テクノロジータイムス

入門 新時代にそなえて

宿題がタブレットたん末で出たり、配ぜんロボットが実用化されたり、きかい化が進む現代。私たちの未来ではテクノロジーについてよく知っておくことが大切だと思い、調べることにしました。

芸じゅつの森小学校
阿部 晏奈

古きを知り新しくを知ろう

生活にかかせない"家電"昔から現在までの進化を見てみましょう。

洗たく機

戦後1950年代、大量生産が可能となり、いっぱん家庭にも普及しはじめました。

1950年"手回し式"

ハンドルつき!?
ローラーにはさんでハンドルを回して脱水。

1965年"二そう式"

脱水も自動に
しかし…洗いおわってから脱水へうつしかえが必要でした。

1985年"全自動"

そうさは1回!
脱水がおわるまで別のことができるように!!

冷蔵庫

電気冷蔵庫は見た目の変化は大きくありませんが、保冷力はグングン進化!!

電力ゼロ!!

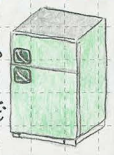
上の段に氷のブロックを入れて冷やします。まるで木せいのクーラーボックス

氷やさんがいた!?

冷蔵庫のため氷が移動販売されていた。

ノコギリで切り売り

1960年代"電気冷蔵庫"



冷凍機のうもつき
毎日買いものに行く必要がなくなりました。

利用けいけん者94%

きかい化は実際どのくらい進んでいるのでしょう。日々の生活の中で「ふえた」と感じるものの一つに注目!!

バーコードよみも全て客が行うフルセルフレジ普及率 31%

支払いのみを担当するセミセルフレジ普及率 78%

新型コロナウィルスの流行により「非対面化」が急速に進みました。

10年後なくなる仕事がある!?

	仕事		
	レジ打ち	バス・電車の運転手	じむ
	セルフレジ導入	自動運転の実現・普及	AIの得意分野
理由	顔にんしょうや人感センサーのための技じゅつの向上		

けいび員

セルフレジの普及やAIの進化により、仕事の未来が変わることが予そくされています。

もしも…自動運転車両が人との事故をおこしたら…。その責任は作った会社?使っていた会社?人がまちがってとび出していた場合はどうなるの?技じゅつ者だけじゃない!!

そこで今、急ぎ必要とされているのがロボット社会のためのルール作りです。そのための専門家も今後活やくするでしょう。

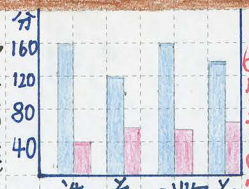
リアル桃太郎の世界!?

私のひいおばあちゃんは実際に川で洗たくをしていたと知りおどろきました。川での洗たくは手洗いにちょうど良く洗たく機が普及してからもしばらく続けていたそうです。

家族団らんの時間を

「のう家だったから汚れも多くて洗たくは大変。今は腰が悪いから何でも便利で助かるね。」とひいおばあちゃんは話してくれました。

65年前の家事の時間



家電の進化のおかげで"時短"されたことがよくわかります。その分、家族と一緒にあそんだり、お話をしたり団らんの時間をふやすことも出来るのだと思います。

ロボットにしか出来ないこと

人には出来ないことで活やくするロボットがいます。例えば宇宙や深い海の中を調査するもの、災害現場など人には行けない危けんな場所で働くものです。

千葉工業大学スカイツリータウンキャンパス

ここでは千葉工業大学でたん生したテクノロジーを見学できます。

"コア"
100キロを持ち運べる

人工えい星は技じゅつの集合体

↑アニマルモード

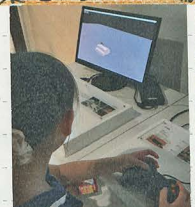
体せいを変えることが出来る

レスキューロボット"クインス"

平成23年に発生した東日本大しん災により起こった福島第一原発事故の現場に投入された国産ロボット第一号です。大変危けんな建物内で調査、データ集めを行い、さらなる被害を防ぐため活やくしました。

学芸員近どうさんに聞きました。

事故発生からクインスが出動するまで約一ヶ月。アメリカの軍事用ロボットが調査に入っていましたがクインスのような段差は登れません。一ヶ月の間に放射線にたえれるよう改良しました。



ゲームと同じコントローラーを使用

クインスのそう作トレーニングも行い災害時にはいつでも行けるようじゅんびしているそうです。

あとがき

ロボットには命を守る役目もあるのですね。ロボットの進化にまけないくらい私ももっとたくさんのことを知りたいと思いました。