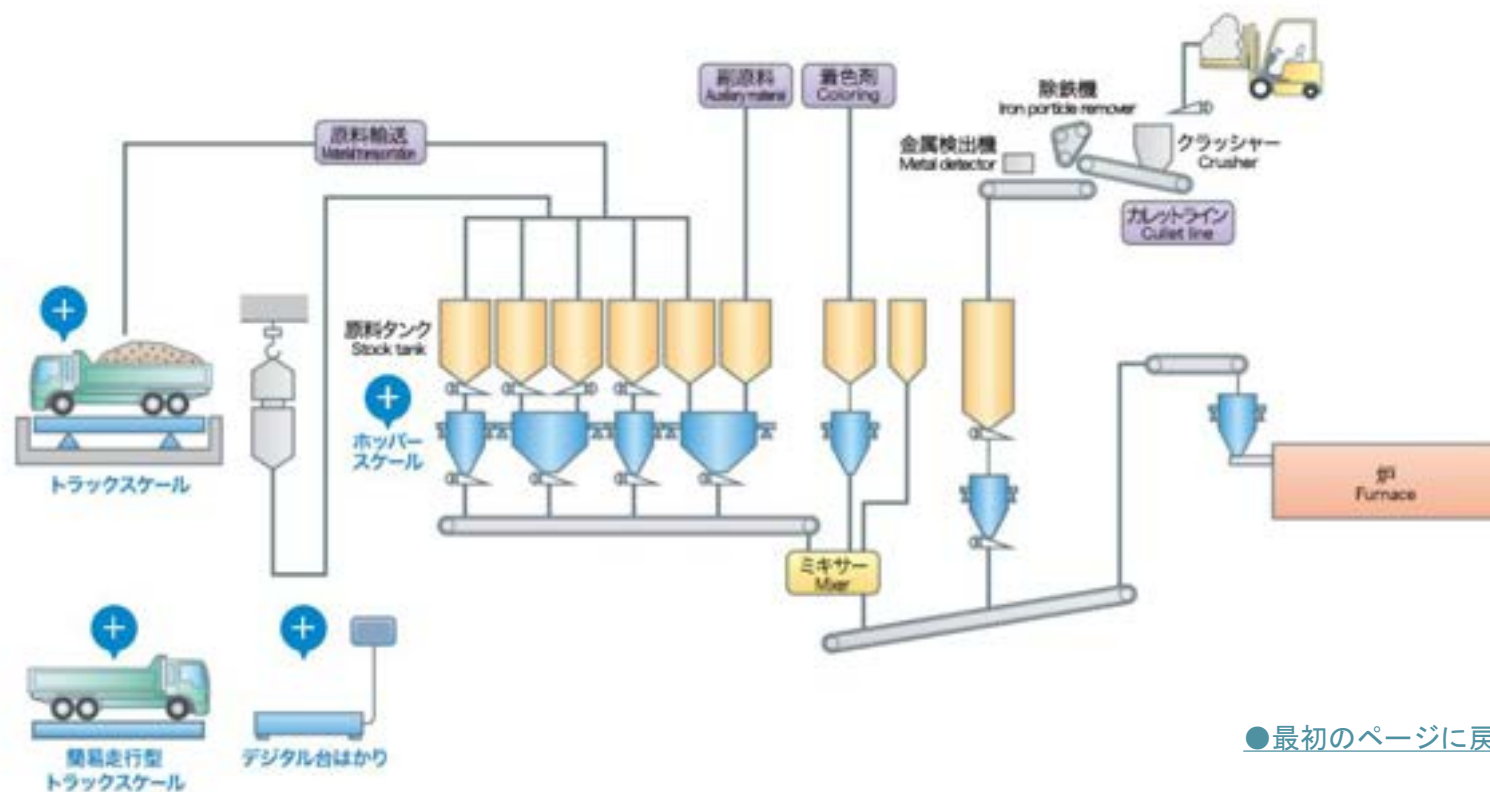
非自動はかり

●最初のページに戻る



# ガラス

## 硝子原料配合設備



# 高速道路

料金所



