

第 6 章 機能概要

6 . 機能概要

6 - 1 機能一覧

同期化プロセスの機能一覧を Local Registry (LR) および Data Pool (DP) に下記する

6 - 1 - 1 Local Registry (LR) 機能一覧

Local Registry (LR) に必要機能一覧を 下記する

図表 6 -1 : Local Registry (LR) 機能一覧

機能分類	機 能
登録/更新/削除機能	Registry Party 登録
	Registry Party 更新
	Registry Party 削除
	Registry Catalogue Item 登録
	Registry Catalogue Item 更新
	Registry Catalogue Item 削除
	Registry Catalogue Item キャンセル
Synchronisation 機能	Party Subscription 登録
	Party Subscription 削除
	Catalogue Item Subscription 登録
	Catalogue Item Subscription 削除
	Global Search Party
	Global Search Catalogue Item
共通機能	Validation
	Data Pool Profile 管理
	通信機能
	GVR (Global Validation Rule) 配布機能
	GDD (Global Data Dictionary) 配布機能

6 - 1 - 2 Data Pool (DP) 機能一覧

Data Pool (DP) に必要機能一覧を Source Data Pool (SDP) Recipient Data Pool (RDP) に示す

(1) Source Data Pool (SDP)

図表 6 -2 : Source Data Pool (SDP) 機能一覧

機能分類	機 能
登録/更新/削除機能	Party 登録
	Party 更新
	Party 削除
	Catalogue Item 登録
	Catalogue Item 更新
	Catalogue Item 削除
	Catalogue Item キャンセル
Synchronisation 機能	Party Publication 実行
	Party Publication 停止
	Catalogue Item Publication 実行
	Catalogue Item Publication 停止
	Party Publication / Subscription マッチング
	Catalogue Item Publication / Subscription マッチング
	Global Search Party
	Global Search Catalogue Item
共通機能	Validation
	Data Pool Profile 管理
	通信機能
	GVR (Global Validation Rule) 取得・更新機能
	GDD (Global Data Dictionary) 取得・更新機能
拡張機能	Web インターフェース
	棚割商品画像同期化
	更新差分管理
	公開制御

(2) Recipient Data Pool (RDP)

図表 6 -3 : Recipient Data Pool (RDP) 機能一覧

機能分類	機 能
Synchronisation 機能	Party Subscription 登録
	Party Subscription 削除
	Catalogue Item Subscription 登録
	Catalogue Item Subscription 削除
	Party Confirmation
	Catalogue Item Confirmation (CIC)
	Request for Party Notification
	Request for Catalogue Item Notification(RFCIN)
	Global Search Party
	Global Search Catalogue Item
共通機能	Validation
	Data Pool Profile 管理
	通信機能
	GVR (Global Validation Rule) 取得・更新機能
	GDD (Global Data Dictionary) 取得・更新機能
拡張機能	Web インターフェース
	棚割商品画像同期化
	更新差分管理

(3) 卸用 Data Pool (DP)

