

知っているようで知らない
住友理工の仕事
第6回 産業用ホース

シー!!
今日もいい天気ね!

よし!
京都駅から約1時間で綾部に到着!
取材に行くぞー

綾部駅

あらー…工事?

あんな風にホースで
生コンを打設して
建築するんだなあ

あれ?
なんかショベルカーや
コンクリートポンプ車にも

ウチのホースが使われてるとか
聞いたような…

よしっ
着いた!

って、ええ!?
工場ひろーい!!

いらっしやい
埼玉からよく来たね

コ、コンニチハ!

住友理工ホーステクス

よろしくお願いします

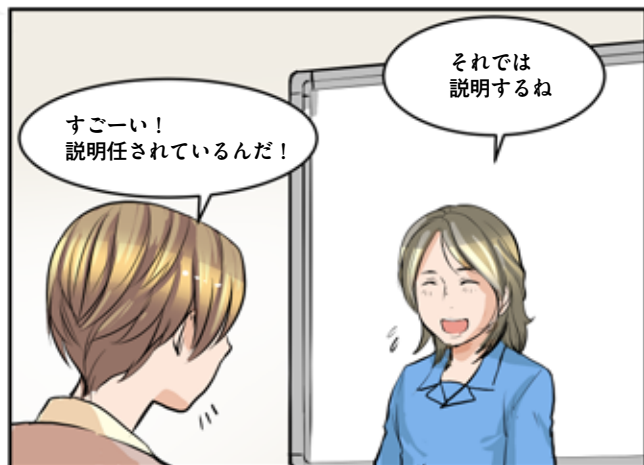
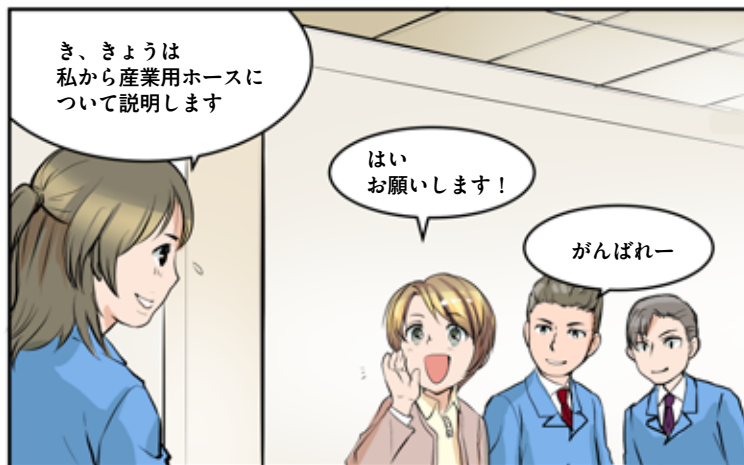
臼井

石川

中村

高野

…!?
同期の石川さん!?



高圧ホース

産業用ホースは
大きく2種類に分けられます

高圧ホース
搬送用ホースの二つ

油圧または水圧配管に使用される
常用圧力 7.0Mpa (70kgf/cm²) 以上のホース
内面ゴムを鋼線ワイヤーで補強し
圧力が高いものでは 100Mpa にもなる

