

# **intra-mart WebPlatform/AppFramework Ver.7.2**

---

---

IM-共通マスタ 退避仕様書

2010/4/1 初版



<< 変更履歴 >>

変更年月日	変更内容
2010/4/1	初版



## &lt;&lt; 目次 &gt;&gt;

1	はじめに.....	2
1.1	目的.....	2
1.2	構成.....	2
1.3	前提条件.....	2
2	退避.....	3
2.1	概要.....	3
2.1.1	退避の前提条件と、退避されたデータの扱い.....	3
2.2	退避対象.....	3
2.2.1	退避対象期間.....	3
2.2.2	退避先テーブル.....	4
2.2.3	バックアップテーブルのレコードを参照する場合の注意.....	4
2.3	退避対象.....	5
2.3.1	IM-共通マスタの退避.....	5
2.3.2	アプリ共通マスタの退避.....	5
3	退避テーブルと実行クラス.....	7
3.1	退避対象エンティティと退避先テーブル.....	7
3.2	各エンティティの退避実装クラス.....	8
3.3	アプリ共通マスタの退避で実行されるリスナ.....	9
3.3.1	会社組織.....	9
3.3.2	パブリックグループ.....	9
3.3.3	ユーザ.....	9
4	退避を実行する.....	10
4.1	退避バッチから実行する方法.....	10
4.1.1	退避基準日設定ファイル.....	10
4.2	退避APIを使って実行する方法.....	10
4.3	plugin.xmlファイルの設定.....	11
5	退避実装クラスを追加する.....	13
5.1.1	実装クラスを作成する.....	13
5.1.2	plugin.xmlに追加する.....	13

# 1 はじめに

---

## 1.1 目的

本書は、IM-共通マスタ の退避機能について以下の内容を説明することを目的とします。

- 退避の対象となる範囲
- 退避の処理方法
- 退避の実行方法

## 1.2 構成

本書の構成は以下のとおりです。

- 「2 退避」では退避の処理方法を解説します。
- 「3 退避対象と実行クラス」では、退避対象エンティティについて解説します。
- 「4 退避を実行する」では、退避の実行方法を解説します。
- 「5 退避実装クラスをついかさる」では、退避 API に退避実装クラスの実装方法と、そのクラスを実行する方法を解説します。

## 1.3 前提条件

本書は、intra-mart WebPlatform/AppFramework に付属する IM-共通マスタの各種の制限事項、動作環境を前提条件としています。本書では IM-共通マスタについての詳細には触れませんので、IM-共通マスタの仕様については『IM-共通マスタ 仕様書』を参考にしてください。

本書ではアプリ共通マスタを「アプリ共通マスタ」、V7.2 から導入された IM-共通マスタを「IM-共通マスタ」と表記しています。

退避元となる側を「アクティブ」、退避先を「バックアップ」と呼称しています。

## 2 退避

### 2.1 概要

退避とは、システム開始日を未来へと変更して、新システム開始日より古い期間化情報を運用中のテーブルから移動する機能です。

退避を実行すると、すべての期間化されているテーブルから指定日以前のデータを削除し、削除されたデータはバックアップ専用のテーブルに移動します。

#### 2.1.1 退避の前提条件と、退避されたデータの扱い

- 退避を実行すると、退避日が新しいシステム開始日となります。退避されたデータは、IM-共通マスタのAPI から参照することはできなくなります。したがって、アプリケーションから退避されたデータを参照するためには、データベースを参照する必要があります。
- 退避先は、ログイングループデータベースにある退避専用テーブルです。退避先を変更することはできません。
- システム開始日は過去に変更できないため、一度退避を実行した後は、同じ日付、またはそれより過去の日付での退避は実行できません。
- 退避したデータを元に戻すことはできません。
- 退避は複数回実行することが可能ですが、退避は世代管理をしません。2 回目以降の退避は、退避専用テーブルに追記していきます。退避されたデータは、以前退避したのか今回の退避で追加されるものなのかは区別しません。
- 2 回目以降の退避で、過去の退避済みデータが削除されることはありません。
- 退避されたデータは、今後運用しないデータであるという位置づけになります。退避テーブルはメンテナンスの対象から外れ、変更することはできません。また、退避されたデータは、アクティブテーブルのデータとは連動しません。
  - ◆ バックアップのデータに対して更新／削除する機能はありません。
  - ◆ アクティブテーブル側のエンティティが更新された場合、(ソートキーなどの非期間化である)バックアップのデータは更新されません。
  - ◆ アクティブテーブル側のエンティティが削除された場合でも、バックアップからは削除されません。