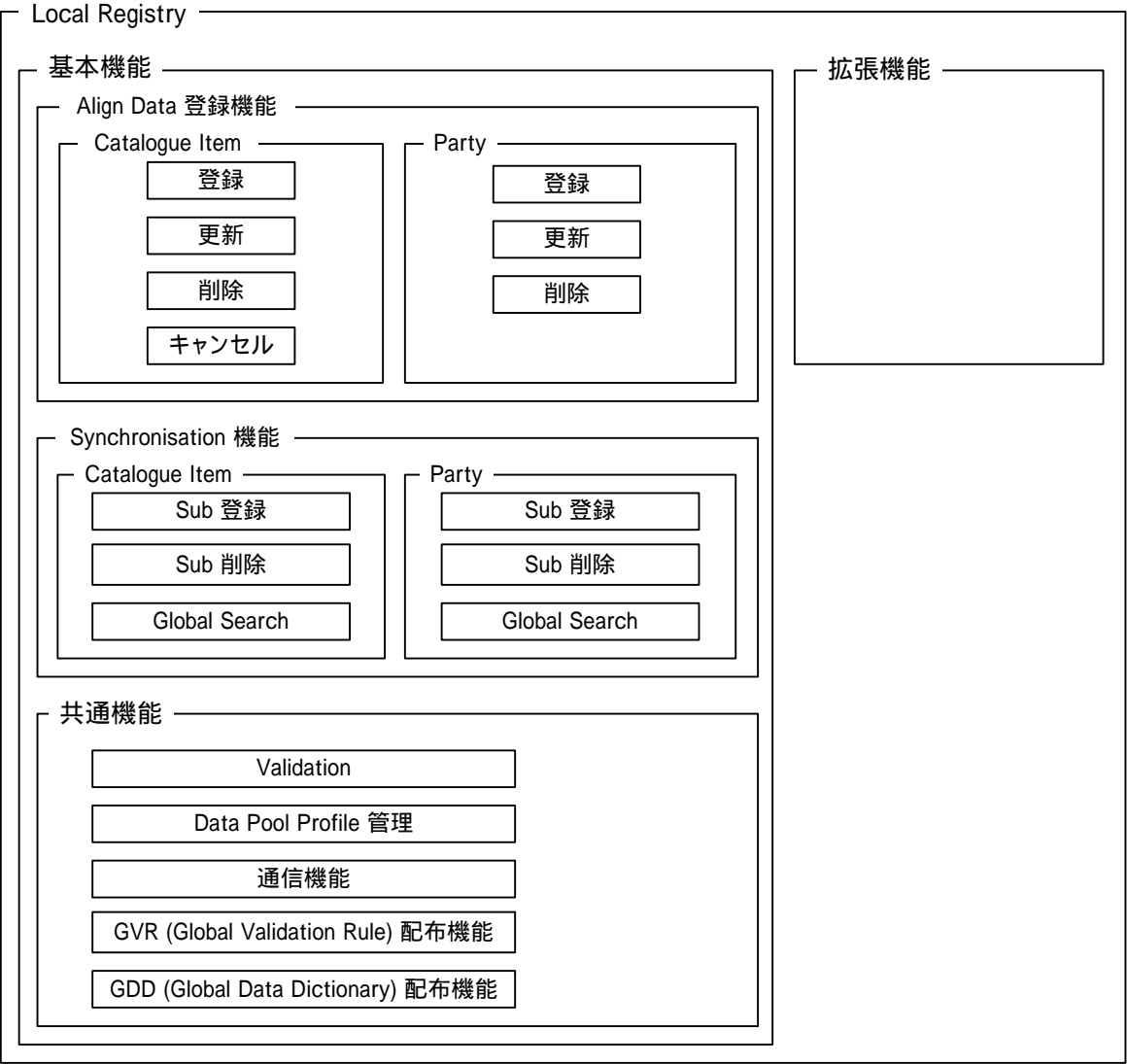
卸用 Data Pool (DP) 機能は Source Data Pool (SDP) および Recipient Data Pool (RDP) の機能を保有する

