

ロゴライターwin 4

中学校技術科とプログラミング

現在の授業内容をそろそろ見直そうかとお考えの先生方、ロゴライターはいかがでしょう。

コンピュータの最大の機能は人間労働の自動化にあると考えられます。現在ではコンピュータによる生産過程での制御機能の自動化こそが生産力を飛躍的に増大させ、大きな社会的効果をもたらしています。これらのコンピュータの制御機能並びに、これを可能とするプログラミングは共に技術のカテゴリに属し、従って技術科でプログラミングを扱ってこそ、コンピュータの本質的な役割を教えることができるのです。

よく、プログラムはむづかしい、プログラマーを育てる必要はないということ聞きますが、プログラムの概念を理解することはコンピュータの仕組みや役割を理解する上で最も重要なポイントとなります。「モノづくりのくに日本」において、今後ますますコンピュータによる生産過程での自動化が製品力を増大させていくという現実、コンピュータを制御するプログラミングの重要性こそが技術科の基幹を構成する大きな分野ではないでしょうか。

また、プログラミング技術の初歩的な部分は、中学生段階の大部分の生徒にとってそれほど難しいものでなく十分に習得可能です。小さなプログラムをいくつか取り扱うことを学びながら、プログラムを作成する楽しみと完成の喜びを与えることが段階的に可能です。この作成する楽しみと完成の喜びこそが現代における労働の喜びを味わせることにもつながります。

ロゴライターは生徒にとって扱いやすいように理解しやすいように開発されています。ほんの初歩的なさわり部分から興味を抱かせながら少しずつ自然にプログラムの概念が習得できます。また、少し上達してくると生徒間で自分達の作った小さなプログラムを参考にしながらその内容や発想を共有することもできます。手離れが早く指導者への負担が小さいことも特徴のひとつです。

簡単な日本語でプログラミングを体験できるロゴライターを是非ご検討下さい。

興味をお持ち頂いた先生方へ

使いたい時と購入できる時にはかなりの時間差がある事は弊社も理解しております。そこでコンピュータ室単位の貸与も対応可です。お気軽に弊社までご相談下さい。

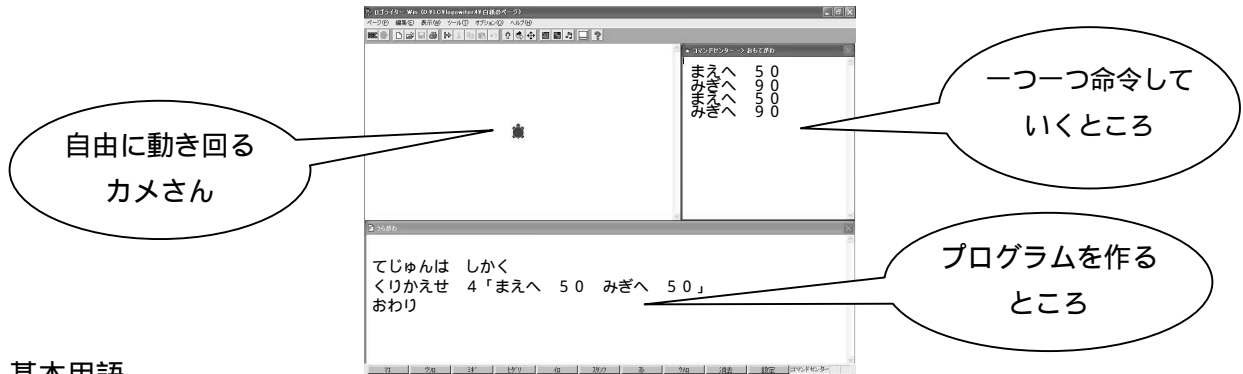
株式会社ロゴコミュニティ <http://www.logocom.jp/>
TEL 075-593-3872 E-mail info@logocom.jp



価格	¥21,000	(本体¥20,000)
ライセンス 11	¥113,400	(本体¥108,000)
ライセンス 22	¥207,900	(本体¥198,000)
ライセンス 44	¥354,900	(本体¥338,000)
45 以上 1 ライセンス	¥5,250	(本体¥5,000)

ロゴライターwin のプログラム

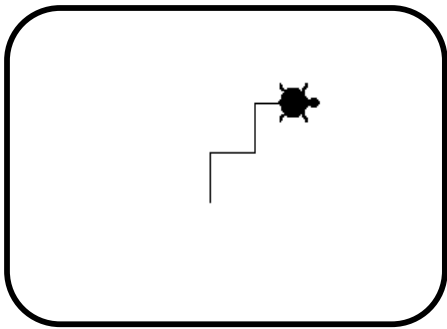
画面にはカメラが一匹います。このカメラが生徒達の命令によって画面の中を自由に動き回ります。



基本用語

まえへ うしろへ みぎへ ひだりへ えをもとへ

「まえへ」や「みぎへ」を使ってカメラを一つ一つ自由に動かします。



えをもとへ

まえへ 50 (歩く距離)

みぎへ 90 (角度)

まえへ 50 ひだりへ 90

.....

.....

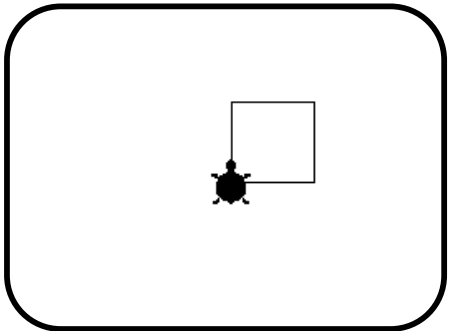
.....

また、一度の命令で正方形を書くことも出来ます。

くりかえせ 4 「まえへ 50 みぎへ 90」

この正方形を「しかく」という名前をつけてプログラム化してみましょう。

てじゅんは しかく
くりかえせ 4 「まえへ 50 みぎへ 90」
おわり



これで「しかく」のプログラムができました。この「しかく」という言葉も「まえへ・みぎへ」と同じように使うことが出来ます。

では、下の「もよう」はどのような形になる？

てじゅんは もよう
くりかえせ 36 「しかく みぎへ 10」
おわり