【主な用途】
パワーショベル、ミニショベルなどの建設機械
フォークリフト、工作機械、
製鉄所などの工場設備など

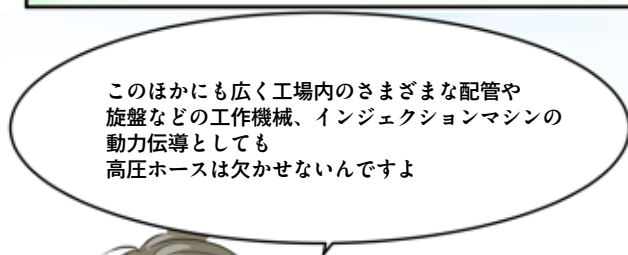
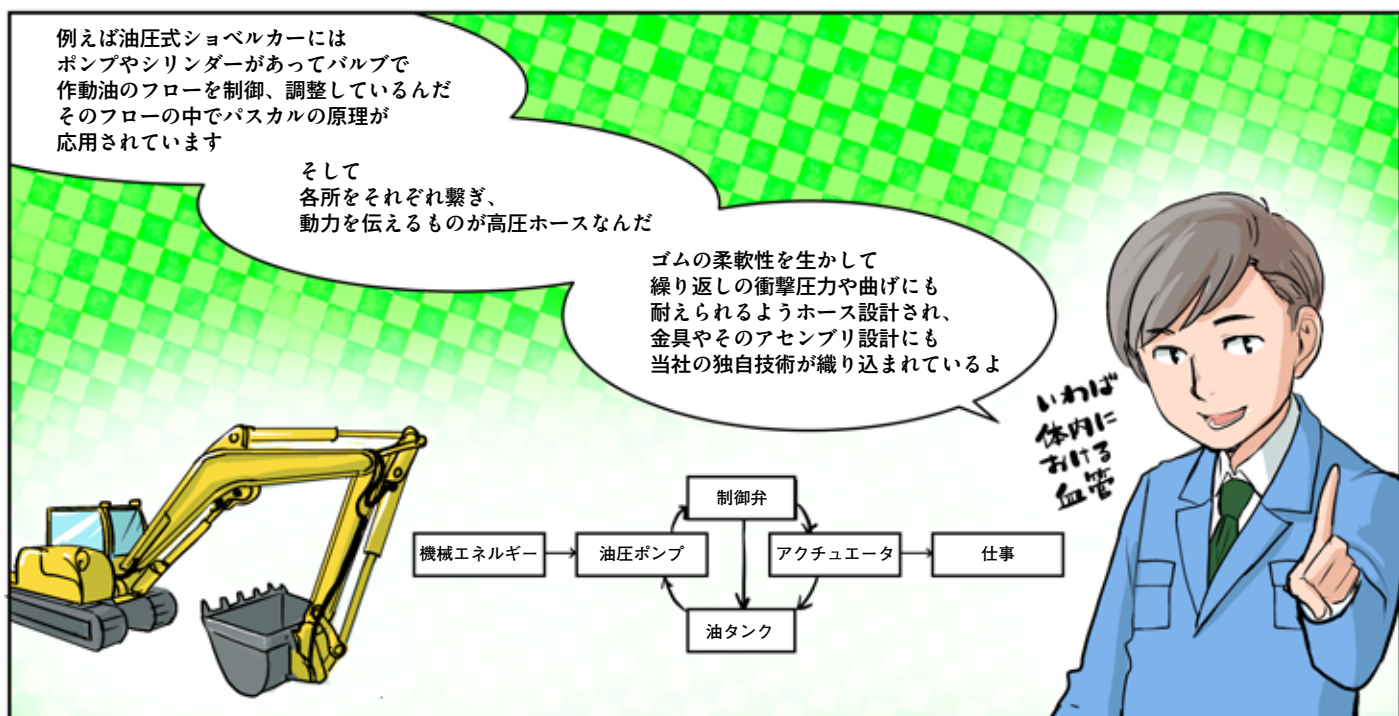
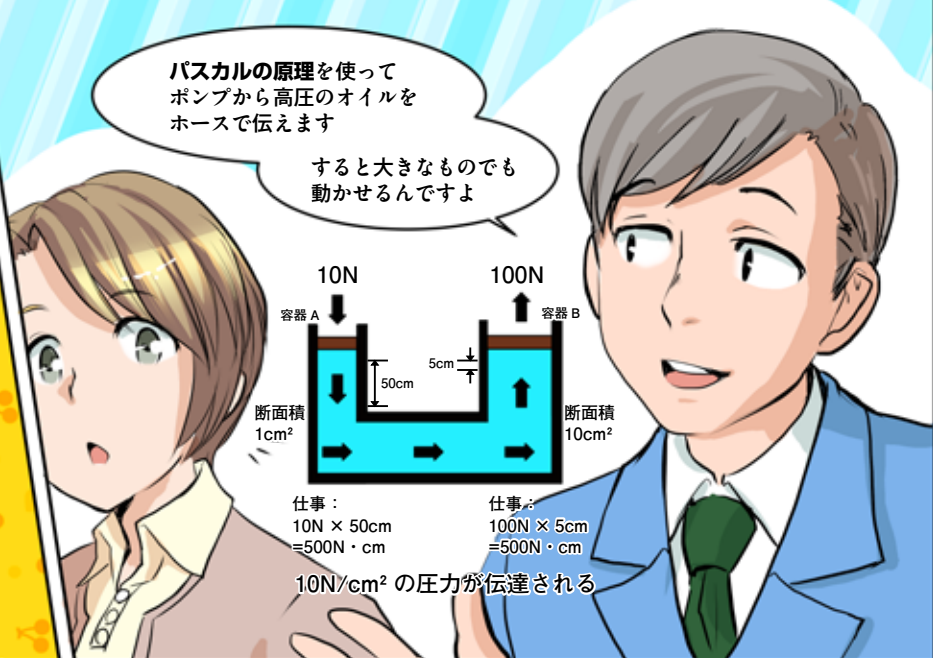
ざっとまとめると
こんな感じです

