

目的

医薬品情報データベースは、処方内容のチェックを行う処方監査や、患者への服薬指導をサポートするための服薬指導支援など、利用目的ごとのデータベースにより複合的に構成される。これらのデータベースを構築するにあたり、医薬品の販売名や規格などの基本情報(表1.)を必要とする。しかし、基本情報は取得する情報源によって記載が異なる場合がある(表2.)。

基本情報は標準化され、各データベースへ適切に反映されることが望まれる。また、各データベースに共通で利用できる、医薬品の名称変更情報のような付加情報(表3.)の管理も一元的に行うことが望ましい。

そこで我々は、情報の標準化および各データベースへの反映や付加情報の管理を目的として、医薬品の情報を一元管理する統合管理マスタを構築した。

方法

図1.の工程に従って医薬品統合管理マスタを構築した。医薬品統合管理マスタの概念を図2.に示した。医薬品統合管理マスタは個別医薬品コードをキーとし、各種マスタデータベースの関連付けおよび付加情報の登録により構成される。

1. 各種情報源のデータベースの作成
各種情報源の仕様に従い、情報源ごとのマスタデータベースを作成(括弧内は情報源)

- ・個別医薬品コードマスタ
(株) 医薬情報研究所)
- ・レセプト電算処理システム用コードマスタ
(社会保険診療報酬支払基金)
- ・HOTコードマスタ
(MEDIS-DC)

2. データベースの関連付け
個別医薬品コードをキーとして、1.で作成したマスタデータベースを関連付け、情報の標準化を行う

3. 付加情報の登録
個別医薬品コードごとに付加情報を登録

- ・医薬品の名称変更の情報
- ・ハイリスク薬分類
特定薬剤管理指導加算対象の医薬品
- ・経過措置期限日付
- ・後発品フラグ
- ・投与制限日数
投与の日数に制限のある医薬品の情報

図1. 医薬品統合管理マスタ構築の工程

表1.基本情報

・ 薬品を区別するコード			
個別医薬品コード		HOTコード	
レセプト電算処理システム用コード			
・ 販売名	・ 一般名	・ 規格	・ 単位
・ 剤形	・ 薬価		

表2.情報源によって記載が異なる場合

・ (株)医薬情報研究所	クエン酸タモキシフェン錠
・ 添付文書(一般的名称の項)	タモキシフェンクエン酸塩錠
・ 添付文書(組成の項)	タモキシフェン

表3.付加情報一例

- ・ 医薬品の名称変更情報
- ・ 特定薬剤管理指導加算が付く医薬品(ハイリスク薬)の情報
- ・ 経過措置期限
- ・ 後発品フラグ
- ・ 投与日数に制限がある医薬品の処方監査のための情報