### 2.2 退避対象

#### 2.2.1 退避対象期間

退避対象の期間のうちの終了日が退避基準日より前である期間は、アクティブテーブルからバックアップテーブルへ移動します。(期間 A)

退避基準日が期間の途中の日付であれば、その期間(期間 B)をバックアップテーブルへコピーし、終了日を退避基準日に変更します。

アクティブテーブルの期間 B の開始日を退避基準日に変更します。

分割した期間(期間 X)は、同じ期間コードを持たないよう、バックアップされる側である期間の期間コードを変更します。

バックアップされる期間の期間コード変更は、あるエンティティにおいて期間コードで必ず一意になるようにするためです。アクティブテーブルとバックアップテーブルを 1 つのテーブルと仮定しても別の期間であると識別可能です。アクティブ側に残る期間の期間コードは変更しません。

既存のエンティティ	期間A	期間B	期間C	期間D
			期間B	期間C
アクティブテーブル				
退避テーブル	期間A	期間X		

図 2-1 退避期間

アクティブテーブル／バックアップテーブルを結合して参照した場合でも、期間が重複せず一意であるという制約を満たすようになっています。このため、1 つの期間上にある日付で再退避を実行した場合も、期間コードが重複しないよう変更済みなので再退避が可能です。

既存のエンティティ	期間A	期間B		期間C	期間D
			B	期間C	期間D
アクティブテーブル					
退避テーブル	期間A	期間X	Y		

図 2-2 退避期間(2 回目の退避)

### 2.2.2 退避先テーブル

退避されるデータは、アクティブテーブルと同じスキーマ上にあるバックアップ専用のテーブルに移動します。3 章に一覧がありますので参照してください。

退避先のテーブルは以下の条件を満たしている必要があります。

- 退避先のテーブルは、退避元のテーブルとカラムが一致している必要があります。
- カラムの型、サイズ、カラムの順番を含めてすべて一致している必要があります。

### 2.2.3 バックアップテーブルのレコードを参照する場合の注意

退避されたデータは API で取得することはできません。SQL を実行する必要があります。

退避されたレコードは、マスタ画面／API から変更されることはありません。退避実行時点でのデータがそのまま保持され続けます。

以下の操作すべては反映されません。

- アクティブのエンティティの非期間化情報が更新された
- アクティブテーブルのエンティティが削除された
- アクティブのエンティティに国際化情報が追加された

退避された後に作成されるエンティティは、いちばん始めの日付が 1900 年ではなく新しいシステム開始日(最後に退避したときの基準日)になります。

退避先テーブルで、最初の退避で退避されたものは 1900 年から始まります。

最初の退避実行後に作成されたエンティティ(2000 年で退避された場合)は、2000 年がエンティティの最初の開



始日となります。

次に 2010 年で退避した場合、退避テーブルには 1900 年開始のエンティティと 2000 年開始の(1900～2000 がない)エンティティが混在することになります。

また、最初のバックアップ後にアクティブ側で削除された場合、そのエンティティは 2000 年までのデータしか存在せず、2 度目のバックアップ期間の 2000～2010 年のデータはなくなった状態になります。

