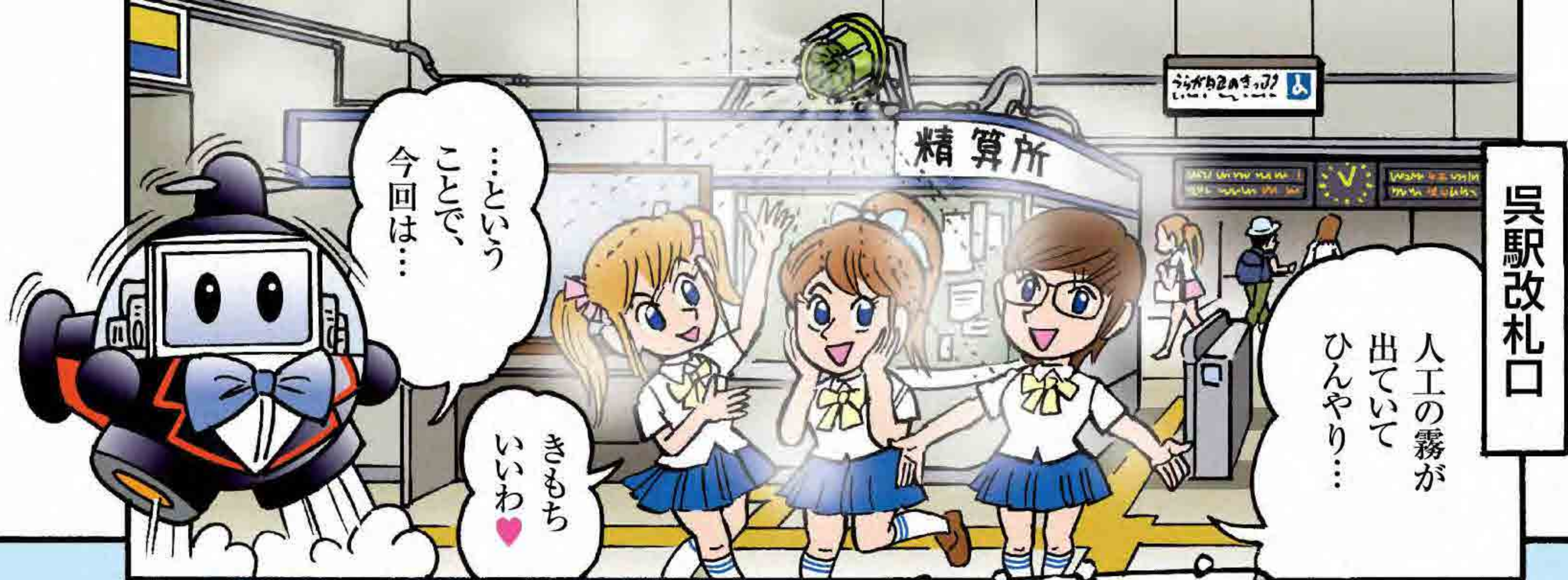




呉発!

元気な企業へご案内~!!

〈Vol.12〉霧で社会に貢献する
株式会社いけうち

霧のいけうち

呉市警固屋にある、
株式会社いけうち
呉工場へ来た
でがんです。

フォグエンジニア
霧のいけうち®
(株式会社いけうち)
50年以上にわたって、
独自性が高い高精度の
産業用スプレーノズルを
提供し続けている
国内トップメーカー!

クレジット
くれ産業振興センターが開発した
クレジットロボット。
呉の企業の広報活動を行っている。

呉っ娘くらぶ
呉の女子高生3人組。
社会見学のためにクレジットと
呉の企業を訪問している。

こんにちは!!
ようこそ、
霧の会社へ!!