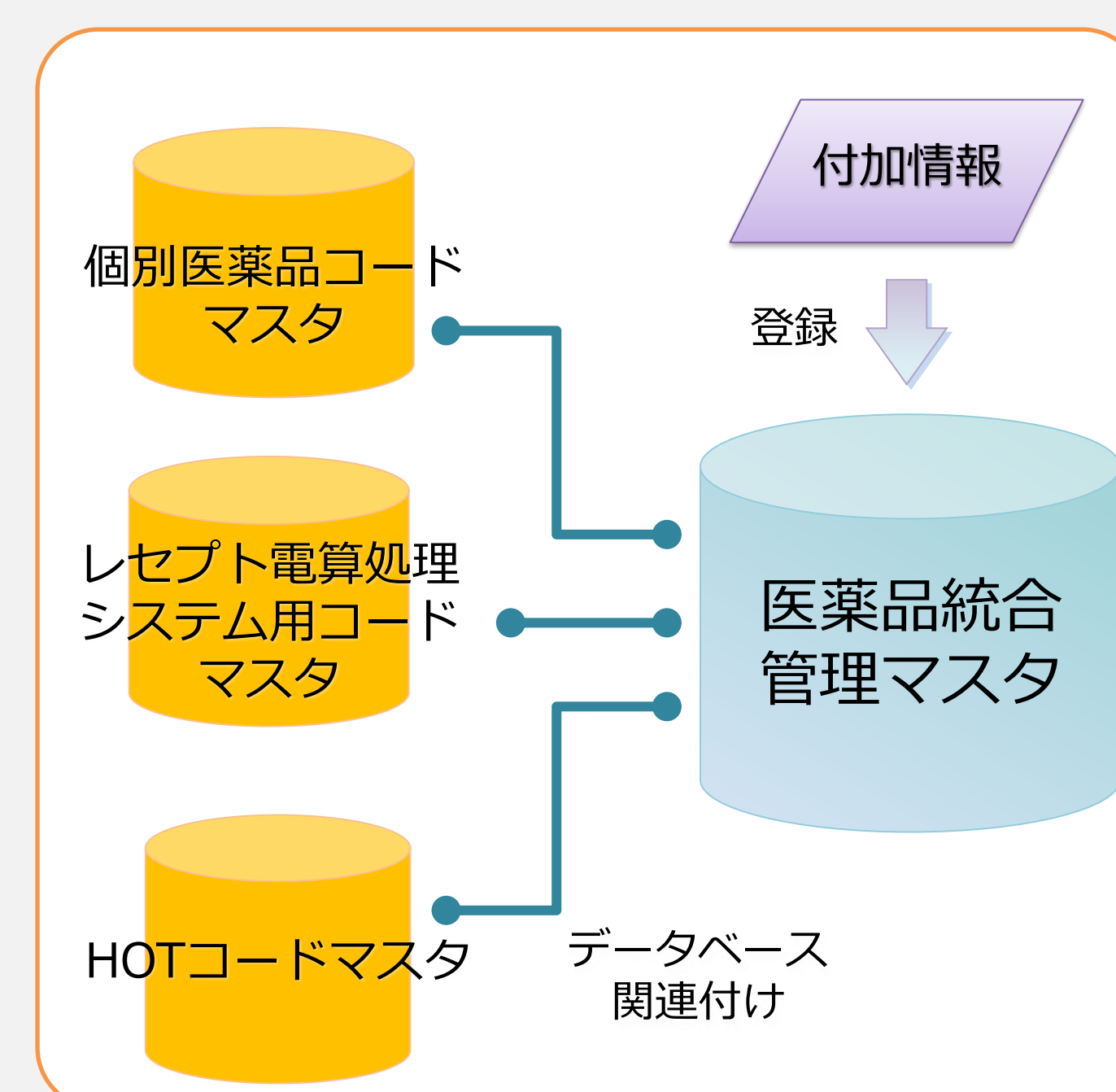


図2. 医薬品統合管理マスタの概念図

結果及び考察

医薬品統合管理マスタを構築し、情報の一元管理を行い、以下の様な結果が得られた。

1) 情報の標準化および各データベースへの反映

基本情報の内、製品名および一般名の情報を表4.に示した。例では一つの個別医薬品コードに対し、一つの製品名と三つの一般名を登録した。医薬品統合管理マスタを用いた情報の標準化および各データベースへの反映の概念を図3.に示した。アドパン錠10mgでは三つの一般名の中から例えば”タモキシフェンクエン酸塩錠”を選択することで、各データベースへ共通の一般名を反映させることができる。

情報の一元管理を行ったことで、データの標準化を行うことが可能となり、また、各データベースへデータを反映させることが可能となった。

2) 付加情報の管理

付加情報の内、医薬品の名称変更の情報を表5.に示した。名称変更前の医薬品と名称変更後の医薬品に共通のコードを付番した。名称変更医薬品の情報改訂の概念を図4.に示した。ロキソニン細粒の名称変更の情報を各データベースに反映させることができた。この付加情報を用いることで、名称変更前の医薬品の情報を名称変更後の医薬品に複写することが可能となり、情報を漏れなく改訂することができる。

