

目 次

1．システム化の目的

2．ネットワークトポロジー

2-1 基本的な考え方-----	2-1
2-1-1 前提-----	2-1
2-1-2 実証実験での前提-----	2-2
2-2 ネットワークトポロジーのロードマップ-----	2-3
2-2-1 理想系 GLOBAL への直接接続-----	2-6
2-3 実証実験システムでのトポロジー-----	2-7
2-3-1 本設計書での範囲-----	2-7

3．システム化要件

3-1 セキュリティ要件-----	3-1
3-2 信頼性・耐障害性要件-----	3-2

4．システム概要

4-1 ネットワークトポロジー-----	4-1
4-2 システム構成-----	4-2

5．データ同期化プロセス概要

5-1 プロセス一覧-----	5-1
5-1-1 Party 同期化プロセス一覧-----	5-1
5-1-2 Catalogue Item 同期化プロセス一覧-----	5-2
5-2 プロセスフロー-----	5-3
5-2-1 Party 同期化プロセスフロー-----	5-4
5-2-2 Catalogue Item 同期化プロセスフロー-----	5-29

6 . 機能概要

6-1 機能一覧	6-1
6-1-1 Local Registry (LR) 機能一覧	6-1
6-1-2 Data Pool (DP) 機能一覧	6-2
6-2 機能配置図	6-5
6-2-1 Local Registry (LR) 機能配置図	6-5
6-2-2 Data Pool (DP) 機能配置図	6-6
6-3 Local Registry (LR) 機能説明	6-8
6-3-1 Local Registry (LR) 基本機能	6-8
6-3-2 Local Registry (LR) 拡張機能	6-10
6-4 Data Pool (DP) 機能説明	6-11
6-4-1 Data Pool (DP) 基本機能	6-11
6-4-2 Data Pool (DP) 拡張機能	6-15

7 . データモデル

7-1 データ一覧	7-1
7-1-1 Local Registry (LR) データ一覧	7-1
7-1-2 Data Pool (DP) データ一覧	7-2
7-2 データ配置図	7-4
7-2-1 Local Registry (LR) データ配置図	7-4
7-2-2 Data Pool (DP) データ配置図	7-5
7-3 コード一覧	7-7
7-4 XML メッセージ	7-12
7-4-1 XML メッセージシーケンス	7-12
7-4-2 XML メッセージ一覧	7-13
7-5 クラス図	7-15
7-6 ER 図	7-57

8. アプリケーション処理概要

8-1 Local Registry (LR) アプリケーション構成	8-1
8-1-1 全体アプリケーション構成	8-1
8-1-2 メッセージ受信部	8-2
8-1-3 メッセージ処理部	8-3
8-1-4 メッセージ送信部	8-4
8-2 Data Pool (DP) アプリケーション構成	8-5
8-2-1 全体アプリケーション構成	8-5
8-2-2 メッセージ受信部	8-7
8-2-3 メッセージ処理部	8-8
8-2-4 メッセージ送信部	8-9
8-3 マッチング処理概要	8-10
8-3-1 Publication 実行	8-14
8-3-2 Publication 停止	8-27
8-3-3 Subscription 登録	8-29
8-3-4 Confirmation 実行	8-32
8-3-5 Request For Catalogue Item Notification (RFCIN) 実行	8-35
8-3-6 Catalogue Item 更新 / 削除	8-38
8-4 棚割商品画像処理概要	8-42
8-4-1 棚割商品画像同期化处理	8-42
8-4-2 棚割商品画像登録	8-43
8-4-3 棚割商品画像取り込み	8-44
8-4-4 Catalogue Item Notification (CIN) スキーマの変更	8-45
8-5 更新差分管理処理概要	8-46
8-5-1 変更コメント用の項目追加	8-46
8-5-2 項目レベルの更新差分管理	8-47

9. セキュリティ方式

9-1 セキュリティ要件	9-1
9-2 セキュリティ管理方式	9-2
9-2-1 インターネット上にアクセスする為の基本的なセキュリティ対策	9-2
9-2-2 アプリケーションにおけるアクセス制御	9-3
9-2-3 通信の暗号化	9-4
9-2-4 ロギング	9-6

10．通信プロトコル

10-1 通信プロトコルの役割	10-1
10-1-1 通信プロトコルに対する要件	10-1
10-1-2 通信プロトコル体系図	10-2
10-1-3 ノード間通信のプロトコル体系図	10-3
10-1-4 GDS (Global Data Synchronisation) ネットワーク通信プロトコルの選択	10-4

11．準拠する EAN.UCC GSMP ドキュメント

11-1 ドキュメント一覧	11-1
---------------	------

Appendix

A-1 EAN.UCC XML アーキテクチャ	A-1-1
A-2 同期化データ(Align Data)メッセージ階層構造	A-2-1
A-3 同期化プロセス(Data Synchronisation)メッセージ階層構造	A-3-1
A-4 WEB システム設計	A-4-1
A-4-1 WEB システム画面一覧	A-4-1
A-4-2 プロセス図	A-4-3
A-5 技術課題	A-5-1
A-5-1 技術課題一覧	A-5-1
A-5-2 課題と対応案	A-5-3
A-6 EDIINT AS2 概要	A-6-1
A-6-1 AS2 概要	A-6-1
A-6-2 参考	A-6-11
A-6-3 通信プロトコル使用の考慮事項	A-6-14
A-6-4 設計考慮事項	A-6-18
A-7 セキュリティに関して	A-7-1