退避テーブルでは、「必ず連続した、特定の日付で 1 つの期間を持つ」という前提は成り立ちません。

また、すべての期間において、同じロケールの国際化情報を持つとは限りません。

前回退避が実行された日から、次に実行された日までの間のみで上記制約が成り立ちます。

※ ただし、特定日において 2 期間が存在することはありません。

## 2.3 退避対象

退避は IM-共通マスタとアプリ共通マスタの両方の退避を実行することができます。また、いずれか一方のみの退避を実行することも可能です。

退避を実行する場合は、必ずすべてのデータ領域に対して実行します。退避を実行するとシステム開始日が変更されるため、一部データ領域で退避が実行されず古いデータが残っていた場合、予期せぬ不都合が起きる可能性があります。

IM-共通マスタとアプリ共通マスタの同期機能を有効にしている状態で、どちらか一方のマスタを退避することはできません。

### 2.3.1 IM-共通マスタの退避

IM-共通マスタの退避では、期間化されているテーブルのみが対象です。非期間化データを変更することはありません。

IM-共通マスタの期間化情報は、システム開始日からシステム終了日までの連続した期間が必ず存在します。退避実行後に、エンティティの存在が無くなることはありません。

退避は、IM-共通マスタ API を使用しません。退避により変更／削除された期間は API のリスナには通知されません。

IM-共通マスタ API のリスナを追加している場合、同様の処理を実行する退避プログラムを追加する必要があります。ただし、期間コードと関わるリスナ処理がない場合は退避を追加する必要がありません。

期間の変更を受け取るリスナの場合は、退避実装クラスに追加する必要がある場合があります。その場合、退避されたデータを受け取ることはできませんので、必要であれば実装クラス内で取得してください。

### 2.3.2 アプリ共通マスタの退避

アプリ共通マスタの退避機能は、～V7.1 で使用していたマスタテーブルを対象とする退避機能です。

会社組織、パブリックグループ、ユーザプロファイルを対象とします。アカウント、ロールなどは対象外です。

アプリ共通マスタの退避では、期間の変更がアプリ共通マスタ API のリスナに通知されます。

基本テーブル、期間化テーブル、期間国際化テーブルが対象です。

- エンティティの期間のうち一部期間が対象となる場合
  - ◆ 基本テーブルはエンティティのデータをコピーします。
  - ◆ 退避対象の期間化、期間国際化情報を退避します。
- エンティティの期間すべてが退避対象となる場合
  - ◆ 基本テーブルはバックアップテーブルに移動します。アクティブ側テーブルからは削除されます。

- ◆ 期間化、期間国際化テーブルからはすべてのデータが移動します。
- ◆ エンティティの削除として、旧マスタ API のリスナに通知します。

## 3 退避テーブルと実行クラス

### 3.1 退避対象エンティティと退避先テーブル

IM-共通マスタの退避対象は、期間化されているテーブルすべてが対象です。非期間化エンティティは退避しません。

- 期間化されているテーブル全てに対して、退避基準日より過去の期間化情報を退避します。

表 3-1 IM-共通マスタの退避対象

データ領域	対象テーブル	バックアップ先テーブル
会社グループ	imm_company_grp	bk_imm_company_grp
	imm_company_grp_inc_ath	bk_imm_company_grp_inc_ath
	imm_company_grp_ath	bk_imm_company_grp_ath
会社・組織	imm_department	bk_imm_department
	imm_department_inc_ath	bk_imm_department_inc_ath
	imm_company_post	bk_imm_company_post
	imm_department_ath	bk_imm_department_ath
	imm_company_post_ath	bk_imm_company_post_ath
	imm_department_ctg_ath	bk_imm_department_ctg_ath
パブリックグループ	imm_public_grp	bk_imm_public_grp
	imm_public_grp_inc_ath	bk_imm_public_grp_inc_ath
	imm_public_grp_post_ath	bk_imm_public_grp_post_ath
	imm_public_grp_ath	bk_imm_public_grp_ath
	imm_public_grp_role_ath	bk_imm_public_grp_role_ath
	imm_public_grp_ctg_ath	bk_imm_public_grp_ctg_ath
ユーザ	imm_user	bk_imm_user
	imm_user_ctg_ath	bk_imm_user_ctg_ath
法人	imm_corporation_ath	bk_imm_corporation_ath
	imm_corporation_inc_ath	bk_imm_corporation_inc_ath
	imm_corporation_ctg_ath	bk_imm_corporation_ctg_ath
取引先	imm_customer	bk_imm_customer
品目	imm_item	bk_imm_item
品目カテゴリ	imm_item_category	bk_imm_item_category
	imm_item_category_inc_ath	bk_imm_item_category_inc_ath
	imm_item_category_ath	bk_imm_item_category_ath
通貨レート	imm_currency_rate	bk_imm_currency_rate