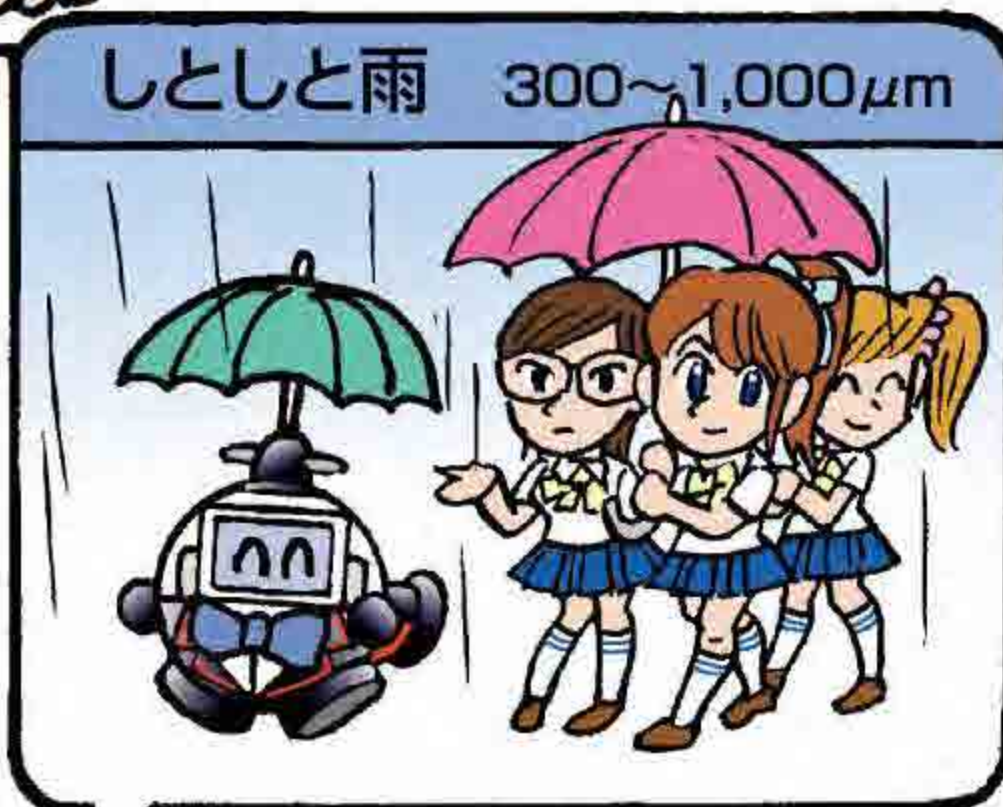
こちらは工場長の
田中訓です。

こんにちは!!
(霧の中から
現れた!!)

ボクは、
はにかしがり屋なんで、
霧にかくれときます。

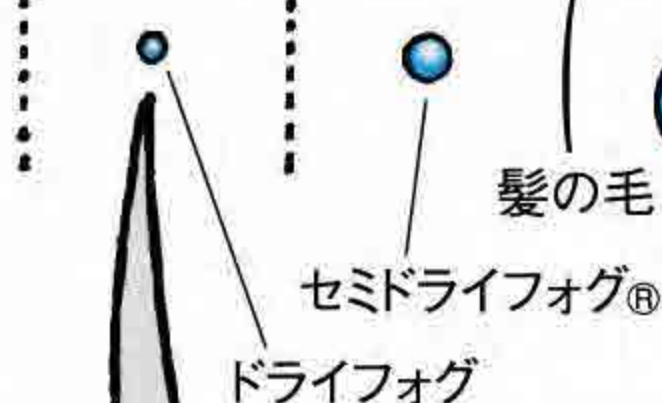
株式会社いけうち
呉工場
研究開発部係長
小谷 陽史さん
世界最小クラスの
霧を開発

★公益財団法人くれ産業振興センター(KSSC)は、呉地域の企業を支援するために、呉市が設立した財団です。KSSCでは、セミナーの開催、企業が行う研究開発等への助成など、さまざまな支援事業を行っています。詳しくはHP <http://kuressc.or.jp/> をご覧ください。



