



EIM Milestone Program

(技術情報交換)

RNG HPに掲載されているものの和訳です
(2007.03.20現在)

技術情報マネージメントプログラムは、
技術情報交換を紙から電子フォーマット
へ変えることを目指します。

(文責)顧問 野村 茂徳(RNJ)



解説

技術情報系の活動は、DEIP (Design Engineering Information Push)で始まりPIP2A10が出来ました。

しかしながら、PIP2A10ではIDA (Information Distribution Agreement)で情報の内容を決めるとだけ定義したため、今回のマイルストーンプログラムでは、ファンダメンタルプログラムも起こし、もう少し詳細に定義なおしました。

又、マイルストーンをPhase1とPhase2に分け、Phase1ではIDA作成は業界標準のEIPS (Engineering Information Property Set)をベースに行うこと。又、従来のIDAは、TPIR-EI (Trading Partner Implementation Requirement-Engineering Information)と呼び、今までのExcelベースだけでなく、機械が読めるもので、なおかつデータバリデーションができるXSDを追加しました。TPIR-EIをベースにした手入力シートも作成し、中小規模の会社に対する利便性を先取りしています。

Phase2では、双方向に対応する新しいPIP (PIP2A16)を作成予定です。このPIPはXMLスキーマで、TPIR-EIが挿入できる穴があく予定です。

(野村)



プログラム概要

はじめに

サプライチェーン及びその役割に影響するeビジネスプロセスのサマリー

ビジネス課題

現状のeビジネスプロセスでの課題とそれらを解決した場合の期待される利益

プログラムのスコープ

プログラムの目的とマイルストーンプログラムとして期待される成果

スポンサーとプログラムチーム

このマイルストーンプログラムをマネージするロゼッタネット パートナー



はじめに

サプライチェーン及びその役割に影響するeビジネスプロセスのサマリー

1. 概観 技術情報交換は主として紙です。この紙を電子フォーマットに変えることが、コストと時間の大きな節約になります。
標準化されたIDAが、実装コストを低減するでしょう。
IDA: Information Distribution Agreement (野村注記)
2. eビジネスプロセス – ビジネスプロセスの説明
3. サプライチェーン – 影響を受けるサプライチェーンとその役割

ビジネスフローのダイアグラム :なし



ビジネス課題

現状のeビジネスプロセスでの課題とそれらを解決した場合の期待される利益

1. ビジネス課題

- 技術情報交換は多くの場合、紙で行われています。この紙を電子フォーマットに置き換えることによって、大きな時間と経費の節約になります。
- 現状のIDAは、コンピュータが読めないし、標準化もされていません。コンピュータが読めるフォーマットと内容物のテンプレートは実装コストを低減させるでしょう。
- IDAプロジェクトはRAE (RosettaNet Automated Enablement)プログラムと協調して進めます。

2. 効果があるもの

- 手間の削減(入力作業やエラー修正など)
- 時間の削減(すばやい検索など)
- エラーの低減(最適な部品を見つけることに大きな改善が図れ、最新のデータが得られます)
- 経費が削減されます(技術書類用の紙や保管するスペースが削減される)

3. サプライチェーンの役割による利益

ビジネス課題に影響を受けるサプライチェーンの役割のサマリー



プログラムの範囲

プログラムの目的やマイルストーンプログラムの期待される成果

1. プログラム目的

マイルストーンプログラム

- 技術情報交換の範囲を拡大します
- PIP2A10V01.01.00を使った接続を増やします

ファーマーショナルプログラム

- 技術情報の中味の標準的なテンプレートを作ります
- コンピュータが読める標準化されたIDAを作るとともにエラーチェックします
- 自動的に最新のIDAにアップデートする方法を調査します
- メッセージをIDAを使って自動的にチェックすることを調査します
- 技術辞書RNTDの充実とDTDからスキーマへの変換を調査します

2. 仮定、前提、又は従属するもの:なし

3. 仕様開発に入っているもの:なし

4. 仕様開発に入っていないもの:なし

5. 期待される成果

- 技術情報領域で、それぞれの実装ガイド(RIG)
- コンピュータが読める標準化されたIDA
- メッセージ用テンプレート

6. 期待される成果の書類

名前

日時

[EIM Milestone EO \(.pdf\)](#)