アプリ共通マスタの退避は、期間化されているエンティティの基本／期間化／期間国際化テーブルが対象です。

- 期間化／期間国際化テーブルの退避では、退避基準日より過去の期間化情報を退避します。
- 基本テーブルは、退避対象期間が存在するエンティティの基本情報がコピーされます。
  - ◆ エンティティの期間がすべて退避される場合はアクティブ側の基本テーブルからレコードが削除されるため、バックアップ側に同じ基本情報のレコードを作成しています。
- 組織は、内包構成のルート of 全期間が退避対象である場合、会社をアクティブ側から削除します。会社に関連する役職、会社組織分類は、退避基準日より前の期間情報のみが退避対象です。
- ユーザの期間がすべて退避された場合はユーザが削除され、そのユーザがオーナーであるプライベートグループと、プライベートグループ所属情報も削除されます。プライベートグループと、その所属は退避に含まれません。
  - ◆ IM-共通マスタにオリジナルのデータが存在しているため、ユーザの期間が有効化されればアプリ共通マスタにプライベートグループ関連の情報が再作成されます。

表 3-2 アプリ共通マスタの退避対象

データ領域	対象テーブル	バックアップ先テーブル
会社・組織	b_m_company_b	bk_m_company_b
	b_m_company_version_b	bk_m_company_version_b
	b_m_department_inclusion_b	bk_m_department_inclusion_b
	b_m_department_b	bk_m_department_b
	b_m_department_t	bk_m_department_t
	b_m_department_t_i	bk_m_department_t_i
	b_m_company_post_b	bk_m_company_post_b
	b_m_company_post_t	bk_m_company_post_t
	b_m_company_post_t_i	bk_m_company_post_t_i
	b_m_company_category_b	bk_m_company_category_b
	b_m_company_category_t	bk_m_company_category_t
	b_m_department_main_b	bk_m_department_main_b
b_m_department_main_t	bk_m_department_main_t	
パブリックグループ	b_m_public_group_set_b	bk_m_public_group_set_b
	b_m_public_group_version_b	bk_m_public_group_version_b
	b_m_public_group_inclusion_b	bk_m_public_group_inclusion_b
	b_m_public_group_b	bk_m_public_group_b
	b_m_public_group_t	bk_m_public_group_t
	b_m_public_group_t_i	bk_m_public_group_t_i
	b_m_public_group_attach_b	bk_m_public_group_attach_b
	b_m_public_group_attach_t	bk_m_public_group_attach_t
ユーザ	b_m_public_group_category_b	bk_m_public_group_category_b
	b_m_public_group_category_t	bk_m_public_group_category_t
ユーザ	b_m_user_b	bk_m_user_b
	b_m_user_t	bk_m_user_t
	b_m_user_t_i	bk_m_user_t_i

表 3-1, 表 3-2 のバックアップ先テーブルは、IM-共通マスタの初期データインポートで作成されます。

アプリ共通マスタのバックアップテーブルは、IM-共通マスタの初期データインポートを実行しないと作成されませんので注意してください。

- IM-共通マスタの初期データインポートを実行せずにアプリ共通マスタのバックアップテーブルを作成した場合は、以下の SQL ファイルを実行してください。

```
%StorageService%/system/basic/appbkCreateTable.sql
```