トラックスケール

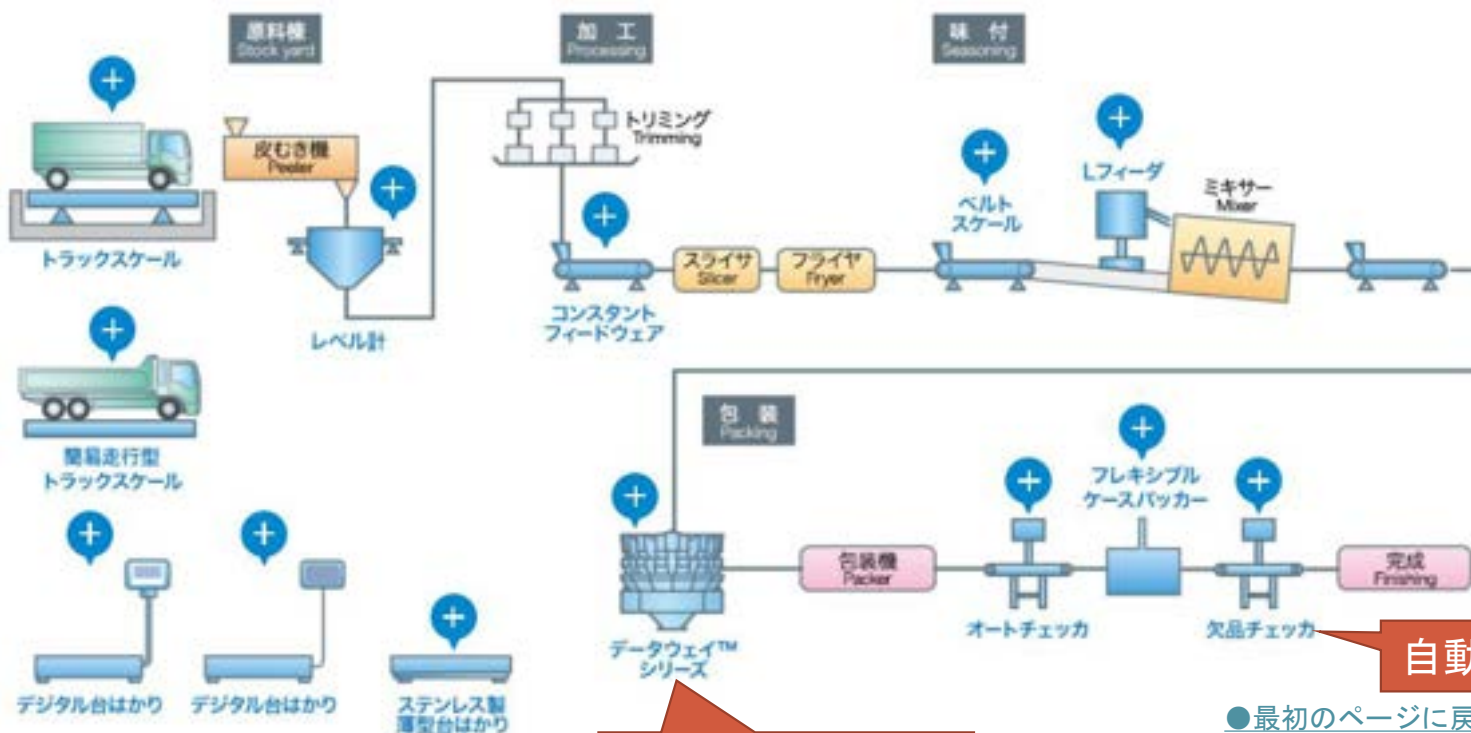
軸重計

これがみなさんにとって、  
一番身近な例  
かもしれません

●[最初のページに戻る](#)