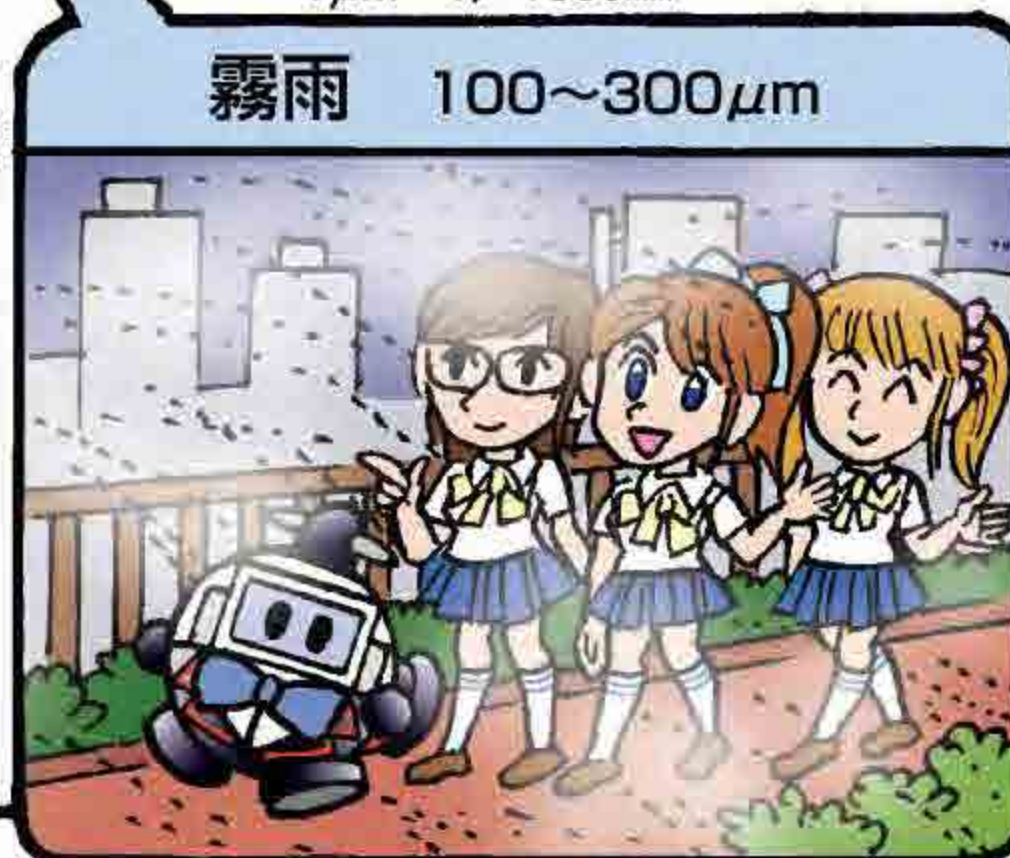
10 μ m 100 μ m 300 μ m 1,000 μ m (1mm)

超微霧 微霧 細霧 中霧 粗霧



※ μ m…ミクロン (正式:マイクロメートル)
1 μ m=1/1000mm

霧の分級



スプレーノズル

スプレー
ノズル!!

その、水の粒子の
大きさを調節して
霧をつくるのに
重要なものがこれ!!

ネジ
みたい。

片方の穴は
大きくて、
もう片方の穴は
小さいでがんすね。

いろんな
種類のもの
があるわ!!

穴が
小さい
穴が
大きい

ノズルは機械部品のひとつで、
大きな穴を通してきた水や
空気を小さい穴に通すことで
強める
噴出する力を強めたり
拡散させることができる
ものなんです。

拡散させる

この穴の形によって、
噴出する形状も変えられる

扇形

充円錐

直進

つまり、
お客様の目的にあった、
色んな霧を作ることができる
というわけです。

検査室

開発した
スプレーノズルは
粒子の大きさ、量、
強さなど様々な
要素について
テストをします。

レーザー測定器
などで厳しくチェック
した上で、独自の
「精度保証」を
付けて、お客様に
お届けしています。

3°
以内

射角

±5°

噴霧角度

±5%

噴霧流量

スプレーノズル
精度保証

CERJET®

今では毎月30万個の
ペースで多種多様な
ノズルを製造しています。
約4万2千種類ある
んですよ。

こうやって高精度の
スプレーノズルが
日々作られる中、

やがて世界の
常識を変える
製品ができたのね。

冷房

呉駅改札口

涼霧システム^{りようむ}
でがんすね!!

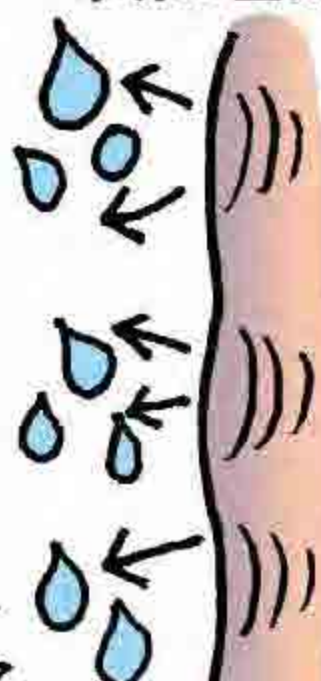
濡れない霧で、
大きな工場、施設や
屋外の暑い空間を
冷やします。

水の圧力だけで、
世界最小クラスの
霧を出せるんです。

それが、
これです!!

