

クロージング これからもCOBOL

2007/12/13

COBOLコンソーシアム 会長

ISO/IEC JTC 1/SC 22/WG 4 (COBOL) 日本代表委員

米国INCITS J4 (COBOL) 日本代表委員

情報処理学会 情報規格調査会 SC 22/COBOL WG 主査

高木 渉 (日立)

1. COBOLのイメージと実際の使用状況

1-1 COBOLを使わない人のCOBOLイメージは?

■ **今でも使われているんですか**

完全な誤解 (情報が少ないことが原因?)

1-2 ITマネージャーが、選択する開発言語とは?

開発言語の利用状況

Visual Basic	67%	C#	23%
COBOL	62%	ColdFusion	15%
Java	61%	PHP	13%
JavaScript	55%	Fortran	7%
VB.Net	47%	PL/I	5%
C++	47%	Python	5%
Perl	30%	Pascal	4%
C	26%	Ada	2%

* 資料: Computerworld米国版「Computerworld Survey」(2006年3-4月調査)

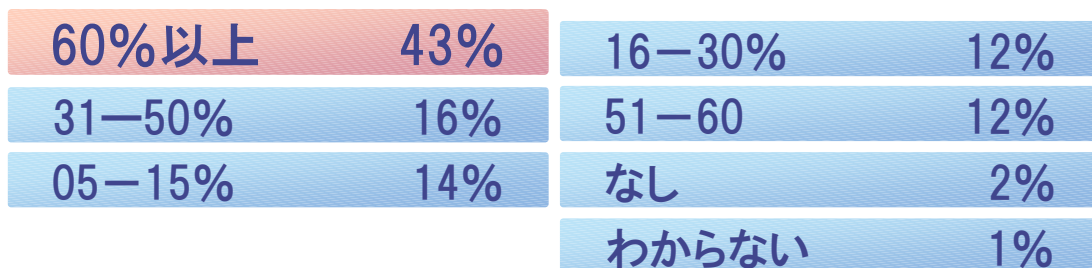
1-3 新規開発にCOBOLを使いますか？

新しいアプリケーションの開発におけるCOBOLの利用状況



*資料:Computerworld米国版「Computerworld Survey」(2006年3・4月調査)

社内のアプリケーションにおけるCOBOLアプリケーションの割合

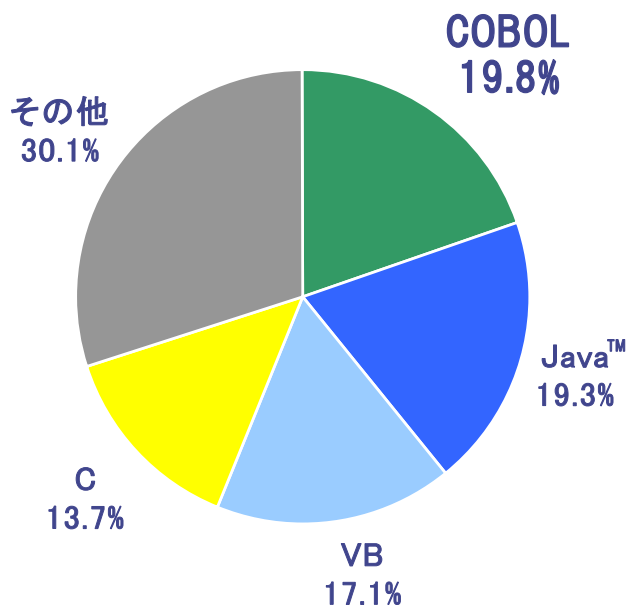


*資料:Computerworld米国版「Computerworld Survey」(2006年3・4月調査)

出典:月刊 ComputerWorld 2007 March 特別企画「2007年、COBOLは死せず」

1-4 開発に用いた言語(日本国内)

開発言語 (第1回答のみ)