# 食品

## ポテトチップス工場



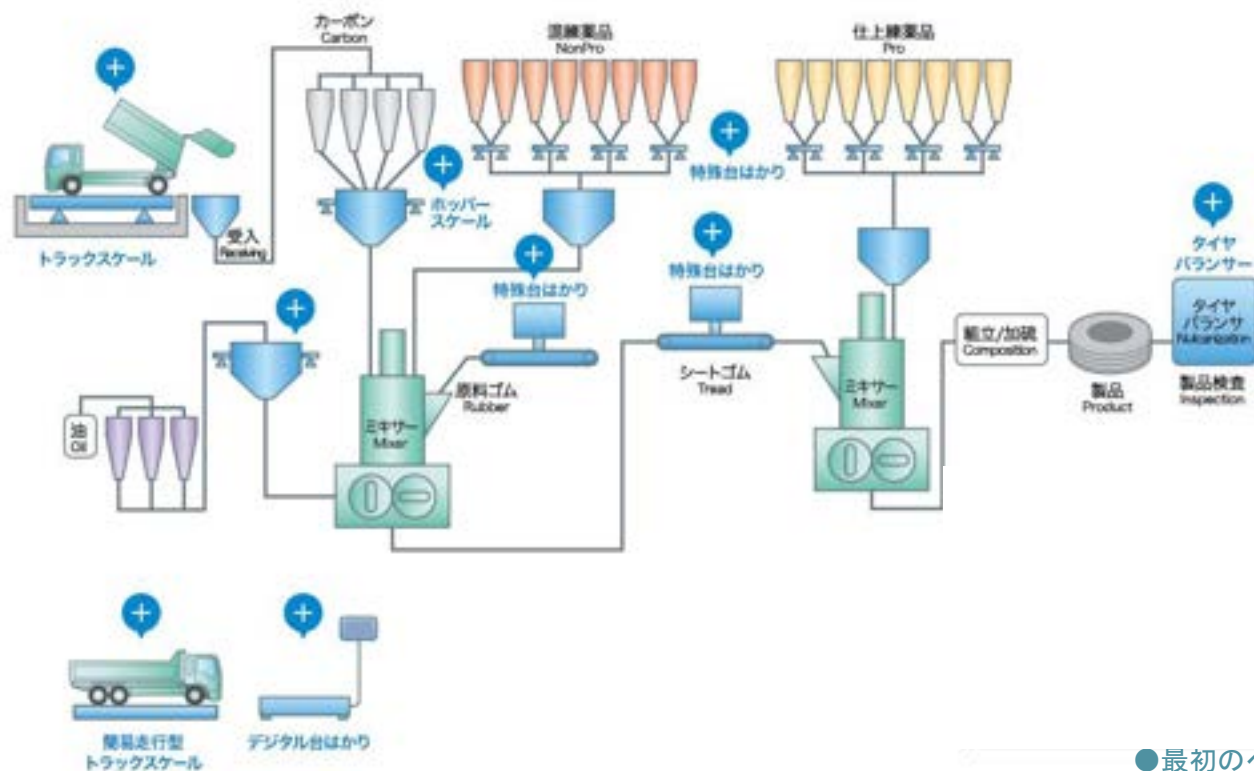
充填用自動はかり

自動捕捉式はかり

●最初のページに戻る

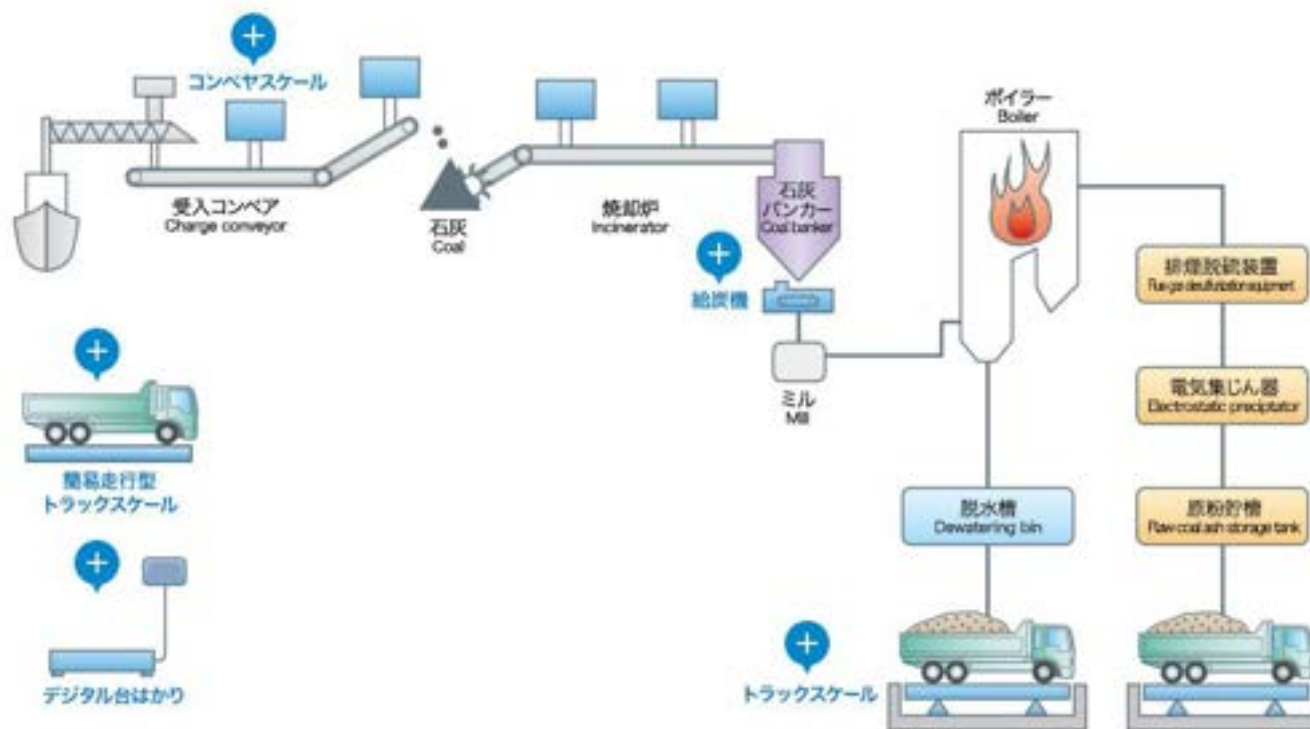
# タイヤゴム

## タイヤ工場



# 電力

## 発電所

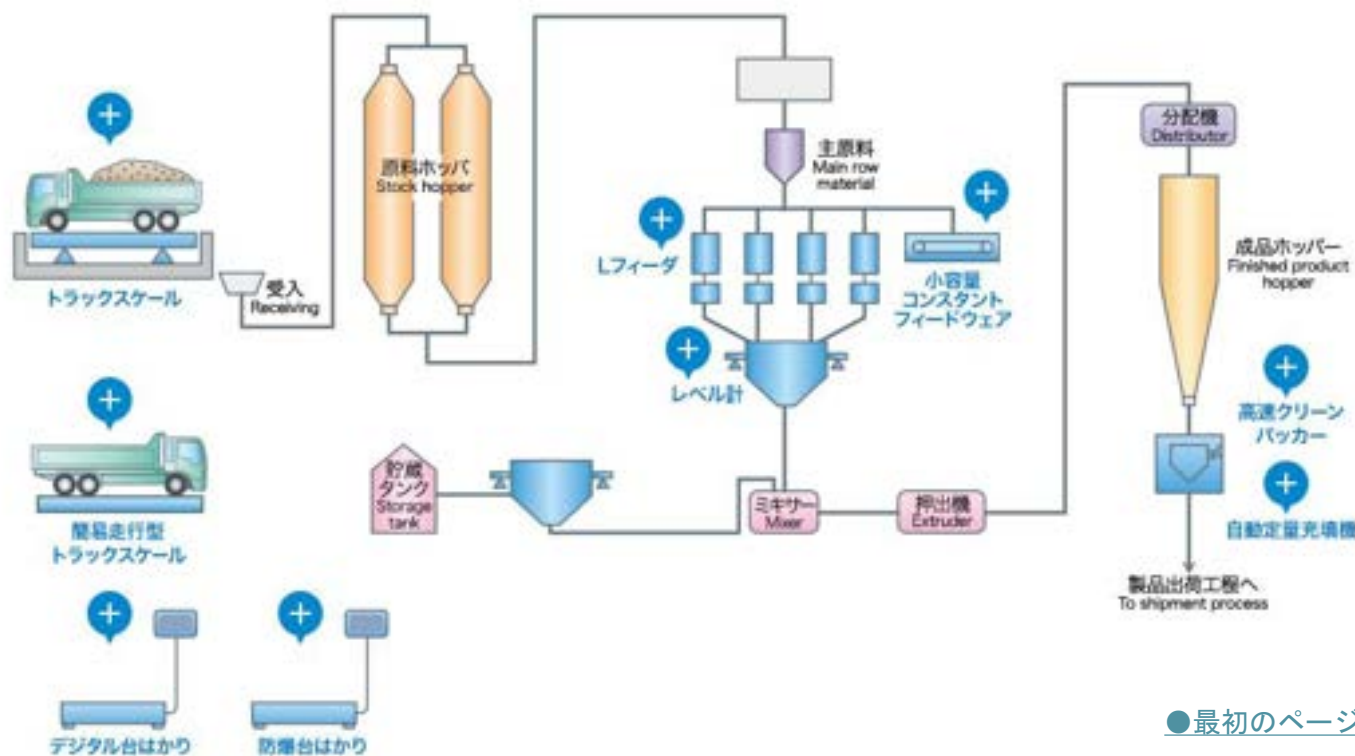


●最初のページに戻る



