

4. 工場の仕事



でんぷん工場

めあて

- 士幌町にはどのような工場があるのでしょうか。
- 生産されるせい品と、いろいろな地いきとの関係はどのようなになっているのでしょうか。
- 工場で働く人の願いや苦勞はどのようなことがあるのでしょうか。

てびき

教科書上87ページにある「工場見学カード」を見てみましょう。



「上の写真は、でんぷん工場だね。」



「ほかにも、いろいろな工場を見つけたよ。」

町内めぐりのときに、いろいろな工場があることを知りました。そのときのメモや絵地図を持ちより、調べたことを思い出してみました。

そこで、しおりさんたちは、ぎ問に思ったことや調べてみたいことを話し合い、工場を見学することにしました。

[1] 士幌町の工場

よしとさんたちは、町内めぐりのときのメモや絵地図、持ちよった資料を見ながら話し合ってみました。

つかむ

士幌町には、どこにどのような工場があるのでしょうか。



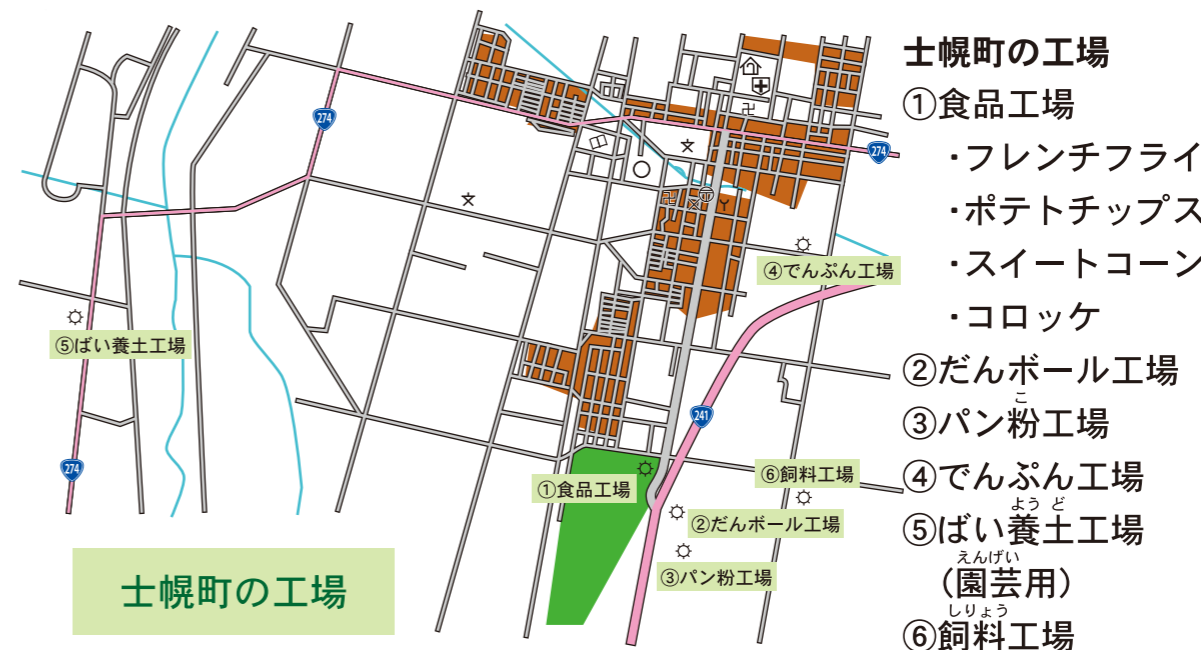
「士幌町には、いろいろな種類の工場があるんだね。」



「住たくや商店の近くには、工場はないんだね。」



「市街地の外れに建っているね。どうしてだろう。」



■ 住たくや商店 ■ 国道 ■ じゃがいもコンビナート ■ 川

[2] でんぷん工場

つかむ

どのようにでんぷんが作られるのでしょうか。



原料のじゃがいもが運びこまれている



受け入れ



一時貯蔵している

ろみさんたちは、じゃがいもから作られるでんぷん工場を見学することにしました。

「でんぷん工場は、市街と国道の間に建っているんだね。」

「工場では、原料のじゃがいもやせい品を積み出すトラックが行き来していて、いそがしそうだよ。」

みんなは、係の人に案内されて、工場の中へ入りました。

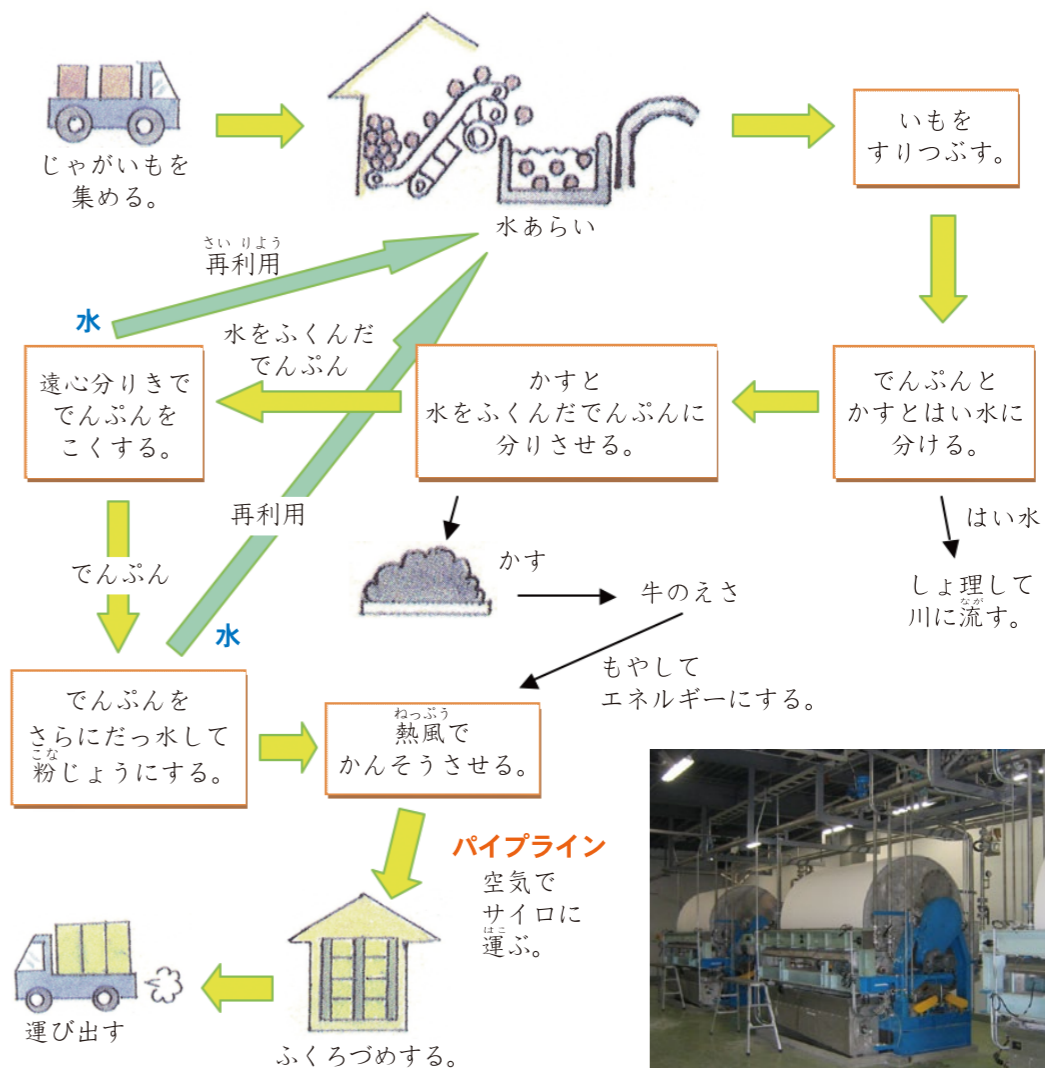
(1) でんぷんができるまで

「人の手が加わる場所は、ぜんぜんないね。」

「機械の調子を見たり、せい品を調べる人がいたよ。」

「できたでんぷんは、自動的にふくらづめにされて、機械から出てきたよ。」

でんぷんができるまで



だっ水



ふくらづめ

(2) かんきょうのことを考えた工場

でんぷん工場では、かすをもやしたときに出る熱を、でんぷんのかんそうに使っています。また、はいき物をできるだけ出さない取り組みをしています。

[3] フレンチフライ工場

(1) フレンチフライができるまで

つかむ

フレンチフライは、どのように作られているのでしょうか。