水分が空気にとける

蒸発する際に熱を
奪う、だからひんやり
感じるんです。



水

空気中の霧や
肌についた霧が

ひんやりの原理

人の肌

水滴が大きい
とベチャベチャ
するけど、霧
だから大丈夫。

It's very cool here!!

宮島口

世界的な観光地
宮島界限でも!!

加湿

印刷工場

もちろん、これ
だけでは
なく、
あらゆる
場面で
様々なノズルが
活用されています。

例えば、この
アキジェット!!

印刷工場では、
静電気が原因で紙が
つまったり、印刷が
うまくできなかったり
する場合があります。

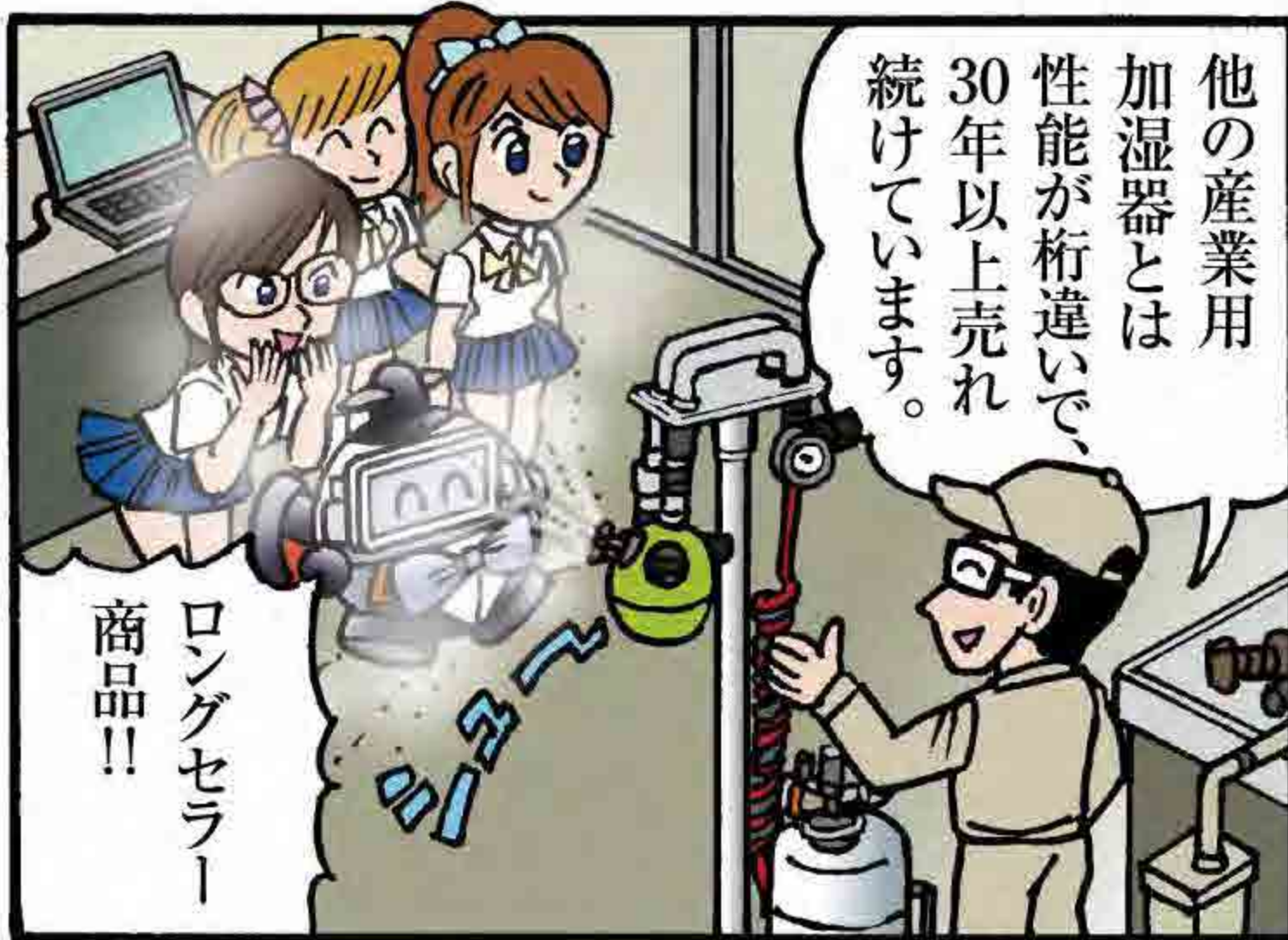
そんな時は、
このアキジェットで、
静電気が発生しにくい
湿度まで加湿すること
でトラブルを防ぐことが
できるんです。

印刷工場
ですよ?

