



楽しい **2 5 6** バイトイントロの世界

発表者 hole (Twitter @h013)

2011/01/08



自己紹介

- 情報系大学生
- 五、六年ほど昔にメガデモにはまる
- 一月ほど昔に256バイトにはまる



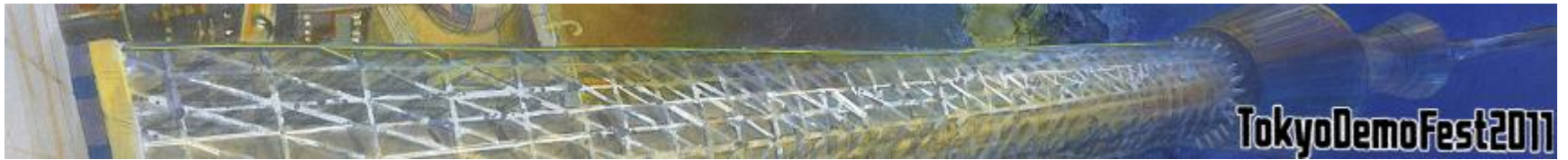
自己紹介

- この発表で少しでも256バイトイントロに興味を持っていたら・・・



もくじ

- 256バイトイントロって何？
- どうやって実行するの？
- どうやって作るの？
- まとめ



もくじ

- **256バイトイントロって何？**
- どうやって実行するの？
- どうやって作るの？
- まとめ



256バイトイントロって何？

- メガデモのジャンルの一つ
- 64K,4k,...イントロとか



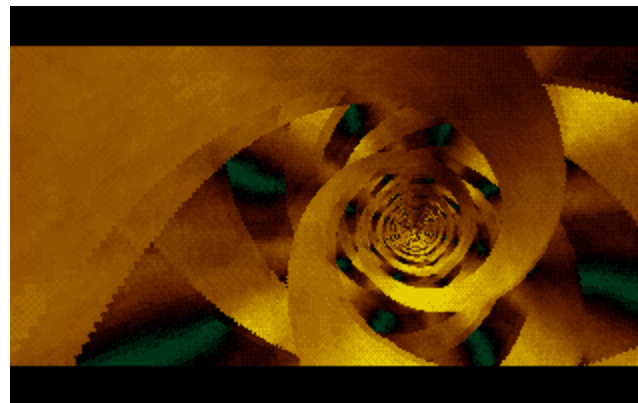
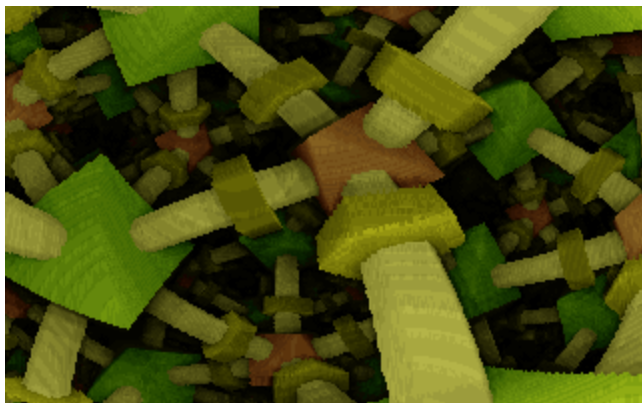
256バイトイントロって何？

