

# まなびノート



presents



## クイズで学べる 北海道農業



ねん くみなまえ

まな **ミルクについて学ぼう!** 

き **ミルクの木**

うし **牛のミルクから  
いろいろなものが  
つく  
作られる!**



うし **牛さんにくわしくなろう!** 

- ★ **牛1頭の重さは約600~700 kg**
- ★ **牛は 牧草・サイレージ などを食べている**
- 1日に食べる量は50 kg!**
- ★ **牛さんは1日にミルクを約30 リットル出す**
- **牛乳パック約30 本分!**

 **まめ  
ちしぎ!**

しろ くる も よう うし  
**白黒模様の牛はホルスタインという  
しゅ るい うし  
種類の牛なんだよ!**



ぼくじょう **牧場をのぞいてみよう!** 

ぼくじょう み き か  
**牧場を見て気がついたことを書いてみよう!**

ぎゅうにゅう—えいようまんてん  
**牛乳は栄養満点!**



ほねは 骨や歯をつくる

**カルシウム**

エネルギー源

**脂質**

エネルギー源

**炭水化物**



カラダをつくる

**たんぱく質**

せいめいいじ 生命維持に大切

**ミネラル**

カラダの調子を整える

**ビタミン**

まいにちの 毎日飲んで丈夫な  
 じょうぶ カラダをつくらう!



★ **牛のミルクをしぼる機械**

らくのうか 酪農家さんたちがミルクをしぼるときは **機械** を使うことが多い!



**ミルカー**



**パラレルパーラー**



**自動搾乳ロボット**

★ **こんな機械も!**



★ この機械の名前は **ロータリーパーラー**

★ ゆっくり回る円形の台に  
 牛が約 **50** 頭入る※大きさによる

★ 酪農家が牛の乳に機械をつけて  
 1周している間にしぼり終わる

★ 最新のものでは **自動** で機械を  
 つけてくれるものもある

★ **ミルクについて学んだ感想**



こめ まな  
お米について学ぼう!



★ **日本で作られるごはん用の米の種類は約 **300** 種類!**

→ **住んでいる場所によっていろいろな米の種類が!**

★ **北海道で多く生産されているお米は**

**① ゆめぴりか ② ななつぼし ③ ふっくりんこ**

**① ゆめぴりか** の特徴

★ **粘り気が強くもちり食感**

★ **甘みとコクのある味**

**② ななつぼし** の特徴

★ **北海道で作付面積1位**

★ **冷めてもおいしい**

こめ せいさんりょう れいわ ねんど しゅじょくよう  
★ **お米の生産量ランキング (令和6年度・主食用)**

都道府県	おもな品種
① 新潟県	コシヒカリ
② 北海道	ゆめぴりか・ななつぼし・ふっくりんこ
③ 秋田県	あきたこまち・サキホコレ
④ 宮城県	つや姫
⑤ 茨城県	コシヒカリ・ふくまる

参照:農林水産省

こめ  
お米ができるまで

米作りのこよみ

3月 4月 5月 6月 7月 8月 9月 10月

**① 苗作り**

**② 田おこし**

**③ 代かき**

**④ 田植え**

**⑤ 田んぼの手入れ**

**⑥ 茎がのびる**

**⑦ 花がさく**

**⑧ 収穫 (稲かり・脱穀)**

こめ  
**お米ができるまでに  
かかる時間は半年以上!**  
せいさんしゃ かんしゃ  
生産者さんに感謝して  
た 食べようね!

★ <sup>たう</sup>田植え

★ <sup>たう</sup>田植えとは、<sup>た</sup>田んぼに <sup>なえ</sup>苗 <sup>う</sup>を植えること!

★ <sup>むかし</sup>昔は<sup>て</sup>手作業で<sup>さ</sup>やっていたけど、

<sup>いま</sup>今は <sup>たう</sup>田植え機 <sup>き</sup>という機械<sup>つか</sup>を使って<sup>おこな</sup>行う

→ <sup>なか</sup>中には<sup>じ</sup>自動<sup>どう</sup>で<sup>すす</sup>進むものも!