## 3.2 各エンティティの退避実装クラス

表 3-3 IM-共通マスタの実装クラス

データ領域	実装クラス
会社グループ	StandardCompanyGroupBackuperImpl
会社・組織	StandardCompanyBackuperImpl
パブリックグループ	StandardPublicGroupBackuperImpl
ユーザ	StandardUserBackuperImpl
法人	StandardCorporationBackuperImpl
取引先	StandardCustomerBackuperImpl
品目	StandardItemBackuperImpl
品目カテゴリ	StandardItemCategoryBackuperImpl
通貨レート	StandardCurrencyRateBackuperImpl

パッケージはすべて「jp.co.intra\_mart.system.master.backup.impl」

表 3-4 アプリ共通マスタの実装クラス

データ領域	実装クラス
会社・組織	StandardCompanyBackuperImpl
パブリックグループ	StandardPublicGroupBackuperImpl
ユーザ	StandardUserBackuperImpl

パッケージはすべて「jp.co.intra\_mart.system.datastore.common.backup.impl」

上記以外に、退避実装クラスとしてシステム開始日を更新する実装クラスが存在します。  
このクラスは、システム開始日を退避基準日に更新する実装が含まれています。このクラス内で退避処理は実行していません。

- `jp.co.intra_mart.system.master.backup.impl.SystemStartDateUpdate`

### 3.3 アプリ共通マスタの退避で実行されるリスナ

アプリ共通マスタの退避は API を使い実装しています。退避で更新される期間、あるいはエンティティが削除される場合にはリスナが実行されます。

次節以降で、各データ領域の実行されるリスナをリストアップします。

#### 3.3.1 会社組織

- 会社構成バージョン
- 組織
- 役職
- 会社組織分類

組織所属／主所属の更新／削除のリスナは実行されません。

組織の期間を更新したときに同時に組織所属／主所属の期間が更新されます。

#### 3.3.2 パブリックグループ

- パブリックグループ構成バージョン
- パブリックグループ
- パブリックグループ分類

パブリックグループ所属の更新／削除リスナは実行されません。

パブリックグループの期間を更新したときに同時にパブリックグループ所属の期間が更新されます。

#### 3.3.3 ユーザ

- ユーザ

## 4 退避を実行する

### 4.1 退避バッチから実行する方法

IM-共通マスタの初期データインポートを実行すると、退避を起動するためのバッチが登録されます。このバッチファイルを実行することで退避を実行します。バッチプログラムは、設定ファイルから退避基準日を取得して退避 API を使用して退避を実行します。

初期データインポートで、以下の退避バッチが登録されます。

表 4-1 退避バッチプログラム

バッチ ID	バッチ名	バッチプログラムクラス
IMMBackup	退避	jp.co.intra_mart.system.master.batch.BatchBackuper

退避基準日の設定は、設定ファイルで実行します。設定ファイルが見つからない場合、あるいは設定ファイルから基準日を読み込めなかった場合、退避は実行されません。

#### 4.1.1 退避基準日設定ファイル

設定ファイルは、退避基準日を設定します。

設定ファイルの場所 :: %StorageService%/system/im\_master/config/batch\_config.xml

リスト 4-2 退避バッチ設定ファイル

```
01: <!DOCTYPE properties SYSTEM "http://java.sun.com/dtd/properties.dtd">
02: <properties>
03: <entry key="backup-date">2010-01-01</entry>
04: </properties>
```

3 行目の entry 要素に退避基準日を設定します。日付の書式は「yyyy-MM-dd」で、時間は設定しません。ここで設定した日付が新しいシステム開始日となり、すべての期間化情報の最初の期間の開始日となります。

※ 1 行目 DOCTYPE を消さないでください。設定ファイルの読み込みで使用しています。

### 4.2 退避APIを使って実行する方法

退避は API から実行することができます。退避専用の API 「BackupManager」を使用し退避を実行します。リスト 4-3 はもっとも簡単に退避を実行する例です。BackupManager の詳細については、API ガイドを参照してください。

