

応用課題

BASIC (=インタプリタ型)は、「インタプリタ」が命令を解釈しながら実行する処理系であるため、プログラムの実行速度は遅く、「ライトレース」などの制御には適していません。

そこで、制御に適している**C言語**(=コンパイラ型)や**マシン語**と比較する実験をしてみましょう。

選択課題 1

C言語による制御

C言語(=コンパイラ型)は、「コンパイラ」によって生成される**マシン語**で実行する処理系であるため、プログラムの実行速度は**BASIC**に比べて速く、「ポケコン搬送車」の動きもスムーズになります。

しかし残念ながら、ポケコンの**C言語**(=セミ・コンパイラ型)は、本来の「コンパイラ」型の**C言語**とは違い、プログラムの処理速度に問題があります。(つまり、あまり速くないということです。)

時間に余裕のある人は、挑戦してみてください。

選択課題 2

マシン語による制御

マシン語の実行速度は**BASIC**に比べるととても速く、「ポケコン搬送車」の動きはとてもスムーズになります。(しかし、プログラムの作成は**C言語**以上に手間がかかります。)

時間に余裕があり、根性のある人は、挑戦してみてください。