

# 「美しい日本のMLコンパイラ」

開発代表者：住井英二郎

## 背景：単純で強力なプログラミング言語ML

- CやC++と同等の性能、JavaやRuby以上の簡単さ
  - 国際プログラミングコンテストやベンチマークで実証済み
- 学界では有名だが、一般には無名 ⇒ ML宣伝活動

## 今回の目標：

「きれい」で「わかりやすい」MLコンパイラ

⇒ 「MLはよくわからないから使わない」を打ち破る

成果：わずか2千行で有名コンパイラ(OCaml, GCC)  
と同等以上の性能を達成、東大などで教育利用

# 行数

```
> wc -l *.ml*  
52 alpha.ml  
2 alpha.mli
```

(中略)

2241 total

# 性能

- 典型的な関数型プログラム(アッカーマン関数)

GCC 6.8秒 OCaml 0.9秒 未踏ML 0.9秒

- 典型的な命令型プログラム(レイトレーシング)

GCC 14.7秒 OCaml 36.7秒 未踏ML 17.0秒