リスト 4-3 退避 API の実行方法

```
01: BackupManager manager = new BackupManager();
02: manager.doBackUp(BACKUP_DATE);
```

退避マネージャは、plugin.xml より実行対象の退避実装クラスを取得し、実行します。doBackUp メソッドはトランザクション内では実行しないでください。退避の実装クラス内でトランザクションを管理します。

## 4.3 plugin.xmlファイルの設定

IM-共通マスタ/アプリ共通マスタの運用状況によって plugin.xml を変更する必要があります。

plugin.xml は以下の場所に配置されています。

```
%インストールディレクトリ%/plugin/jp.co.intra_mart.standard/plugin.xml
```

リスト4-4はplugin.xmlの一部です。エクステンションポイント「jp.co.intra\_mart.foundation.master.backup」の部分が退避の設定になります。

リスト 4-4 plugin.xml

```
01: <extension point="jp.co.intra_mart.foundation.master.backup" >
02:   <accessor name="standard" id="jp.co.intra_mart.standard" version="7.2" rank="1" >
03:     <backuper category="standard"
04:       class="jp.co.intra_mart.system.master.backup.impl.SystemStartDateUpdate" />
05:     <backuper category="standard"
06:       class="jp.co.intra_mart.system.master.backup.impl.StandardCompanyBackuperImpl" />
07:     <backuper category="standard"
08:       class="jp.co.intra_mart.system.master.backup.impl.StandardCompanyGroupBackuperImpl" />
09:     <backuper category="standard"
10:       class="jp.co.intra_mart.system.master.backup.impl.StandardCorporationBackuperImpl" />
11:     <backuper category="standard"
12:       class="jp.co.intra_mart.system.master.backup.impl.StandardCurrencyRateBackuperImpl" />
13:     <backuper category="standard"
14:       class="jp.co.intra_mart.system.master.backup.impl.StandardCustomerBackuperImpl" />
15:     <backuper category="standard"
16:       class="jp.co.intra_mart.system.master.backup.impl.StandardItemBackuperImpl" />
17:     <backuper category="standard"
18:       class="jp.co.intra_mart.system.master.backup.impl.StandardItemCategoryBackuperImpl" />
19:     <backuper category="standard"
20:       class="jp.co.intra_mart.system.master.backup.impl.StandardPublicGroupBackuperImpl" />
21:     <backuper category="standard"
22:       class="jp.co.intra_mart.system.master.backup.impl.StandardUserBackuperImpl" />
23:     <backuper category="standard"
24:       class="jp.co.intra_mart.system.datastore.common.backup.impl.StandardCompanyBackuperImpl" />
25:     <backuper category="standard"
26:       class="jp.co.intra_mart.system.datastore.common.backup.impl.StandardPublicGroupBackuperImpl" />
27:     <backuper category="standard"
28:       class="jp.co.intra_mart.system.datastore.common.backup.impl.StandardUserBackuperImpl" />
29:   </accessor>
30: </extension>
```

- IM-共通マスタのみで運用している

- ◆ アプリ共通マスタは使用しておらず、IM-共通マスタの同期機能を無効にしている状態。

13行目～15行目をコメントアウトします。

リスト 4-5 アプリ共通マスタの設定

```
←
13:   <backuper category="standard"
14:     class="jp.co.intra_mart.system.datastore.common.backup.impl.StandardCompanyBackuperImpl" />
15:   <backuper category="standard"
16:     class="jp.co.intra_mart.system.datastore.common.backup.impl.StandardPublicGroupBackuperImpl" />
17:   <backuper category="standard"
18:     class="jp.co.intra_mart.system.datastore.common.backup.impl.StandardUserBackuperImpl" />
→
```