搬送用ホース

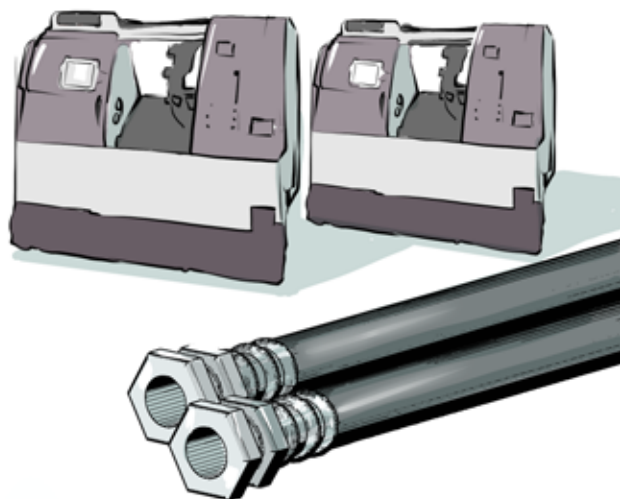
油、水、生コン、土砂、エア、食品など
あらゆるものを搬送
常用圧力は -0.1 ~ +2.0Mpa 程度で
内面ゴム層の上に布や鋼線をらせん状に
巻きつけ補強したホース
用途によってさまざまな口径がある