6 - 2 機能配置図

Local Registry (LR)およびData Pool (DP)の機能配置図を下記に示す

6 - 2 - 1 Local Registry (LR) 機能配置図

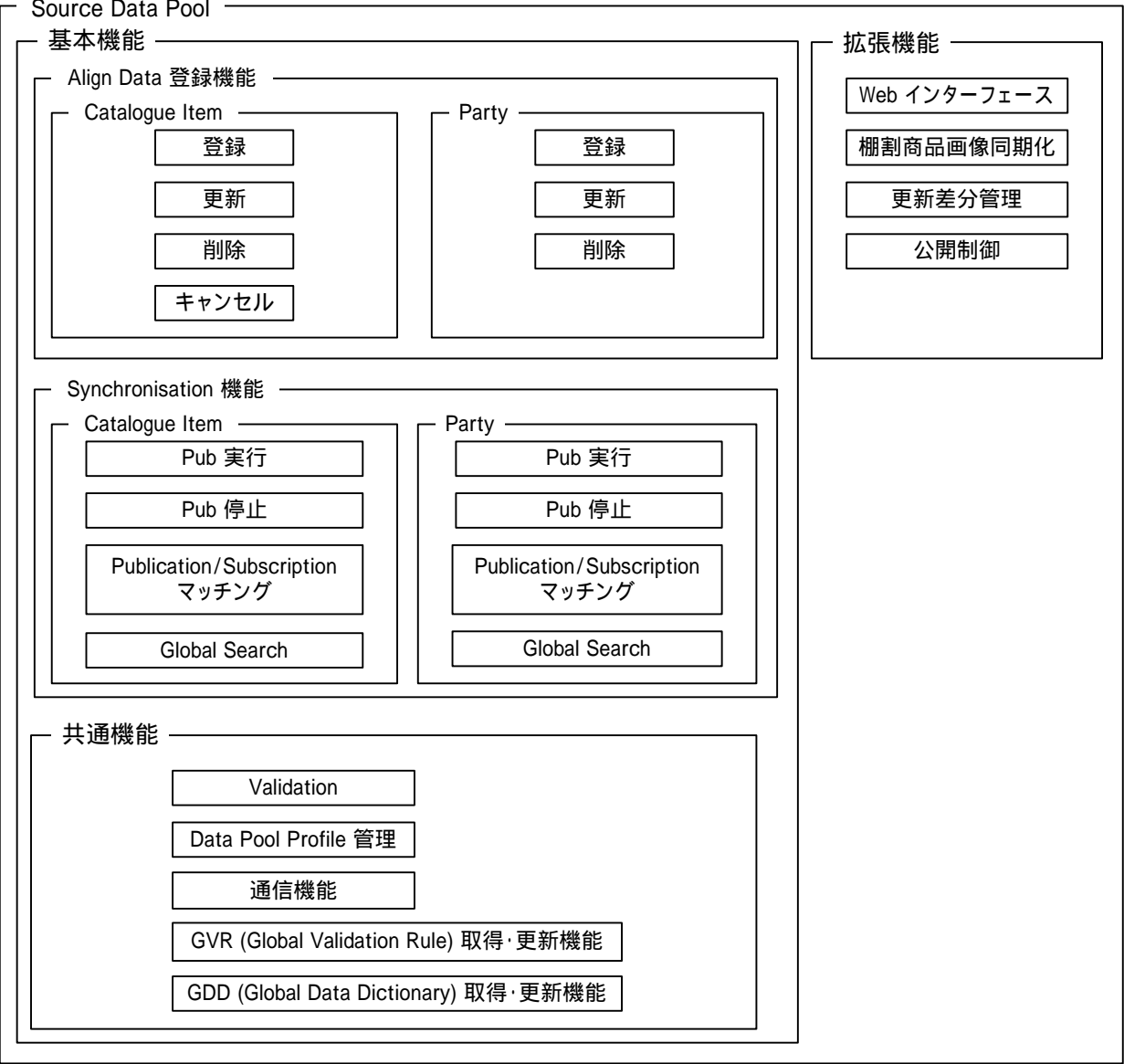
図表 6 -4 : Local Registry (LR) 機能配置図



6 - 2 - 2 Data Pool (DP) 機能配置図

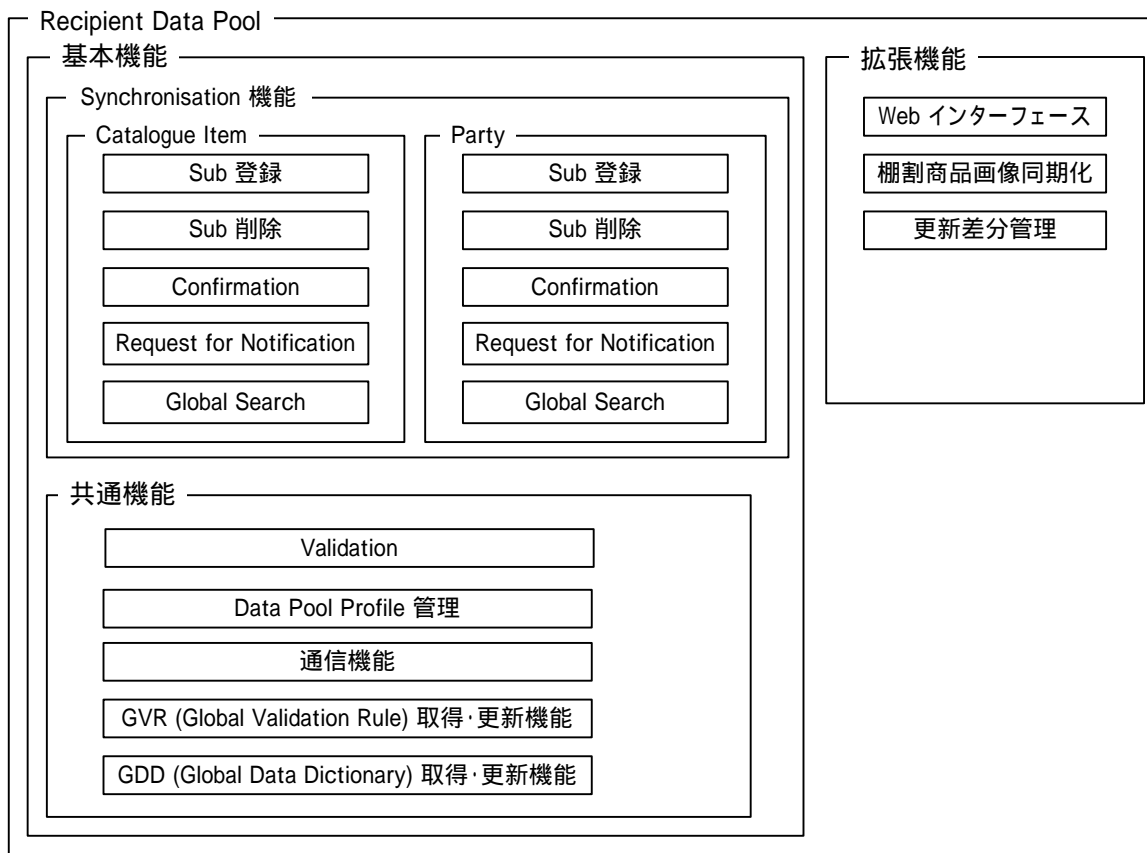
(1) Source Data Pool (SDP)

図表 6 -5 : Source Data Pool (SDP) 機能配置図



(2) Recipient Data Pool (RDP)

図表 6 -6 : Recipient Data Pool (RDP) 機能配置図



6-3 Local Registry (LR) 機能説明

Local Registry (LR) 機能は以下の通りである

6-3-1 Local Registry (LR) 基本機能

Local Registry (LR) は以下の機能が必要である

(1) Party / Catalogue Item 登録 / 更新機能

Party 情報 / Catalogue Item 情報を Local Registry (LR) に登録又は更新する機能である。以下に Party / Catalogue Item 登録 / 更新機能の詳細を示す

Party / Catalogue Item 登録機能

Source Data Pool (SDP) から受取った Party / Catalogue Item 情報を Local Registry (LR) 上に登録し、Party / Catalogue Item 登録処理完了通知を Source Data Pool (SDP) へ送信する

Catalogue Item 更新機能 (更新 / 停止 / キャンセル)

Source Data Pool (SDP) から受取った Party / Catalogue Item の更新情報をもとに Local Registry (LR) 上の該当する Party / Catalogue Item データの更新処理を行う。その後 Party / Catalogue Item 更新処理完了通知を Source Data Pool (SDP) へ送信する

(2) Subscription 機能

Local Registry (LR) に Subscription 情報を登録又は削除する機能である。以下に Subscription 機能の詳細を示す

Subscription 登録機能

Recipient Data Pool (RDP) から受取った Subscription 情報を Local Registry (LR) 上に登録する。その後受取った Subscription 情報を関係する Data Pool (DP) へ送信する

Subscription 削除機能

Recipient Data Pool (RDP) から受取った Subscriptions 削除情報をもとに Local Registry (LR) 上の Subscription 情報を削除する。その後受取った Subscription 削除情報を関係する Data Pool (DP) へ送信する

(3) Request for Notification 機能

Recipient Data Pool(RDP から Party / Catalogue Item の再送信情報(Request for Notification) を受取り、当該 Party / Catalogue Item データを所有する Data Pool (DP) へ送付する