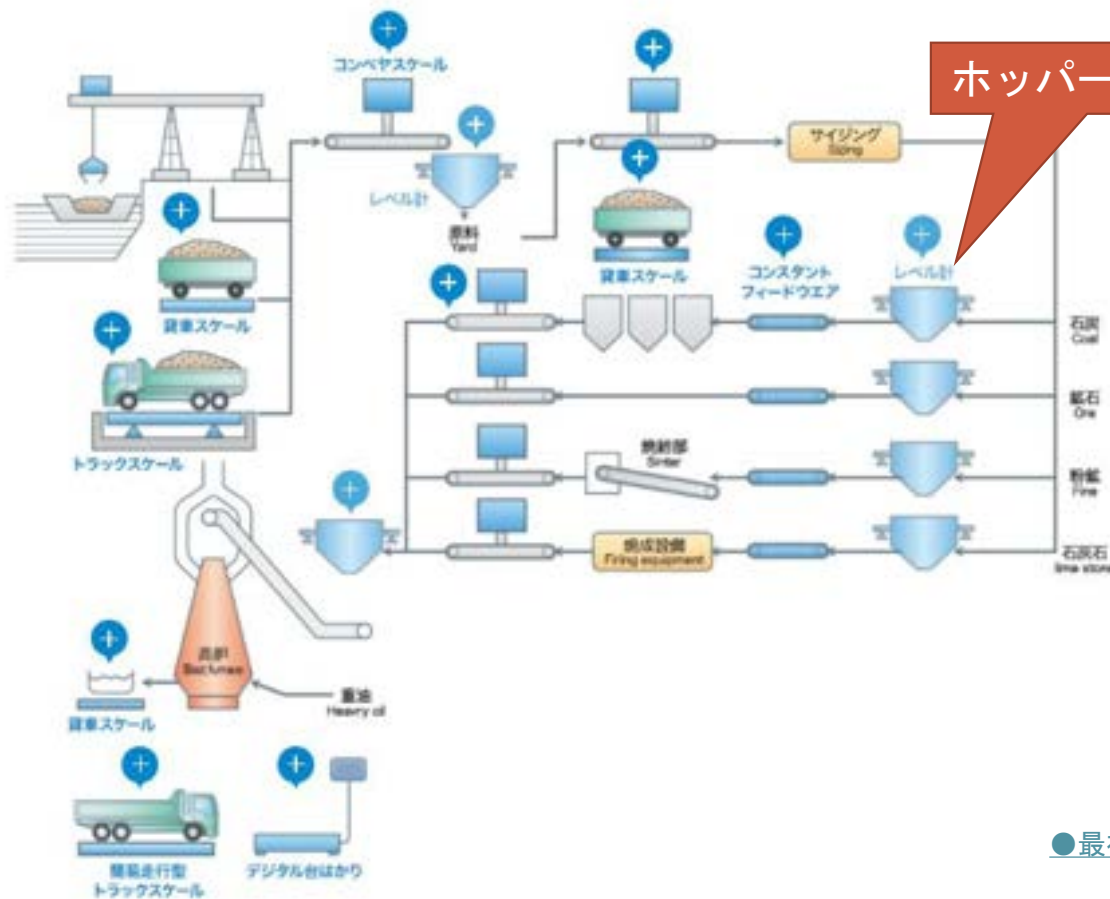
# 化学

## 化学工場



# 鉄鋼

## 製鉄工場



ホッパースケール

● [最初のページに戻る](#)

# 産業用はかりの役割

- みなさんの生活に直結する高速道路，環境・リサイクルや電力だけでなく，身近な製品である食品，ゴムタイヤやガラスの生産にも産業用はかりは活躍しています
- これ以外にも，スーパーマーケットで販売されている食肉などもバックヤードで産業用はかりを使用して計量され，その結果に基づいて商品の価格が表示されます
- 産業用はかりのさまざまな場面での活躍が，引いては，みなさんの安全安心につながっています

最初は、  
宇部中央バス停近く



# 城南電計って、どんな会社？





- 1948(昭和23)年に宇部市で創業
- 主な客先は山口県他の大手製造業
- 客先から製品を個別に受注し、製造するものづくりが中心の企業、修理、保守や検査も実施
- 安全安心を第一に、働きやすい（ワーク・ライフ・バランスの取れた）職場を目指しています