- 256バイト = 実行ファイルの**サイズ**！
- MS-DOS向けが多い
- 今回はMS-DOS向けに限った話です



256バイトイントロって何？

- こんな作品があります

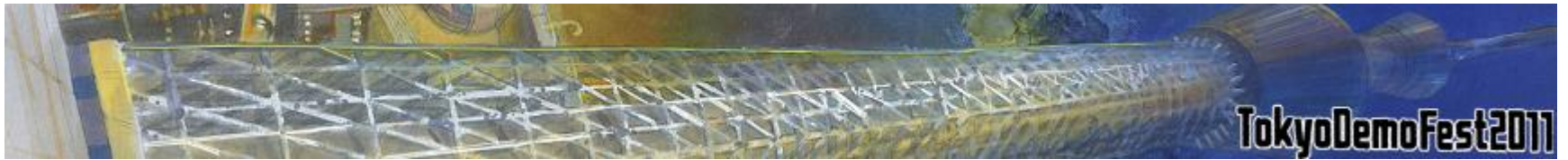


<http://www.pouet.net>より



256バイトイントロって何？

- 結構古くからあるジャンル
- 今でも作ってる人は結構いる



もくじ

- 256バイトイントロって何？
- **どうやって実行するの？**
- どうやって作るの？
- まとめ

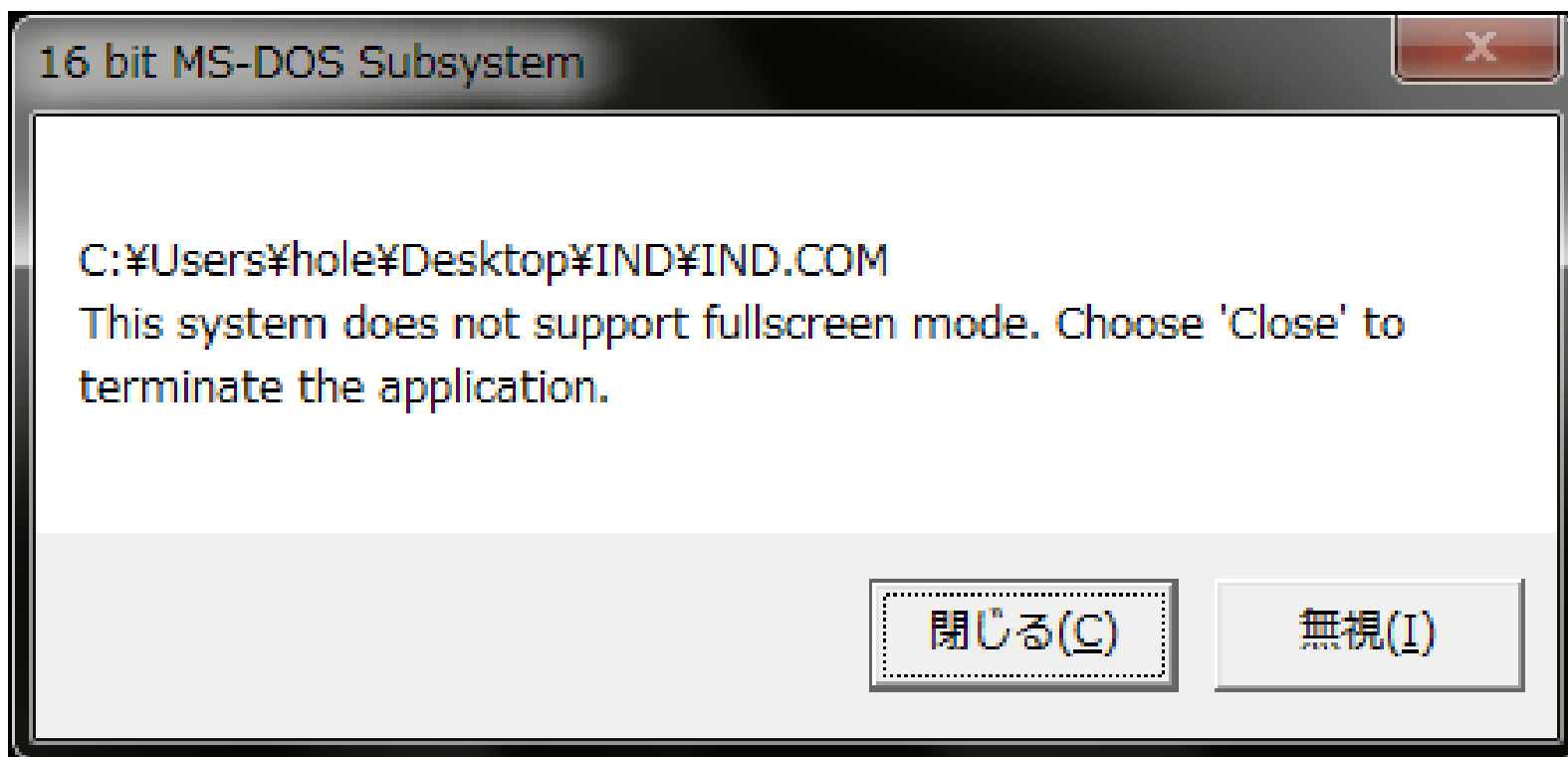


どうやって実行するの？

- 16ビットMS-DOS実行ファイル
- COM形式



普通にダブルクリックすればいいんじゃない？



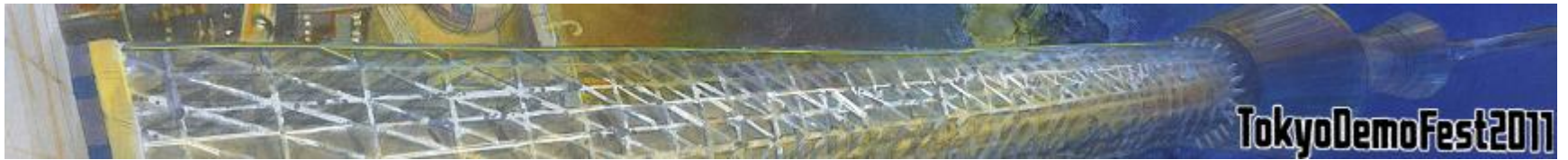


残念！起動できない！



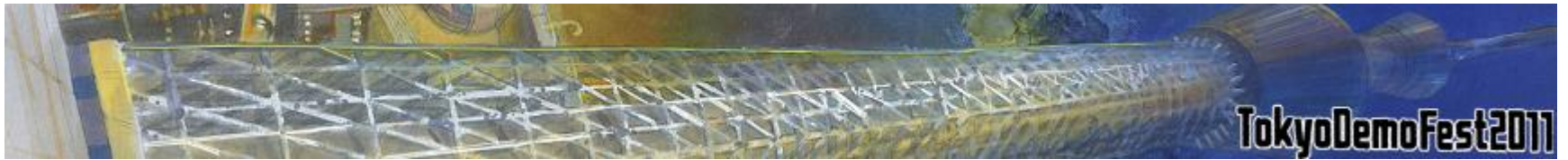
どうやって実行するの？

- Windows7だとああいうメッセージ
- 昔のWindowsでもCPU次第で微妙
 - マルチコアに弱い？



どうやって実行するの？

- 自分で**仮想環境**を用意するのが楽
 - VMWare+WindowsXP等
 - DOSBox



どうやって実行するの？

- MS-DOS互換OSを使うという手も
 - FreeDOS

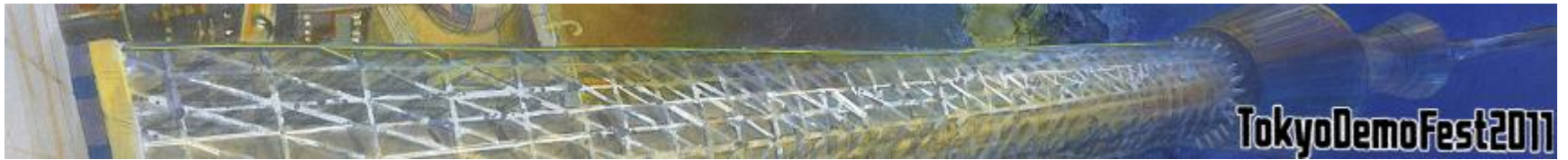


実行できるようになったら



たくさん観よう

- [http://www.pouet.net/prodlist.php?platform\[\]=MS-Dos&type\[\]=256b&order=release](http://www.pouet.net/prodlist.php?platform[]=MS-Dos&type[]=256b&order=release)