★ <sup>いな</sup>稲刈り

★ <sup>こめ</sup>お米<sup>しゅう</sup>を<sup>かく</sup>収穫<sup>つか</sup>するとき<sup>き</sup>に<sup>かい</sup>使う<sup>き</sup>機械<sup>を</sup>、  
**コンバイン** <sup>という</sup>という

→ <sup>しゅう</sup>収穫<sup>かく</sup>と<sup>だっ</sup>脱穀<sup>こく</sup>を<sup>いち</sup>一度<sup>ど</sup>にして<sup>き</sup>くれる<sup>かい</sup>機械

★ <sup>だっ</sup>脱穀<sup>こく</sup>とは…

<sup>いな</sup>稲穂<sup>ほ</sup>から<sup>もみ</sup>籾<sup>と</sup>を取<sup>と</sup>る<sup>さ</sup>作業<sup>ぎょう</sup>のこと



★ <sup>いな</sup>稲穂<sup>ほ</sup>が<sup>はく</sup>白米<sup>まい</sup>になる<sup>まで</sup>まで



★ <sup>こめ</sup>お米<sup>まな</sup>について<sup>かん</sup>学<sup>そ</sup>んだ感想

ほっかいどう のうさくぶつ  
**北海道ならではの農作物**

えっとう わっさむちょう  
**★ 越冬キャベツ (和寒町)**

ゆき おお ほっかい どう とく ちょう い  
**雪の多い北海道の特徴を活かした**  
 や さい づく まな  
**野菜作りを学ぼう!**



えっとう  
**★ 越冬キャベツとは…**  
 あき どしゅうかく  
**秋に1度収穫したキャベツを**  
 ゆき した ほ かん  
**雪の下で保管したキャベツ**

ゆき した ほ ぞん  
**★ 雪の下に保存することで**  
 キャベツに含まれるデンプンが  
 とう か あま  
**糖に変わって甘くなる!**



えっとう あま とうと  
**越冬キャベツの甘さ(糖度)は**  
**スイカやイチゴと同じくらい!**  
 ひ とあ た  
**火を通して食べると**  
 より あま  
**甘くなるよ!**



さい  
**★ てん菜(ビート)**

- ★ てん菜(ビート)は **砂糖** の原料
- ★ 日本では **北海道** が100%生産している!
- ★ 国産原料の砂糖の **80%** がビート由来!



さいとう しゅるい  
**砂糖の種類**



**グラニュー糖**  
 さらさらした質感で  
 クセのない甘さ



**上白糖**  
 しっとりした質感で  
 コクがあり甘みが強い



**てんさい糖**  
 風味とコクが強く  
 まろやかな甘み

★スマート農業とは

ロボットやAIなどの技術を使って農業の効率化や、生産性の向上、人手不足の解消を実現する農業

前のページで出てきた機械もスマート農業に役立っているんだよ!



★こんなすごい技術も!

北海道～高知県の約1,240km離れた場所にある機械を遠隔で操作!



ドローンで農薬をまいたり、生育状況の確認も出来る!



まとめ・感想

Blank space for notes and reflections.

HBC 北海道放送



**HBC 北海道放送で毎週土曜日ご5時～放送中!**  
北海道各地の農畜産物の生産現場をうかがい、  
北海道農業の魅力をお届けします!

見逃し配信はTVerで!



番組公式Instagram



番組公式LINE



## アーカイブ配信のお知らせ

今回のオンライン配信はNTTドコモが提供するブランド「comotto」のYouTubeチャンネルにて後日配信予定!



NTTドコモが提供する、デジタルコンテンツなどを通じて  
お子さまの成長を育むブランド。  
さまざまなパートナーとともに、  
楽しみながら学べるコンテンツや経験を通し、  
「あんしん・安全」に子どもの成長を育む。