# 宇部市 (UBE City) はどこにある？



宇部 (UBE City) まで行くには、  
何時間かかる？

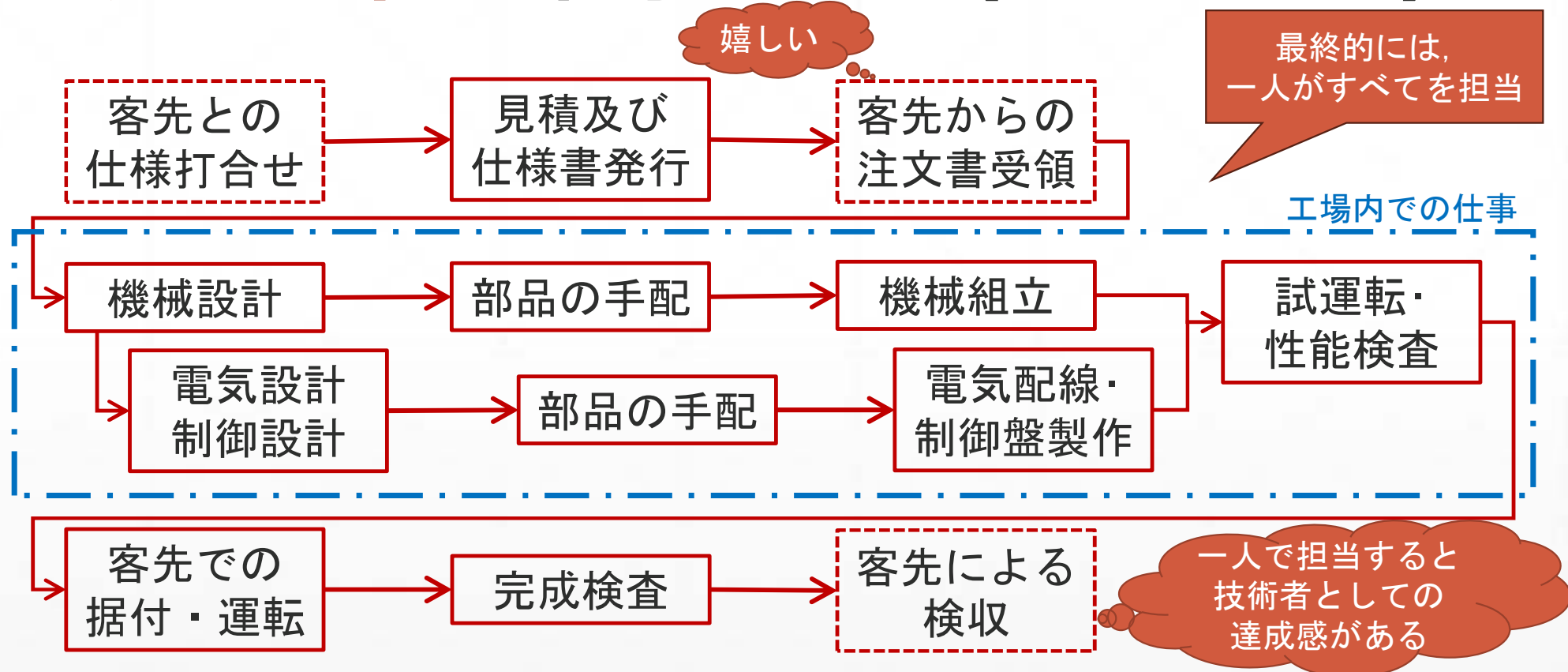
- ①東京 (TOKYO) からは、 で約 1 時間半
  - ②大阪 (OSAKA) からは、 で約 2 時間
  - ③広島 (HIROSHIMA) からは、 で約 2 時間 (高速道路)
  - ④福岡 (FUKUOKA) からは、 で約 2 時間 (高速道路)
- 大都市から、約 2 時間で到着可能



# 城南電計の主な事業

- **産業用はかり**の製造・改造・修理・検査・保守
- 分銅等，天びんやはかりの検査及び保守・サービス
- 生産設備の自動化・省人化
- JCSS（校正サービス）  
校正対象は，分銅並びおもり，非自動はかり  
＜MRA対応ですので，海外でも通用します＞

# 城南電計での仕事の流れ（個別受注型）



## 仕事をするための知識及びスキル（力量）

- はかりの原理や構造を知り，検査・校正や管理ができる
- 産業用はかりの機械設計，機械組立や検査等ができる
- 産業用はかりの電気設計，制御設計，配線，制御盤等の製作，プログラム作成や検査等ができる
- はかりを基点とした生産設備の自動化等ができる

さまざまなことが必要で，その段階も人によって異なりますが  
心配はご無用，上司や先輩が親身に教えてくれます  
また，育成計画などを利用し，効率的に習得できます

# あなたが最初にする仕事（設備管理編）

まずは、仕事をしながら、いろいろ学んでもらいます

- はかりの原理を教わりながら、検査を担当
- 検査に使用する分銅・電子天びんの点検・管理
- はかり及び分銅等のJCSS校正他
- 産業用はかりの組立，据付，試運転及び検査，修理，改造，保守の補助業務

数学や物理の知識  
が若干必要

# はかりの点検・検査及び校正



校正室



電子天びんのJCSS校正



法定検査  
です

はかりの検査（検定所）



大型分銅の校正



# あなたが次にする仕事（機械技術編）

機械の知識が身に付く又は図面が分かるようになれば

- はかりの原理や構造を教わりながら，機械設計を担当し，組立や検査にも従事
- 設計ができない場合は，まず組立や検査を担当
- 試運転での性能確認及び現地据付
- 既設のはかりの修理，保守及び改造



# 当社で製造した産業用はかり – その1



コンベヤスケール



ホッパースケール



自動包装機  
(充填用自動はかり)