- http://web.archive.org/web/20070503104619/http://www.256b.com/download/complete_archive



もくじ

- 256バイトイントロって何？
- どうやって実行するの？
- **どうやって作るの？**
- まとめ



どうやって作るの？

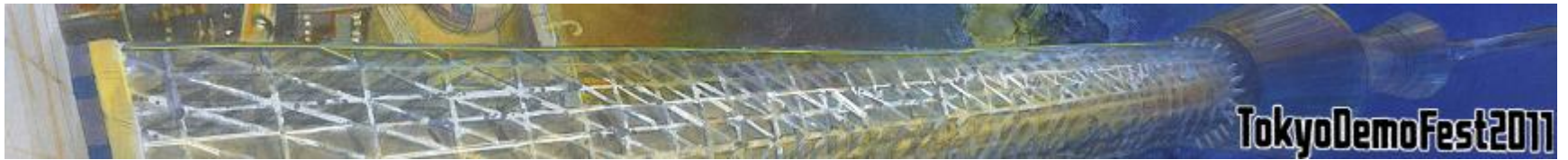
- 16ビットMS-DOS実行ファイルを作る
- x86アセンブリ！
- そんなに大変じゃない

どうやって作るの？

- エディタを用意！

– 別に何でもOK





どうやって作るの？

- アセンブラを用意！
 - MASM, NASM, FASM, TASM...
- 逆アセンブラも用意したい



どうやって作るの？

- アセンブリを学ぶ！
 - x86の命令セットはいくらでも見つかる
 - <http://moon.gmob.jp/hero/>など



どうやって作るの？

- BIOSへの割り込みを学ぶ！
 - ビデオ出力周りだけでOK
 - int 10hとか



どうやって作るの？

- アセンブリで書く！
 - 何を作るかよく考える
 - C言語等で構成を考えるのもあり



どうやって作るの？

- ひたすら**最適化**！
 - いろんなテクニックを使って最適化する
 - テーブル、多重解釈・・・



どうやって作るの？

- 意外と**3D**でも何でもできる
 - すごいのを作るのは大変



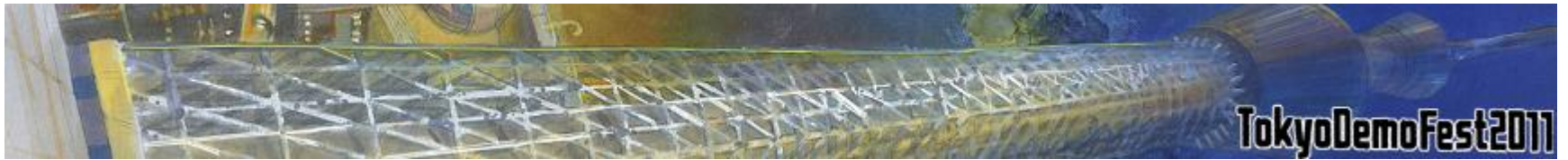
もくじ

- 256バイトイントロって何？
- どうやって実行するの？
- どうやって作るの？
- **まとめ**



まとめ

- 一人ですぐに始められる



まとめ

- アイディア次第で誰でもすごい作品が作れる！



おわり

発表者 hole (Twitter @h013)

2011/01/08