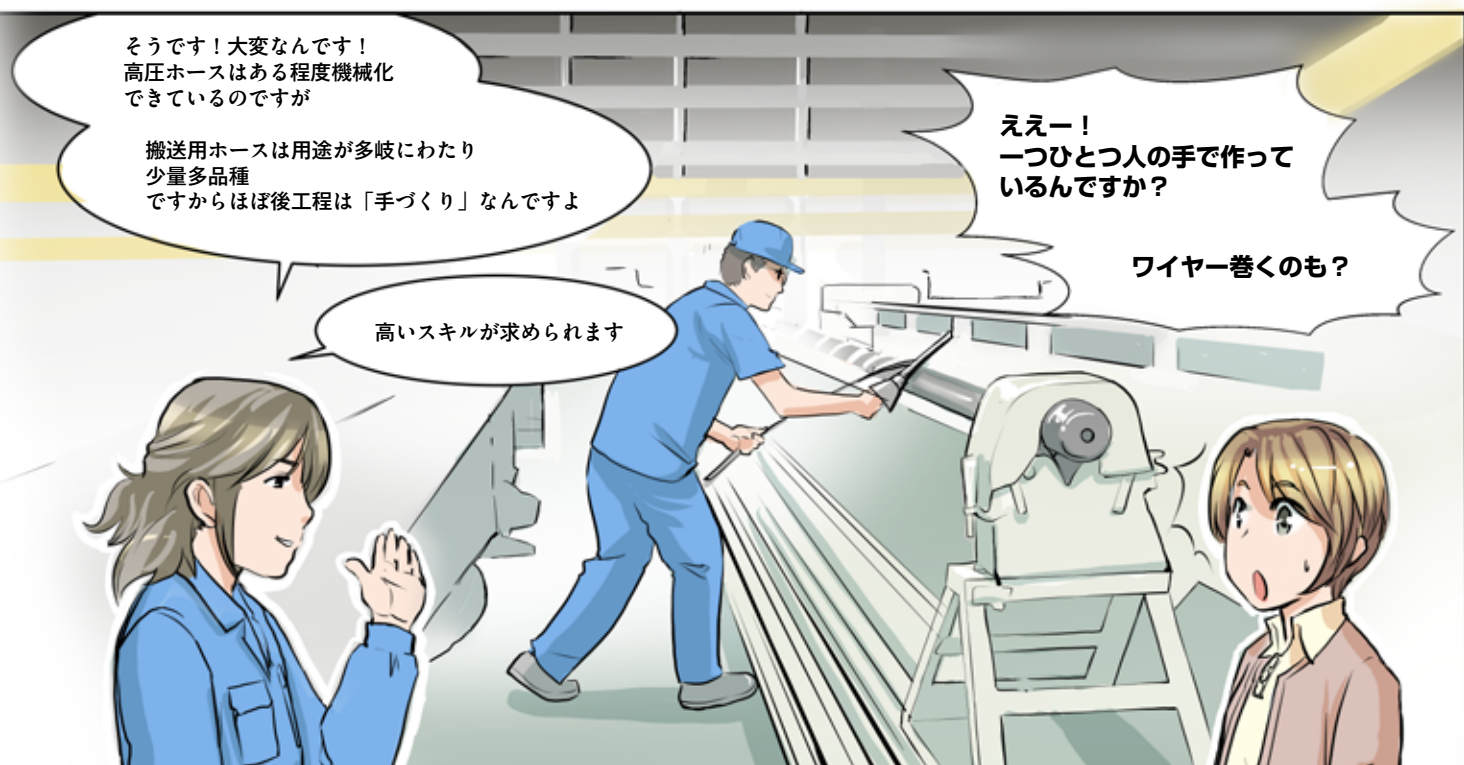
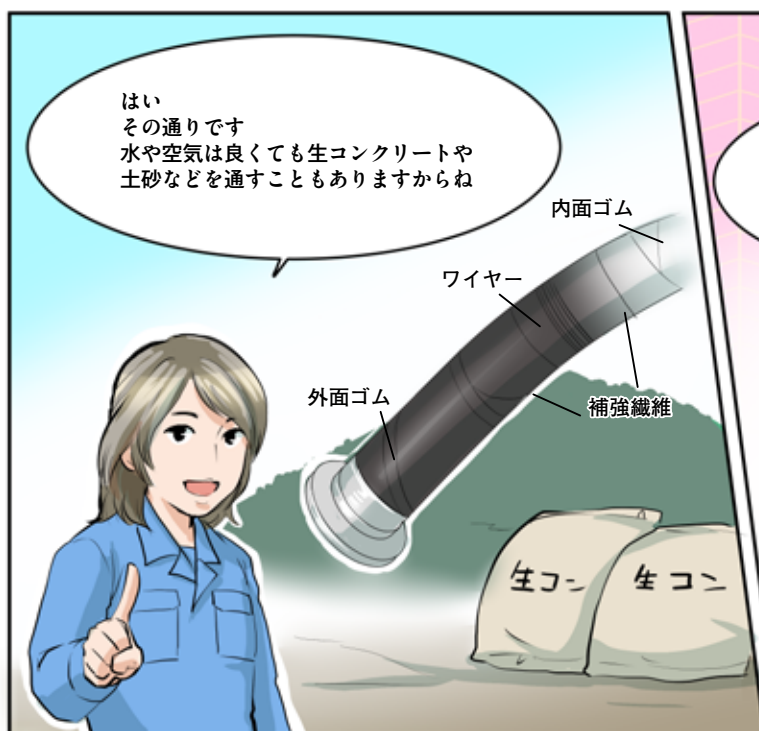
【主な用途】
生コンクリートの打設・吹付・圧送
工場設備における油・薬品・食品などの
配管など