# あなたが次にする仕事（電気・制御技術編）

## 電気・制御の知識が身に付けば

- はかりの動きや制御を教わりながら，電気設計や制御設計を担当，配線やプログラムに従事
- 完成したはかりを動かし，仕様どおりに稼働するかを試運転で確認，現地据付
- 既設の電気や制御の修理，メンテナンス及び改造

# 当社で製造した産業用はかりーその2



操作盤・制御盤

スクリーフィーダ  
(充填用自動はかり)



タッチパネル式制御画面

# どんな人になって欲しいか

- 見積打合せから客先の工場での引渡し・検収までの一連の仕事を一人でできる人  
(一朝一夕ではありませんが…)
- 職場の仲間との共同作業では、作業や安全他に関するの指示ができて、職場のリーダーとなれる人
- 若い人に、自分が身につけている技術や技能などを教えることができる人

# 当社で仕事に必要な資格等について

- 新入構者に対する安全等に関する研修
- 作業に必要な安全の資格取得は会社負担  
例えば、玉掛け、床上クレーン、砥石交換作業他
- はかりに関する技術等の取得は、社外の外部研修  
を会社負担で参加可能
- できれば、一般計量士を目指して下さい！

支援・応援します



# 力量評価及び育成計画の能力要素

- 資格（技術・技能関係と安全・衛生関係）
  - 一般計量士，電気工事士，JCSS校正員等
  - 玉掛け技能講習，床上式操作クレーン運転技能講習等
  - 職長等安全衛生教育，安全管理者選任時研修等
- 能力要素（次のシートのように，各要素を3段階評価）
  - 機械設計・組立，電気設計・組立・配線・制御盤製作，
  - 現地据付，試運転・調整・S/V（据付指導），検査

