

1 1 日本の技術

1 以前の扇子は開いたままだった。

2 スタートしたばかりです。

3 仕事上必要なんだ。

技術の歴史

江戸時代には「からくり」と呼ばれるさまざまな技術が発達していた。「茶坊主」と呼ばれる世界で最初のロボットもその技術の一つである。これは人形がお茶を運んでいくという物でゼンマイで動いていた。また江戸時代で一番有名な発明家は『平賀源内』でエレキテルを始め「量程器」(万歩計)、「磁計器」(方向磁石)、「平線儀」(水平計)などをつくって人々を驚かしていた。それなりに様々な技術が発達していた。

しかし鎖国していた日本が世界に目を向けたとき自国の技術の遅れに驚いた。そこで政府は多くの留学生をヨーロッパに送り、また外国人技術者を高給で招いて技術の習得に努めた。国民には「読み書きそろばん」の基礎的能力があったので伝えられた技術はあっという間に全国に広がっていった。

次に西洋の技術の高さに驚いたのは戦争で廃墟となった後だった。車を始めいろいろなアメリカの製品にあこがれ、日本の製品の質の悪さに落胆した。日本製といえは粗悪品の代名詞の時代が長く続いた。

そんな中で生まれたのが「ソニー」である。現在では世界的に有名な「ソニー」も戦後小さな町工場から始まった「ソニー」は世界で初めてトランジスタラジオを発売して有名になった。そしてまもなく日本はトランジスター大国となった。

「中小企業は人のやらないことをしなければ生き残れない」という考えのもとにトランジスタテレビ、ウォークマンなど様々な新製品を生みだしてあっという間に世界の「ソニー」になった。

そのほか「松下」「日立」「東芝」「富士通」「シャープ」などの電機産業も、「トヨタ」「日産」「本田」などの自動車産業も世界に進出していった。その技術は世界をリードしている。

大企業ばかりではない。町工場の技術力も世界一であった。今工業は「重厚長大」産業から「軽薄短小」へと移っている。変革の時代を迎えている。しか

げんざい えんだか こうじょう にほん じんけんひ やす うつ さんぎょう こうどうか
し現在、円高で工場は日本から人件費の安いアジアへ移され産業の空洞化によっ
て技術力が衰退している。町工場が消え同時に技術も消えつつある。

さんぎょう じだい いま かた い のこ かだいやまづ
これからはIT産業の時代である。今までのやり方では生き残れない。課題山積
みの時代が始まっている。

基本会話 (^^)

おんな にほんじん はつめい なに いちばん おも
女：日本人の発明したもので何が一番いいと思いますか。

おとこ
男：いろいろあってどれにしたらいいかわからないよ。

さいしょ はつめいひん せんす い
最初の発明品は扇子だと言われているけど。

おんな せんす
女：扇子ですか。

おとこ いぜん せんす ひら と
男：それ以前の扇子は開いたままだったので閉じることができなかった。

お
それを折りたためるようにしたんだって。

おんな むかし にほんじん なん ちい とくい
女：へえ、昔から日本人は何でも小さくしてしまうのが得意だったんですね。

おとこ さいしょ ゆしゅつひん
男：それが最初の輸出品みたいだよ。

おんな
女：そうですか。

1 にほんじん はじ はつめい なん い
日本人が初めて発明したものは何だと言われているですか。

2 それはどのような発明でしたか。

応用会話 (^^)

おんな きむら つか
女：木村さんはインターネットを使っていますか。

おとこ しごとじょう ひつよう
男：うん、仕事上、必要なんだ。チョンさんは。

おんな わたし つか こうかん いちばんおお
女：私も使っています。メールの交換が一番多いですね。

さいきんかんこく ともだち でんわ く
そうそう最近韓国の友達からよくインターネット電話が来るんです。

かんこく ともだち つか
韓国の友達はみんなそれを使ってるんです。

おとこ かんこく すす
男：韓国のほうが進んでいるみたいだね。

おんな あたら さんぎょう くに つ おも
女：新しい産業ですから、どの国もスタートに着いたばかりだと思いますね。

1 きむら なん つか
木村さんはインターネットを何に使っていますか。

2 ともだち でんわ
チョンさんの友達はどんな電話をかけてきますか。

ぶんぽう

文法

1 ~まま

こども ようふく き が
子供が洋服を着替え^ねないまま寝ている。

きみ み はな
君が見た^{はな}ままを話^{はな}してみ^みて。

てがみ へんじ だ わす
手紙^{てがみ}をもら^{へんじ}ったまま返事^だを出す^{わす}のを忘れていた。

2 ~たばかり

だいがく そつぎょう
スミスさんは大学^{だいがく}を卒業^{そつぎょう}したばかりです。

はん た へ
ご飯^{はん}を食^たべたばかりなのにもうおなか^へが減^へった。

きのう おぼ ことば わす
昨日^{きのう}覚^{おぼ}えたばかりの言葉^{ことば}をもう忘^{わす}れてしまった。

3 ~上

けいかくじょう
計^{けいかく}画^{じょう}上^{じょう}ではすべてうまくいくはず^{じょう}だった。

せつけいじょう もんだいてん なん
このビル^{せつけいじょう}の設^{もんだいてん}計^{なん}上^{なん}の問題^{なん}点^{なん}は何^{なん}ですか。

がいこうじょうこま
外^{がいこう}交^{じょう}上^{こま}困^{こま}っていることがたくさんあります。

れんしゅう

練習 (^^)

