

mcframe7 開発支援ツール

(mcframe7 development assist)

(MDA)

コスト効果

R09.50





MDA導入の主なコスト効果

製造工程（詳細設計、製造、単体テスト）のコスト効果

作業名	効果※1	詳細
ソース作成	作業時間： 10%～20%削減	① 各種SQL文（Query、DBC、Native）のSQL文が自動生成（キャンセルFLG、期間管理を自動対応するため、ソースも品質改善）。 ② MCT機能活用により、mcframe構文を覚える必要のある部分が劇的に減り、コーディングの効率が向上。
詳細設計作成	作業時間： 10%～15%削減	① SQLの論理記述が自動生成。
更新系処理の単体テスト	作業時間： 5%～10%削減	① データ変更確認機能により更新項目比較。 ② 繰り返しテスト時、テストデータリバース、DB反映機能で作業手戻し作業の削減。
その他・各種調査	作業時間： 5%削減	① DBの項目検索、画面項目検索、SQL文検索。 ② 各種実装仕様書のワンクリック開き。 ③ 既存Queryの論理記述の参照。

※1. 弊社経験の目安値。



MDA導入の主なコスト効果

上流工程（テーブル論理設計、基本設定）のコスト効果

作業名	効果※ 1	詳細
各種調査	作業時間： 5%削減	① DBの項目検索、画面項目検索、SQL文検索。 ② 各種実装仕様書のワンクリック開き。 ③ 既存Queryの論理記述の参照。
テーブル変更対応	作業時間：※ 2 70%～90%削減	① テーブル変更、データ移行SQL文を自動生成。 分散開発にも活用ができる。

※ 1. 弊社経験の目安値。

※ 2. 更新文を手動ピックアップする時との比較値。



MDA導入の主なコスト効果

mcframe開発 初級人材 (PG) 育成 のコスト効果

機能名	育成効果
MCT ※AI検索では、自然言語でも検索ができる。	① mcframe構文を覚えることから解放し、mcframeコーディングの実装知識体系を早期理解。
DBのテーブル、項目検索	① mcframeのテーブル構成を早期理解。
各種実装仕様書のワンクリック開き	① mcframeの各種実装仕様書構成の早期理解。

mcframe開発 中、高級人材 (SE) 育成 のコスト効果

機能名	育成効果
DBの項目検索、画面項目検索	① mcframeの制御項目の理解を深める。
DB実装仕様書のワンクリック開き	① DBの項目説明をチェックし、mcframeのテーブル論理設計(ER)の理解を深める。
更新系処理のデータ変更確認	① 画面の業操作しながら、画面操作—mcframeテーブル論理設計 関係の理解を深める。



まとめ

MDA のコスト効果

- 1 作業時間の削減
- 2 成果物の品質改善
- 3 McframeのPG、SE育成に助力