紙が濡れて
しまったり
しないの?

大丈夫!!
ほら、
2Pの
メガネ
と
一緒で...

あっ
そっか!!



他の産業用
加湿器とは
性能が桁違いで、
30年以上売れ
続けています。

ロングセラー
商品!!



このアキジェットノズルから
出る霧は

②空気をぶつけて
超音波を発生させて
さらに粒子を
小さくして
噴出

なんと $7.5\mu\text{m}$
($\parallel 0.0075\text{mm}$)
ですからね。

①2つの噴射口から
霧を出し衝突させ、



洗浄

自動車や
携帯電話を
作る工程で、
製造した部品
等を洗います。



ハウス内の
冷房・加湿や
水・液肥も効率
よく与えます!!

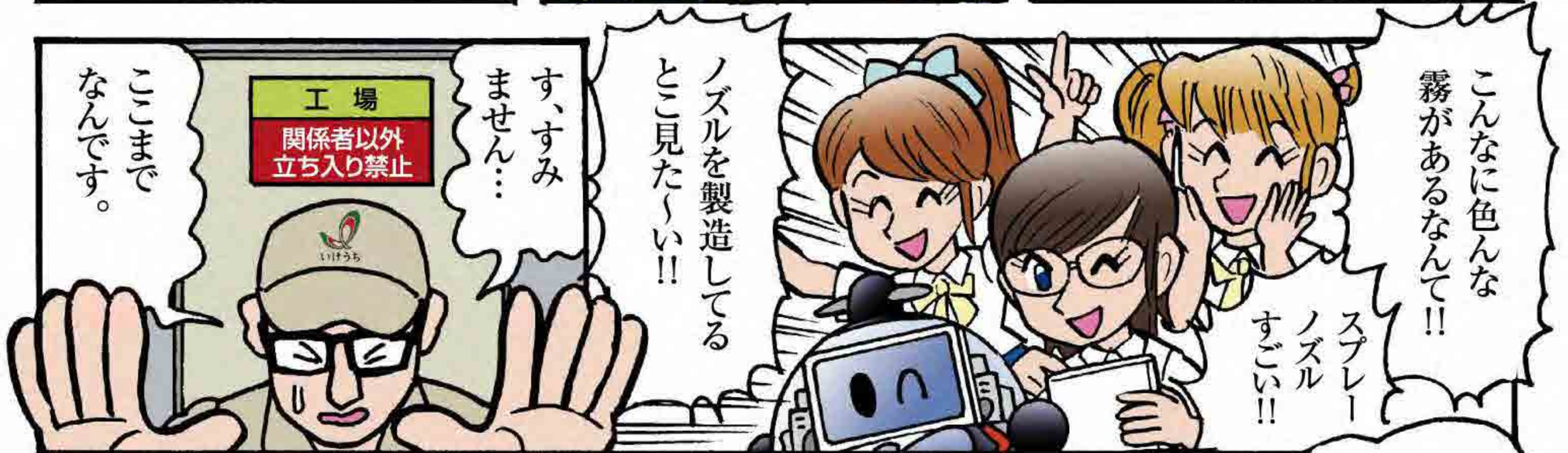
栽培



霧は、他にもこんな風に
活躍していますよ。

大空間加湿ユニット
うるむ
潤霧®
〜1台で100畳をカバー〜

工事不要・移動
可能な加湿器で
広い病院や学校
も十分に加湿
します。



ここまで
なんです。

工場
関係者以外
立ち入り禁止

す、すみ
ません…

ノズルを製造してる
とこ見た〜い!!

こんなに色んな
霧があるなんて!!

スプレー
ノズル
すごい!!

製造過程は
企業秘密
なんですよ。

ノズルは
霧の中で
産まれる…と
思ってください。





※ニーズ…顧客が求めているモノ・コト
※シーズ…新しい技術・ノウハウなど。
まだ世の中に出ていないビジネスの種。

KSSCに戻って…