(4) Global Search 機能

Local Registry (LR) 上に登録される Party / Catalogue Item 情報を検索する機能
ある

GSMP 仕様が明確な実証実験システムに機能を簡略化して実装する

(5) Validation 機能

受信した各種 XML メッセージに対して Validation を行なう機能がある

GSMP 仕様が明確な実証実験システムに機能を簡略化して実装する

(6) Data Pool Profile 管理機能

Data Pool Profile 情報を登録 / 更新する機能がある

本実証実験システムは実証実験内で必要となる Data Pool Profile 情報を Registry および各 Data Pool (DP) に予め登録する形で実装する

(7) 通信機能

EDIINT AS2 プロトコルを使用して XML メッセージの送受信を行う機能がある

(8) GVR (Global Validation Rule) 配布機能

Validation ルールを Registry 上で保持し、各 Data Pool (DP) に配布する機能

GSMP 仕様が明確な実証実験システムに機能を簡略化して実装する

(9) GDD (Global Data Dictionary) 配布機能

XML スキーマ 各種コードなどの GDD (Global Data Dictionary) 情報を Registry 上で保持し、各 Data Pool (DP) に配布する機能

GSMP 仕様が明確な実証実験システムに機能を簡略化して実装する

6-3-2 Local Registry (LR) 拡張機能

今回の実証実験システムでは想定内

GDS (Global Data Synchronisation) ネットワークと接続する際はトポロジーに応じ
Global 接続機能およびレーティング機能を持ったNational Data Pool (NDP) の連携機能が
必要となる

6-4 Data Pool (DP) 機能説明

Data Pool (DP) 機能は以下の通りである

6-4-1 Data Pool (DP) 基本機能

Data Pool (DP) は以下の機能が必要となる

(1) Party / Catalogue Item 登録 / 更新機能

Party / Catalogue Item 情報を Data Pool (DP) に登録 又は更新する機能がある以下に
Party / Catalogue Item 登録 / 更新機能の詳細を示す

Party / Catalogue Item 登録機能

Data Source (DS) から受取った Party / Catalogue Item 情報を Data Pool (DP) 上に登録し、当該 Party / Catalogue Item の Registry 登録情報を Local Registry (LR) に送信する

Party / Catalogue Item 更新機能 (更新 / 停止 / キャンセル)

Data Source (DS) から受取った Party / Catalogue Item 更新の情報を Data Pool (DP) 上に登録されている当該 Party / Catalogue Item 情報更新を行う際に
当該 Party / Catalogue Item の更新情報を Local Registry (LR) に送信する

(2) Party / Catalogue Item Synchronisation 機能

GSMP 仕様で規定される各種 GDS (Global Data Synchronisation) プロセスを実現するための機能がある以下に各機能の詳細を示す

Subscription 登録機能

A) Data Recipient (DR) から通知

Data Recipient (DR) から受取った Subscription 情報を Data Pool (DP) 上に登録する後、受取った Subscription 情報を Local Registry (LR) へ送信する

B) Local Registry (LR) から通知

Local Registry (LR) から受取った Subscription 情報を Data Pool (DP) 上に登録する

Subscription 削除機能

A) Data Recipient (DR) から通知

Data Recipient(DR)から受けたSubscription 削除情報をもとにData Pool (DP) 上のSubscription 情報を削除する。その後受けたSubscription 削除情報を Local Registry (LR) へ送信する

B) Local Registry (LR) から通知

Local Registry(LR)から受けたSubscription 削除情報をもとにData Pool (DP) 上のSubscription 情報を削除する

Publication 実行機能

Data Source (DS) から受けたPublication 情報を Data Pool (DP) 上に登録する。Publication 対象のParty / Catalogue Itemの公開日が当日以前の日付であれば同時にPublication / Subscription マッチング処理を実行する。公開日が未来日付の場合は公開日当日にPublication / Subscription マッチング処理を行う

Publication / Subscription マッチング機能

Publish (公開) されたParty / Catalogue Itemの情報とSubscription Listの情報をマッチングさせ対象 Party / Catalogue Item データのNotification 先を決定しSynchronisation List に反映させる。その後対象 Catalogue Item データのNotification 処理を行う

