



『高充填混練り技術』

ゴム・プラスチックの未来をつくる

株式会社 カワイチ・テック

作：ダヨポン



つぶつぶ
しているの
がペレット
なんだ！

『練り』とはゴムやプラスチック原料
に※顔料を混ぜペレットを作ること

- ① 原料+顔料(カーボンや酸化チタン)
→ ペレット

↓
他メーカーへ納入

- ② ペレット → 成形機(射出・押出)
③ 金型で形を作る → 「製品」

※顔料とはゴム・プラスチックの着色のために
混ぜ込まれる微細な粉状の着色剤のこと

流れはこうだよ

うちの
『高充填混練り』は
顔料をたくさん
入れる練り方を
何回も試して
やっと作り上げた
技術なんだ

高充填混練り
技術のペレット

たくさん混ぜ
るとどんな物
ができるの？

金型

溶かして
押し出す

ペレット
投入

成形品

射出成形機

注目！

ゴム・プラス
チックの元原料

酸化チタンを混ぜると光を
通さず色が変わらない

医薬品容器

ペットボトルキャップ

飲料・食品容器

シャンプー・

リンス容器

カーボンを混ぜる
と電気を通して
静電気が
貯まらない

電線のカバー
マルチシート

ペレットを作る工場を大公開！

工場屋上
ソーラーパネル

CO₂排出ゼロ！ 生産ラインを大公開

ゴム・プラス
チック原料投入

混ぜた材料
を押し出す
押出機

16本の細い
ヒモにして
冷してる

冷却プール

このラインの
長さは25m

何メートル
あるのかな？

素材を粒状
にする
造粒機

忙しいんだ
誰か教えて
あげて

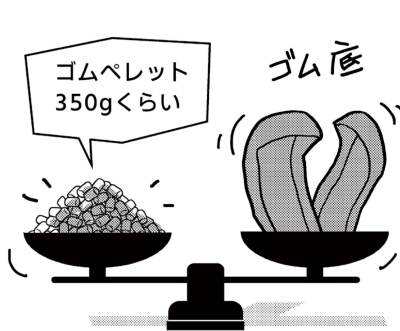
どのくらいの
ペレットを作
っているの？

たくさんの
機械が一行
に並んでる！

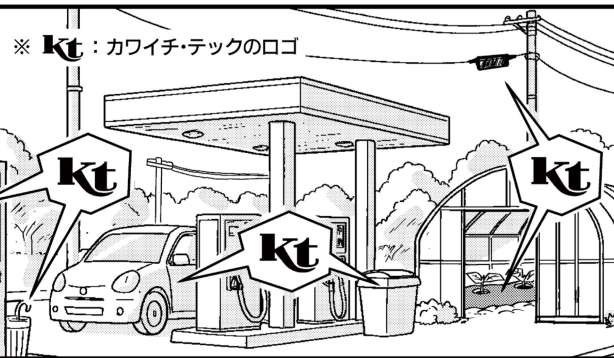
太陽光発電
など再生可能
エネルギーを
つかっている

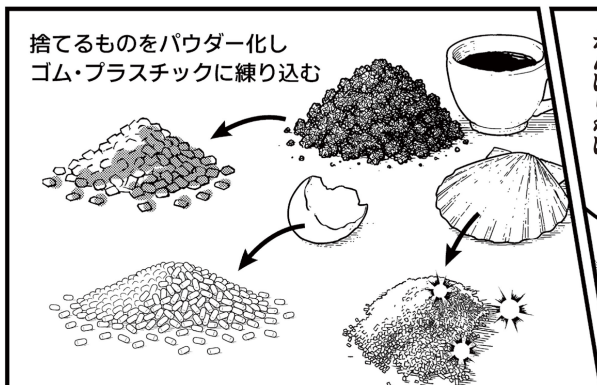
私は技術者じゃ
ないから材料の
練り方や配合は
決めてるんだ

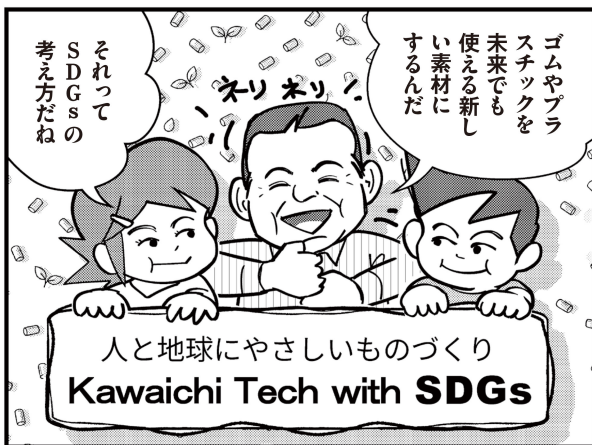
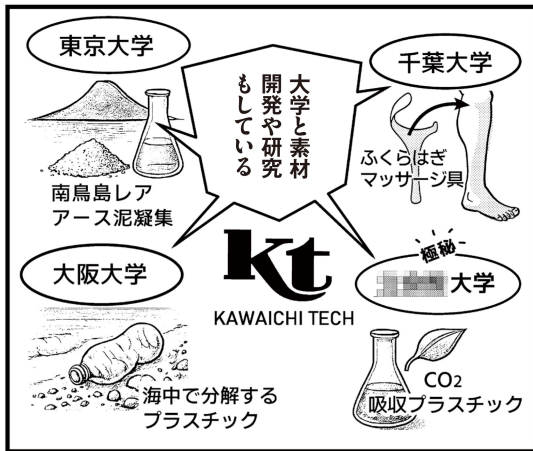
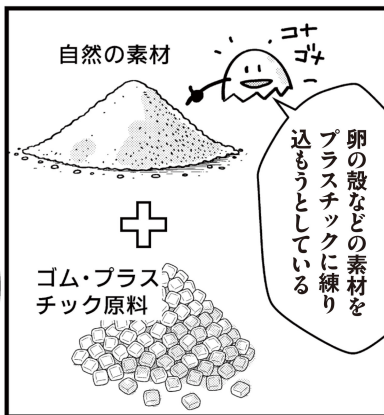
生産ラインは
全部で5本も
あるよ



※ **kt** : カワイチ・テックのロゴ







次の記事ページに注目だ！