高圧ホース
(GRM・SIB シリーズ)



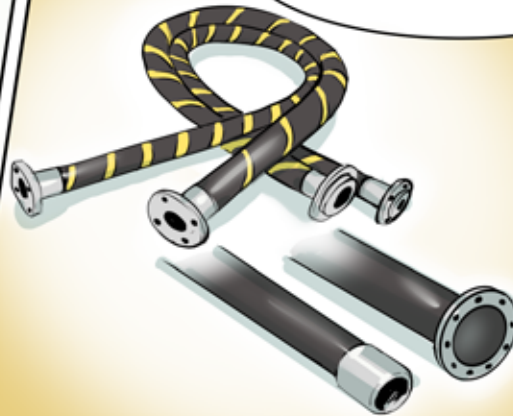


はい
ホースも直径 600mm くらいの大口径なものや
ながーいものもありますから



あとホースは金太郎あめのように
どこを切っても
同じと思われがちですが

搬送用ホースは口の部分だけ
異なる形状の製品もあります



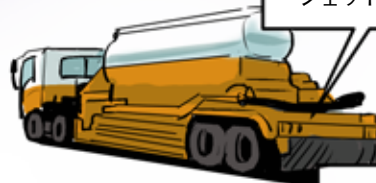
食品用・工場用・生コンの打設
耐摩耗系・土木系排出など
様々な使用用途に応じています



タンクローリー用ホース



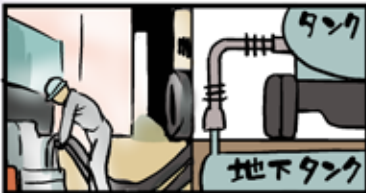
ジェットパック車用粉体圧送ホース



ポンピングチューブ



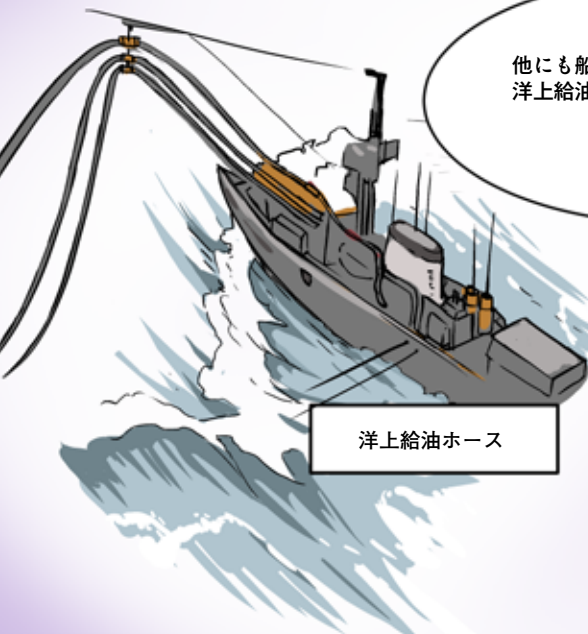
生コン打設用ホース
(ハイアロー・ラインキング)



他にも船舶向けの
洋上給油ホースなんかも特徴的だね



洋上給油ホース



航空自衛隊向け
ディスチャージホース・空中給油ホース