# 必要な力量（知識及びスキル）

－ 充填用自動はかりを例に －

機械関係  
 機械設計, 機構学  
 機械組立, 配管  
 材料 (粉体) 学等

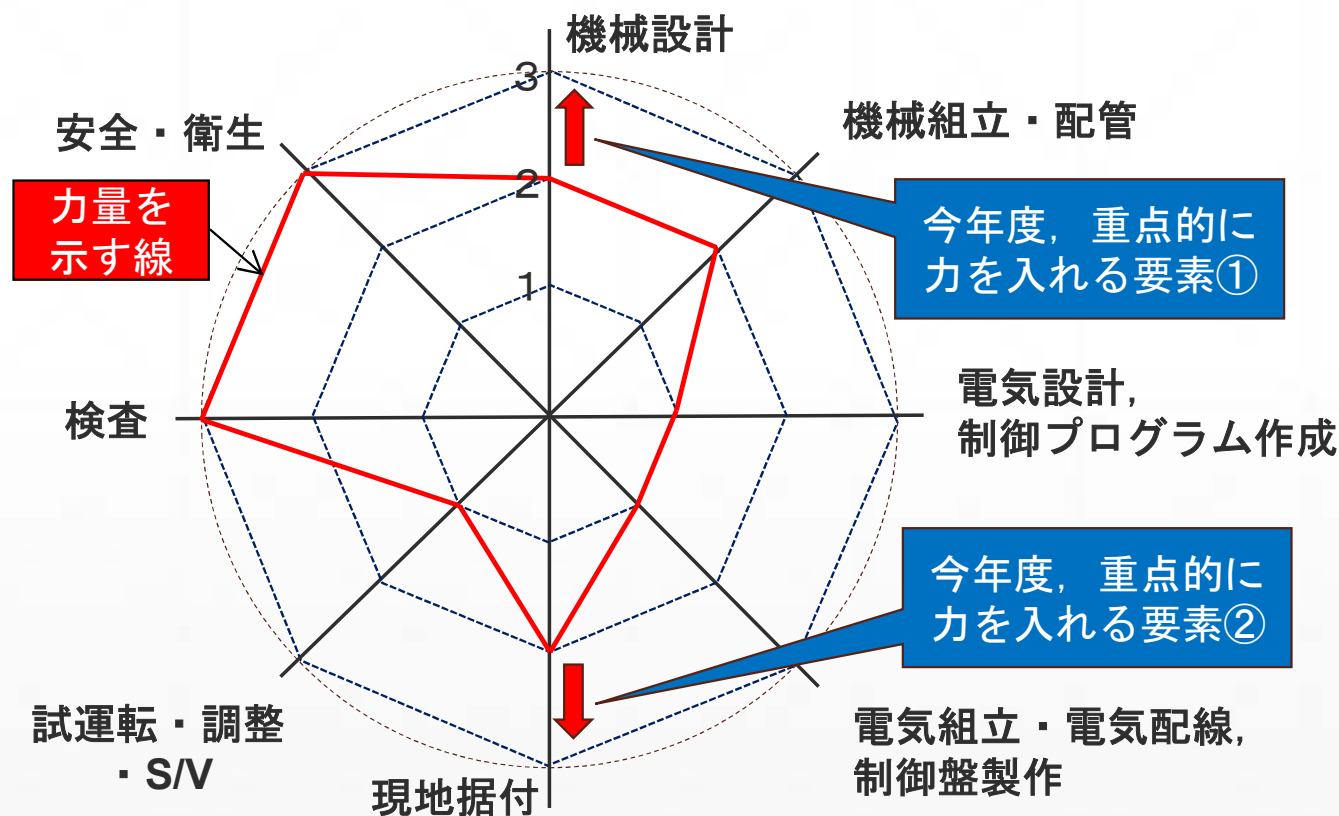
電気関係  
 電気設計, 制御回路設計  
 制御盤組立, 配線等

現地据付, 試運転, S/V関係  
 機械関係, 電気関係と  
 品質管理等  
 (さまざまな知識や経験と  
 分析力や対応力が必要)  
 校正, 検査・法定検査  
 校正員, 一般計量士  
 安全・衛生に関する資格

操作盤→制御パネルに変更  
 制御回路設計, 盤組立  
 制御プログラム作成等



# 力量評価表及び育成計画



- 上司等と本人が双方向で、
- ・力量の評価  
 (力量評価表でオモテ化)  
 - 赤色の折れ線  
 外側ほど能力が高く、  
 1 : 習いながら実施  
 2 : 独力で実施  
 3 : 人に教えられる  
 正八角形に近いほど力量のバランスがとれている
- ・力量と適性等に応じて、  
 目標を設定するとともに、  
 計画的な育成計画を立案  
 - 赤色の2つの矢印

# 当社で仕事をする環境について

- 勤務時間は、8:00～17:00（昼休み60分間）
- 休日は、土日祝祭日、夏季・年末年始休暇  
年次有給休暇取得奨励日も5日以上あり
- 残業は、5～10hr/月（無い月の方が多い）
- 現地工事などで出張することがありますが、ほとんどが短期間で、出張先も西日本（主に、九州）

年間休日  
123日以上

会社カレンダー  
による

# 当社で仕事をする環境について

- 勤務地は本社事務所・工場のみで、転勤はなし
- 自家用車での通勤可ですが、車の運転時に初心者マークを表示をしなければならない場合は、車での通勤不可となる期間があります
- 業務ではMT車の運転があります、さらに、業務上必要な場合には、中型（8t）又は準中型の運転免許資格を取得していただく場合があります

子育て世代であり、  
会社もその支援をしています



## 昨年入社した従業員が『やってきたこと』

先輩達の仕事を補助し，必要なことを学んでいます

(日報等を通じて，上司や先輩が必要な支援を実施しています)

- 社内外ではかり等の組立や修理，検査の補助
- 工場の整理整頓や安全な職場づくりのリーダー役
- 必要な資格の取得
  - 安全：玉掛け，床上式操作クレーン等の5つの資格
  - 技術：第二種電気工事士（国家資格）

仕事をしながら  
一発合格！



# 昨年入社した従業員の『コメント』

- 入社のきっかけ（中途採用・ハローワークの紹介）
  - 未経験でも後押ししてくれる体制がある
  - 会社がワークライフバランスを重視している
- 当社の魅力ややりがい
  - 仕事の裁量を自分で決めさせてもらえる  
プレッシャーにもなるが、その分責任感をもって仕事ができ、やりがいにもつながっている

上司や先輩の理解もあり、  
新人であっても、  
子育て等の積極的な支援もあり、  
フレキシブルな働き方ができる

# あなたに期待すること

One for All, All for One

- いきなり完璧な仕事はできませんし、知らないことばかりですので、自分勝手に判断せず、先輩たちに遠慮なく相談して下さい
- 重機や重量物を扱うこともあります。そのときは必ず一人で作業することはなく、先輩たちと一緒に作業するようになります
- 上司や先輩に相談することは会社の損失を未然に防ぐことにつながります。また、安全安心への取り組みは、あなた自身だけでなく、一緒に働く仲間の安全安心にもつながることを肝に銘じて下さい

だからこそ、決して一人で抱え込まないで下さい。

**ご覧頂き、誠にありがとうございました。**

**日本はものづくりが盛んな国柄ですので、  
その一翼を担ってみませんか。**

**関心をあれば、工場見学もできますので、  
応募前職場見学 歓迎します！**

会社ホームページQR 