てびき

○見学カードにそって、工場の様子を見てください。

○見学カードにそって、工場に働いている人に聞いてみましょう。

○工場で見たり聞いたりしたことをメモしましょう。

1 原料



と かし げんりょう
十勝の広い大地で育てたじゃがいもが原料です。

2 原料ちよぞう庫



コンテナごとについて仕入れて、いつ使ったかを管理しています。

3 水あらい・皮むき



じゃがいもを水であらって、じょう気で皮をむきます。

4 きずを取る



じゃがいものきずなどを取りのぞきます。

5 切る



フレンチフライの形に切ります。

6 湯に通す・フライ



かる 軽く湯に通して、植物油であげます。

7 冷とう



マイナス30度で急速に冷とうします。

8 えらんで分ける



みじか 短いフレンチフライや、こげたものを取りのぞきます。

9 ふくろにつめる



けんさした後に自動で量ってふくろにつめます。

10 保管・出荷



マイナス25度のそう庫に保管して、注文があると全国へ送ります。



フレンチフライ工場



ことば

●原料

あるものを作る時、そのもとになる材料のことを原料といいます。



工場の方のお話

この工場では、200種類以上のせい品を作っています。その中には、じゃがいもだけではなく、にんじんやスイートコーンのせい品もつくまれています。

フレンチフライは、1年間に15,000トン作られています。

お客様の要望に合わせて、いろいろな大きさや形のせい品を作っています。

(2) 働く人たちが気をつけていること

つかむ

どのようなことに気をつけて、作っているのでしょうか。

工場の方のお話

フレンチフライ工場では、服そうやえい生のこと以外にも、働く人が安全に作業ができるように、心がけています。

「この工場では、どんなことに気をつけてせい品を作っていますか。」

「服についたほこりを風ではらったり、ねん着ローラーをかけて取ったりして、せい品にちり一つ入らないようにしていますよ。また、時間をかけて手をあらったり、マスクをしたりもしています。」

「理科室のような部屋は、何をするとところですか。」

「原料やせい品が安全かどうか、せん門の人がけんさをしています。」



けんさの様子



ぼうしは、2まいかぶります。



ズボンのすそや服のそではしぼりこまれています。

(3) 原料はどこから? フレンチフライはどこへ?

つかむ

原料はどこからとどき、でき上がったフレンチフライは、どこへ行くのでしょうか。