9/2/2004

* RNGホームページよりダウンロード可能です



スポンサー及びプログラムチーム

このマイルストーンプログラムをマネージするパートナー

プログラムスポンサー

Sony, Renesas, Toshiba, NEC, Fujitsu, Tyco

役職者(オンローン)

プログラムディレクター Steven Nomura Sony

プロダクトマネージャー Katsumi Komuro Tyco

コミュニケーター Hisashi Fukuda RNJ

技術アドバイザー John Mackin RNJ

フォーカスプロセスチーム

リーダー

Masaaki Takamatsu, Matsushita

Seigo Itoh Toshiba

Yasuo Nakayashiki Fujitsu

Toshiaki Matsubayashi Sony

その他のプログラム参加会社:

Hitachi, Mitsubishi, Kyocera, Advantest, Taiyo Yuden, Ados, Oki



EIM Milestone Program

(原文)

(2007.03.20現在)

The Engineering Information Management program aims to migrate the exchange of engineering information from a paper to electronic format.



Program At A Glance

High Level Introduction

Summary of the targeted ebusiness process, affected supply chain and roles.

Business Challenges

Current issues in the ebusiness process and expected benefit from resolving those issues.

Program Scope

Summary of the Program Objectives and Expected Output for the Milestone Program.

Sponsors and Program Team

RosettaNet Partners managing this Milestone program.



High Level Introduction

Summary of the targeted ebusiness process, affected supply chain and roles.

- 1. **Overview**- Engineering information exchanges are mostly on paper. Converting this paper to electronic format will result in major cost and time reductions. Standardizing the IDA will also reduce implementation costs .
- 2. **eBusiness Process** - Description of the end-to-end business process (textual)
- 3. **Supply Chain(s)** - Affected Supply Chain and Roles

End-To-End Business Process Flow Diagram



Business Challenges

Current issues in the ebusiness process and expected benefit from resolving those issues.

1. Business Challenges

- Engineering information exchanges are mostly on paper. Converting this paper to electronic format will result in major cost and time reductions.
- IDAs are not computer intelligent and are non-standardized. Having a standardized computer intelligent format and content templates will reduce implementation costs.
- The IDA development project will have to be closely harmonized with the RAE program.

2. Value Proposition

- Workload reduction (input, error correction)
- Schedule reduction (faster searches)
- Error reduction (major improvement in finding appropriate components, up-to-date data)
- Cost reduction (engineering paper and storage space reduction)

3. **Value by Supply Chain Role-** Summary of the specific supply chain roles who are impacted by the business challenge.



Program Scope

Summary of the Program Objectives and Expected Output for the Milestone Program.

1. Program Objective

Milestone Program:

- Expand range of engineering information exchange
- Expand number of connections using 2A10 V01.01.00

Foundational Program:

- Create standard message content templates
- Create and validate computer readable standardized IDA
- Investigate methodology for automatically updating IDA
- Investigate automatic check of message contents using IDA
- Improve RNTD contents and investigate converting RNTD DTD to XML schema

2. Assumptions, Preconditions, or Dependencies

3. Specification Development Effort Scope - IN SCOPE

4. Specification Development Effort Scope - OUT OF SCOPE

5. Specification Development Expected Output

- RIGs for each engineering information area
- Standardized computer readable IDA
- Message Content Templates

Expected Output Document

Name

Date

[EIM Milestone EO \(.pdf\)](#)

9/2/2004



Sponsors and Program Team

RosettaNet Partners managing this Milestone program.

Council Sponsors

Program Sponsor (P)Related Council(s) Sony, Renesas, Toshiba, NEC, Fujitsu, Tyco

On-Loan Resources

- Milestone Program Director Steven Nomura Sony
- Product Manager Katsumi Komuro Tyco
- Program Communications Hisashi Fukuda RNJ
- Technical Advisor John Mackin RNJ
- Focused Process Team (FPT) Leaders
- Masaaki Takamatsu, Matsushita
- Seigo Itoh Toshiba
- Yasuo Nakayashiki Fujitsu
- Toshiaki Matsubayashi Sony

Additional Program Participants: Hitachi, Mitsubishi, Kyocera, Advantest, Taiyo Yuden, Ados, Oki