1 あいさつ しゅっぱつ
挨拶^{あいさつ}しません + 出^{しゅっぱつ}発^{しゅっぱつ}してしまいました

あいさつ しゅっぱつ
挨拶^{あいさつ}しないまま出^{しゅっぱつ}発^{しゅっぱつ}してしまいました。

2 けっこん けっこん
結^{けっこん}婚^{けっこん}しました スミスさんは結^{けっこん}婚^{けっこん}したばかりです。

3 けいさんじょう
計^{けいさん}算^{じょう} + もうかっています 計^{けいさん}算^{じょう}上^{じょう}はもうかっています。

どっかい

読解

ソニーがまだ小さかったころ一人の優秀な研究員がそこで働いていた。「江崎玲於奈」である。やがて彼は「エサキダイオード」という発見をした。その時、ソニーの社長「井深大」は「君はこんなちっぽけな会社にいる人じゃない」と言っ^いて彼^{かれ}をアメリ^{あめり}カに渡^{わた}らせた。江崎玲於奈はその13年後ノーベル物理学賞を受賞^{じゅしょう}した。優秀な人材を離^{はな}したくないのが普通^{ふつう}の人間^{にんげん}の考^{かんが}えだが井深大は違^{ちが}っていた。

1 だれ ぶつりがくしょう
誰^{だれ}がノーベル物理学賞^{ぶつりがくしょう}をもらいましたか。

2 かれ はたら
彼^{かれ}が働^{はたら}いていたころのソニーはどうでしたか。

3 かれ なに はっけん
彼^{かれ}は何^{なに}を発^{はっけん}見^{けん}しましたか。

- 1 おおやま 大山さんはどうして会社を辞めましたか。
- 2 おとこ ひと なん い 男の人は何と言わなければなりませんでしたか。

オリンピックの道具を支える技術

バレーボールのボールは「明星ゴム工業」製、ネットを張る支柱や審判台は「セノー」製である。高速スパイクで支柱が割れることもあるので高い技術が必要だ。また現在国際バレーボール連盟に認定されている用具メーカーは世界中で「セノー」だけだ。

「ニシ・スポーツ」はアトランタ五輪で有名になった。投てき競技では数社が作ったハンマーや砲丸が用意され、選手は好きなメーカーの製品を選ぶことができる。ほとんどの選手が「ニシ・スポーツ」の製品を選んだからだ。

「ウエサカ・ティー・イー」は鋳型・旋盤の技術でバドミントンの支柱を作った。「笠巻鉄工所」はバーベルを作っている。旋盤の道30年のベテラン技術者が手作業で作っている。

また「野田鶴声社」のホイッスルは20年近く前から巨大スタジアムで大観衆が熱狂しても、隅々にまで聞こえるという評判が審判員たちに口コミで広がった。シドニー用の特性の笛は1つ7000円である。

答え

基本会話

- 1 扇子せんすです。
- 2 扇子せんすを折りたためるようにしました。

応用会話

- 1 仕事しごとです。
- 2 インターネット電話でんわです。

練習

- 1 皿さらを洗あらいません + 寝ねてしまいました 皿さらを洗あらわないまま寝ねてしまいました。
復習ふくしゅうしません + 試験しけんを受けました 復習ふくしゅうしないまま試験しけんを受けました。
靴くつをはきました + 部屋へやに入はいってしまいました
靴くつをはいたまま部屋へやに入はいってしまいました。
- 2 結婚けっこんしました スミスさんは結婚けっこんしたばかりです。
子供こどもが生まれました スミスさんは子供こどもが生まれたばかりです。
今帰いまかえりました スミスさんは今帰いまかえったばかりです。
会社かいしゃに着つきました スミスさんは会社かいしゃに着ついたばかりです。
- 3 計算けいさん + もうかっています 計算けいさん上じょうはもうかっています。
表面ひょうめん + 仲良なかよくしています 表面ひょうめん上じょうは仲良なかよくしています。
法律ほうりつ + 禁止きんしされています 法律ほうりつ上じょうは禁止きんしされています。
予算よさん + 間まに合あっています 予算よさん上じょうは間まに合あっています。

読解 1 江崎玲於奈えさき れおなです。

- 2 まだちい小さかったです。
- 3 「エサキダイオード」です。

聴解 女おんな：大山おおやまさんは働はたらいたばかりで嫌いやになって辞やめたんだって。

男おとこ：えっ、大山おおやまさん、ずっと同じ会社かいしゃで働はたらいていると思おもっていたけど。

女おんな：いいや、同じ会社かいしゃだよ。そこで10年じゅうねん働はたらいたんだけど、働はたらきすぎて嫌いやになっただって。

女おんな：なんだ。働はたらいてばかりいるのが嫌いやになったの。

男おとこ：そうなんだ。

- 1 働はたらいてばかりいるのが嫌いやになったからです。
- 2 「働はたらいてばかりで会社が嫌いやになって辞やめた」です。