「フレンチフライの原料はどこからとどいているのですか。」

「原料のじゃがいもは、士幌町はもちろん、まわりの音更町、鹿追町、上士幌町でとれたものが多いですよ。」

「どんな種類のじゃがいもを使っているのですか。」

「ホッカイコガネ、トヨシロ、男しゃく、メークイン、さやかの5種類です。」

「フレンチフライは、どこへ運ばれていくのですか。」

「十勝管内や北海道内はもちろん、日本全国に運ばれていきます。お店でそのままはん売されるほかに、レトルトカレーやインスタントラーメンにも使われています。」



(4) 工場はたらで働く人たちのねがい

つかむ

工場ではどのような人が働き、どのような願いを持っているのでしょうか。



「工場で働く人たちは、どこから来ているのですか。」



「士幌町はもちろん、帯広市おびひろや他の町からもたくさんの方が来ていますよ。ほとんどの人がバスで来ています。」



「工場はたらのみなさんは、どんな願いねがを持って働いていますか。」



「農家のうかの人がいっしょうけんめい作ったじゃがいもを、むだなく使い、食べる人たちによろこんでもらえることが、一番の願いですね。そのために、安全・安心なせい品あんぜん あんしん せいひん作りを心がけています。」

じむしごとの仕事です。午前8時から午後5時まで働きます。正午からの1時間は休みです。



コロッケを作っています。昼に働いたり、午後5時を過ぎてから働いたりする人もいます。



きかいきかいの機械きかいのそうじをします。機械が止まる午後10時から始めて、午前3時までかかります。いそがしい時は、午前0時から午前4時半まで働くこともあります。



[4] じゃがいもコンビナート



じゃがいもコンビナート

つかむ

じゃがいもかんに関する工場にはどのようなものがあるのでしょうか。

ことば

●コンビナート
関係のある工場を一つに集めたまとまりのこと。



「フレンチフライ工場のまわりにあるたくさんの工場では、何をしているのですか。」



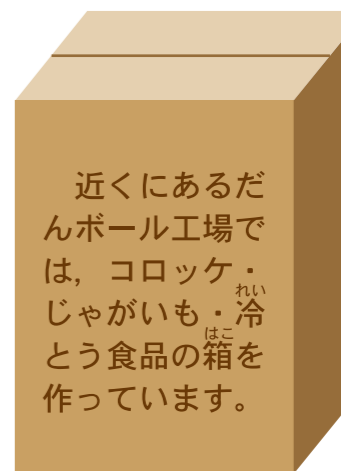
「じゃがいもかこうを加工する工場や、コバルト照射センター（芽が出ないように、特別な光線とくべつをあてる）やじゃがいも貯ぞうしせつちよぞうしせつ、種子じゃがいも（種いも）貯ぞうしせつしゅじし、発電しせつはつでんなどがあります。」



「たくさんのしせつあつが集まっているのですね。」



「はい。この一帯いったいを、じゃがいもコンビナートと言っています。」



近くにあるだんボール工場では、コロッケ・じゃがいも・冷とう食品の箱を作っています。