- IM-共通マスタとアプリ共通マスタを運用している

- ◆ IM-共通マスタの同期機能を有効にしている状態。

変更はありません。編集せずに実行できます。

- アプリ共通マスタのみで運用している

- ◆ IM-共通マスタを使用していない状態。  
3行目～12行目をコメントアウトします。

## リスト 4-6 IM-共通マスタの設定

```
←
03:   <backuper category="standard"
      class="jp.co.intra_mart.system.master.backup.impl.SystemStartDateUpdate" />
04:   <backuper category="standard"
      class="jp.co.intra_mart.system.master.backup.impl.StandardCompanyBackuperImpl" />
05:   <backuper category="standard"
      class="jp.co.intra_mart.system.master.backup.impl.StandardCompanyGroupBackuperImpl" />
06:   <backuper category="standard"
      class="jp.co.intra_mart.system.master.backup.impl.StandardCorporationBackuperImpl" />
07:   <backuper category="standard"
      class="jp.co.intra_mart.system.master.backup.impl.StandardCurrencyRateBackuperImpl" />
08:   <backuper category="standard"
      class="jp.co.intra_mart.system.master.backup.impl.StandardCustomerBackuperImpl" />
09:   <backuper category="standard"
      class="jp.co.intra_mart.system.master.backup.impl.StandardItemBackuperImpl" />
10:   <backuper category="standard"
      class="jp.co.intra_mart.system.master.backup.impl.StandardItemCategoryBackuperImpl" />
11:   <backuper category="standard"
      class="jp.co.intra_mart.system.master.backup.impl.StandardPublicGroupBackuperImpl" />
12:   <backuper category="standard"
      class="jp.co.intra_mart.system.master.backup.impl.StandardUserBackuperImpl" />
→
```



## 5 退避実装クラスを追加する

IM-共通マスタの退避では、API のリスナは動作しません。エンティティの期間で連動するデータを使用している場合は、退避マネージャに実装クラスを追加して期間を連動させることができます。

退避マネージャの実装クラスでは、退避実行日のみが情報として与えられます。退避されたデータを取得したい場合、実装クラス内で取得するようにしてください。各データ領域の API、または退避先テーブルからデータを取得することができます。

### 5.1.1 実装クラスを作成する

退避実装クラスは、StandardBackup インターフェースを実装します。実装クラスで実装するメソッドは doBackup ただ 1 つです。退避を実行すると、この doBackup メソッドが実行されます。

実装クラスは plugin.xml に追加します。追加したクラスは、退避を実行すると BackupManager が実行します。

実装クラスの中でデータベースに対して登録／更新をする場合は、必ず実装クラス内でトランザクションを実装してください。トランザクションの実装がない場合はオートコミットモードで実行されます。

実装クラス内で、IM-共通マスタ／アプリ共通マスタテーブルの更新／削除は絶対にしないでください。標準の退避プログラムと競合し、予期せぬ更新によりデータ構造が壊れる可能性があります。

### 5.1.2 plugin.xmlに追加する

plugin.xml に、実装クラスを追加します。リスト 5.1 を参考にしてください。

エクステンションポイント:jp.co.intra\_mart.foundation.master.backup（固定）

id: 任意の ID を使用可能です。ただし、他の ID と重複しないように注意してください。

rank: 2 以上を指定してください。1 は標準のバックアッププログラムが使用しています。

class: 実装クラスを指定します。

リスト 5-1 plugin.xml

```
01: <extension
02:     point="jp.co.intra_mart.foundation.master.backup" >
03:     <accessor
04:         name="standard"
05:         id="jp.co.intra_mart.appendix"
06:         version="7.2"
07:         rank="2" >
08:         <backuper category="standard" class="jp.co.intra_mart.appendix.SampleBackup" />
09:     </accessor>
10: </extension>
```

version, category は省略可能です。

intra-mart WebPlatform/AppFramework Ver. 7.2  
IM-共通マスタ 退避仕様書

2010/4/1 初版

Copyright 2000-2010 株式会社NTTデータ イントラマート  
All rights Reserved.

TEL: 03-5549-2821

FAX: 03-5549-2816

E-MAIL: info@intra-mart.jp

URL: <http://www.intra-mart.jp/>