



プログラミング言語**Ruby**の これまでとこれから

Yukihiro "Matz" Matsumoto
まつもと ゆきひろ
matz@ruby-lang.org
@yukihiro_matz

Ruby



- ✓ プログラミング言語
- ✓ ソフトウェア開発の基盤

Ruby



- ✓ 1993年開発開始
- ✓ 1995年公開
- ✓ 絶賛開発・進化中

Ruby



- ✓ 世界中で使われている
- ✓ Webが多いがそれだけではない
- ✓ Web・研究・開発 etc.

Ruby



- ✓ 世界中で100万ユーザー？
- ✓ プログラミング言語人気ランキング10位

Ruby



- ✓ インターネットサイト構築
 - ✓ 楽天、クックパッド、食べログ
 - ✓ Twitter, グルーポン, Yellowpages.com

Ruby



- ✓ 東大、京大
- ✓ NASA, NOAA
- ✓ 天文、気象、人工知能
- ✓ バイオインフォマティクス
- ✓ などなど

Ruby



- ✓ 生産性の高さ
- ✓ ソフトウェア開発コスト
- ✓ ソフトウェア開発の進化

ソフトウェア開発の変化



- ✓ ムーアの法則
- ✓ ITによる社会の変化

ムーアの法則

“LSIの集積度は2年で2
倍になる”

指数関数的変化

ITによる社会の変化



- ✓ より安く
- ✓ より早く
- ✓ より大容量に

プログラミング言語



- ✓ 性能と生産性
- ✓ 新言語の可能性
- ✓ オープンソース

性能と生産性



- ✓ コンピュータの性能
- ✓ 性能が全てから
- ✓ 生産性重視へ

新言語の可能性



- ✓ 数千・数万の言語
- ✓ 「もう十分だろう」
- ✓ そんなことなかった
- ✓ 思い込みの恐怖

オープンソース



- ✓ ソフトウェアは商材か
- ✓ あるいは公共財か
- ✓ 「無償」ソフトウェアに立脚するビジネス

「ミッション」とはなにか

プログラミング言語

- ✓ プログラムの手段
- ✓ プログラムを効率よく実行する
- ✓ プログラムを効率よく開発する

「ミッション」とはなにか

プログラミング言語

- ✓ プログラムを効率よく開発する
- ✓ プログラマが気分よく開発する
- ✓ プログラマがたのしく開発する

「ミッション」とはなにか

プログラマ

- ✓ ソフトウェアを開発する
- ✓ 人々の苦痛を減らす
- ✓ 自分の苦痛を減らす

Rubyの未来



思い込みの打破

思い込みの打破



- ✓ Rubyは遅い
- ✓ Rubyは××には使えない

Rubyの未来



- ✓ クラウド
- ✓ スーパーコンピューティング
- ✓ 組み込み

Rubyの未来



あらゆるプログラミングに
「楽しさ」を