Notification 機能

A) Notification 送信

Notification を通知先 Data Pool (DP) へ送信する

B) Notification 受信

Notification を受信しData Pool (DP) 上に登録する

Publication 停止機能

Data Source (DS) から受けたPublication 停止情報をもとにData Pool (DP) 上に登録される Publication 情報を削除し、同時に対象 Party / Catalogue Item データに関する情報を Synchronisation Listから削除する

Confirmation 機能

A) Data Recipient (DR)から通知

Data Recipient(DR)から受けたConfirmation 情報を Data Pool(DP)
上に登録する。受けたConfirmation 情報を Party / Catalogue Item 所
有先のData Pool (DP)へ送付する

B) Data Pool (DP)から通知

Recipient Data Pool (RDP)から受けた Confirmation 情報をもとに
Synchronisation Listの更新を行う

Request for Notification 機能

A) Data Recipient (DR)から通知

Data Recipient (DR)から受けたRequest for Notification 情報を
Local Registry (LR)に送付する

B) Registryから通知

Local Registry (LR)から受けたRequest for Notification 情報をもとに
Synchronisation Listの更新を行う。要求されたParty / Catalogue Item デー
タのNotification 処理を行う

(3) Global Search 機能

Local Registry 上 (LR)に登録される Party / Catalogue Item 情報を検索する機
能がある

GSMP 仕様が明確な実証実験システムに機能を簡略化して実装する

(4) Validation 機能

受信した各種 XML メッセージに対してValidation を行なう機能がある

GSMP 仕様が明確な実証実験システムに機能を簡略化して実装する

(5) Data Pool Profile 管理機能

Data Pool Profile 情報を登録 / 更新する機能がある

本実証実験システムでは実証実験内で必要な Data Pool Profile 情報を Local
Registry (LR)および各Data Pool (DP)に予め登録する形で実装する

(6) 通信機能

Local Registry (LR) 間通信

EDIINT AS2 プロトコルを使用してXML メッセージの送受信を行う機能あり

Data Pool (DP) 間通信

EDIINT AS2 プロトコルを使用してXML メッセージの送受信を行う機能あり

Data Source (DS) / Data Recipient (DR) 間通信

Data Source (DS) / Data Recipient (DR) 間通信はGSMP 仕様で規定されない

従ってEDIINT AS2 プロトコル、HTTPS プロトコル、FTP プロトコル、全銀TCP/IP プロトコルなどを使用してXML メッセージの送受信を行う機能あり

Data Source (DS) / Data Recipient (DR) から受信したXML メッセージをLocal Registry (LR)、Data Pool (DP) 等に送信する際には、EDIINT AS2 プロトコルに変換する必要あり、プロトコル変換機能も保有する

(7) GVR (Global Validation Rule) 取得・更新機能

Validation ルールを Local Registry (LR) から受信し、Data Pool (DP) 上に登録および更新する機能

GSMP 仕様が明確な実証実験システムで機能を簡略化して実装する

(8) GDD (Global Data Dictionary) 取得・更新機能

XML スキーマ 各種コードなどのGDD (Global Data Dictionary) 情報を Local Registry (LR) から受信し、Data Pool (DP) 上に登録および更新する機能。

GSMP 仕様が明確な実証実験システムで機能を簡略化して実装する

6-4-2 Data Pool (DP) 拡張機能

(1) Web インターフェース機能

下記の各機能を Web インターフェースを通じて実行するための機能。

Party / Catalogue Item 登録 / 更新機能

Party / Catalogue Item Synchronisation 機能

Global Search 機能

(2) 棚割商品画像同期化機能

棚割情報と必要な画像情報を同期化する機能。今回は Notification 情報に画像保存先のリンク情報を同期化する方法とする。

(3) 更新差分管理機能

Party 情報 Catalogue Item 情報が更新された際、項目レベルで変更箇所を管理する機能。

Notification 情報の履歴情報を保持し、更新情報 (Notification) との差異をチェックし、項目レベルで変更箇所を管理する。

(4) 公開制御機能

Publication 情報と Subscription 情報のマッチングをバッチ処理でも実施し、先日付の公開を可能とする。

公開先の指定 (ターゲットマーケット指定 GLN 指定) による制御は GSMP 仕様にて実装を行う。

各機能の方式概要は第 8 章 アプリケーション処理概要に記述する。