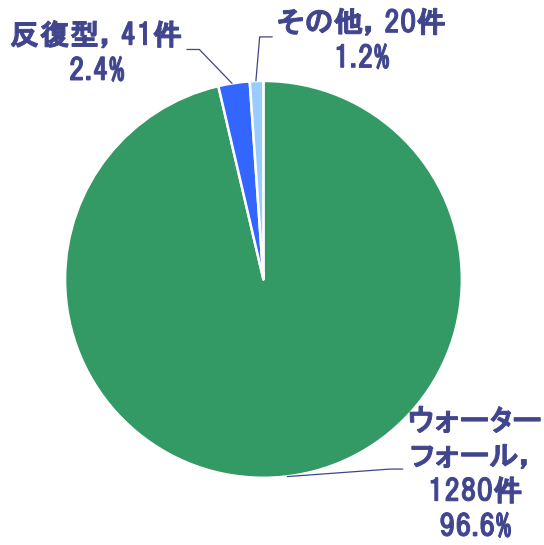
大規模 (4M SLOC以上) な
新規開発はCOBOLのみ

回答数: 1,611/1,774

出典:日経BP社 ソフトウェア開発データ白書2007を基に作成

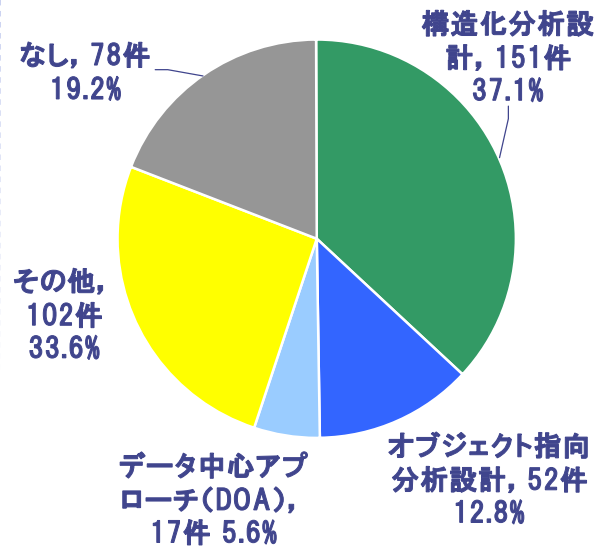
1-5 開発の進め方

開発ライフサイクルモデル



(回答数: 1,678/1,774)

開発方法論の利用



(回答数: 407/1,774)

出典: 日経BP社 ソフトウェア開発データ白書2007を基に作成

2. 長所があるから使われる

2-1 COBOLの長所 (1/2)

- ◆ プログラムが読解し易い
 - 書く人による「ぶれ」が少ない
- ◆ 大量レコード処理指向
 - 読込み, 即 使用可能
(フィールドごとのオブジェクト生成不要)
- ◆ メモリ設計が容易
 - 動的にメモリを取らない
 - 静的言語の再評価

2-1 COBOLの長所 (2/2)

- ◆ 金額計算向き
 - 10進固定小数点で, まるめ誤差を制御
- ◆ 長期にわたる互換性維持
 - 国際規格が仕様を規定
 - ハード・OS間で, 共通の言語仕様
 - 膨大な既存資産を長期にわたって活用可能

2-2 COBOLに対する批判 (1/2)

◆時代遅れの言語だ

⇒ 古いというだけで悪いことにはならない

◆機能的に劣っている

⇒ 汎用言語として必要な機能は揃っている

⇒ どの言語にも一長一短ある

◆記述量が多い

⇒ 保守モードでは読解に有利

2-2 COBOLに対する批判 (2/2)

◆COBOLプログラマーが減少している

⇒ COBOLの習得は容易

⇒ 言語関連技術の習得にばかり振り回されず、
ビジネス・プロセスを深く理解する人材が不足

⇒ 学校教育・新人教育カリキュラムでの
幅広い採用が改善のカギ
(一度でも触れてみる)

3. これからもCOBOL

3-1 今後も生きるCOBOL

COBOLは現在の主要プログラミング言語のひとつ

仕様が安定し、保守しやすいCOBOLは、
膨大な資産を活かしながら使われ続ける

COBOLプログラマーは積極的に情報発信を！

END

•Java 及びすべてのJava関連の商標及びロゴは、米国及びその他の国における米国Sun Microsystems, Inc.の商標または登録商標です。