付加情報の管理を行ったことで、処方監査用データや服薬指導支援データなどにおいて有用な情報が提供可能となった。

医薬品統合管理マスタを用いて情報の一元管理を行うことで、情報の標準化および各種データベースへの反映を行うことができる。また、各種付加情報を管理することで、処方監査用データや服薬指導支援データにおいて有用な情報が提供可能となる。

表4. 基本情報(製品名および一般名)

4291003F1171	アドパン錠10mg	クエン酸タモキシフェン錠 タモキシフェンクエン酸塩錠 タモキシフェン
--------------	-----------	--

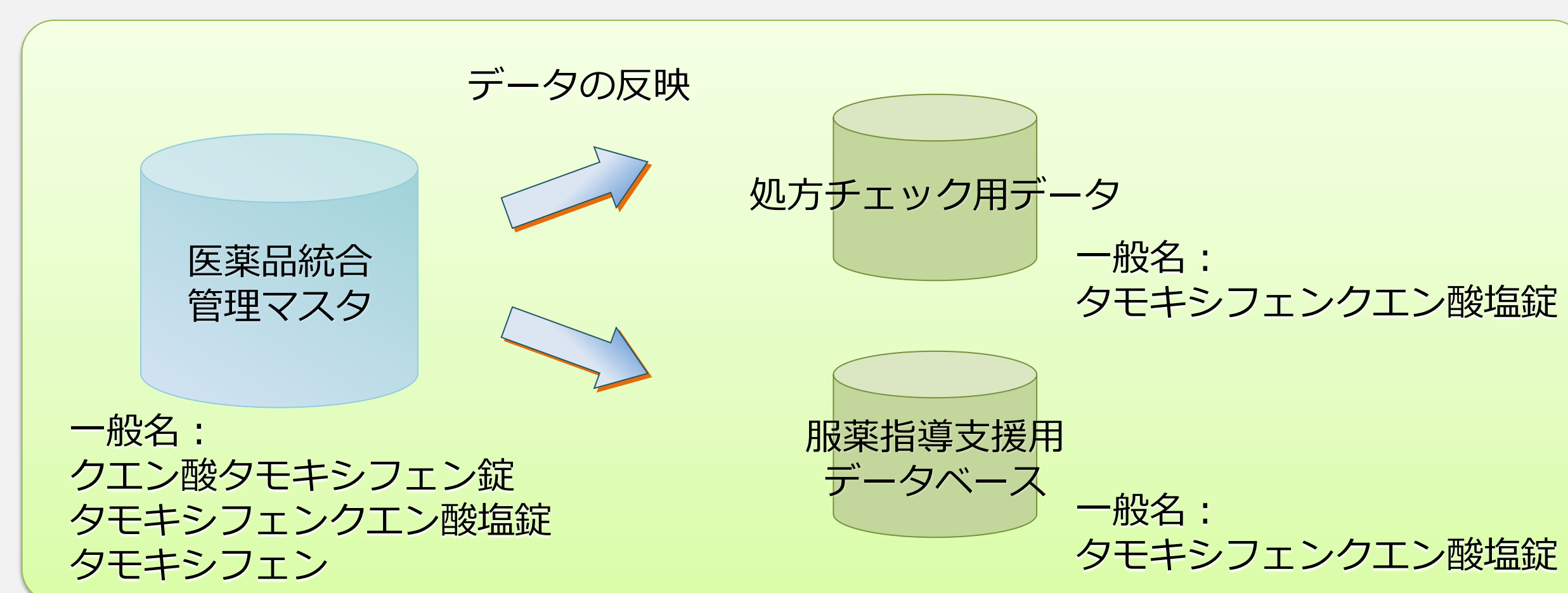


図3. 情報の標準化および各データベースへの反映の概念図(アドパン錠10mg)

表5. 名称変更例(ロキソニン細粒)

PM1149019C1025	1149019C1025	ロキソニン細粒	: 名称変更前
PM1149019C1025	1149019C1149	ロキソニン細粒 1 0 %	: 名称変更後

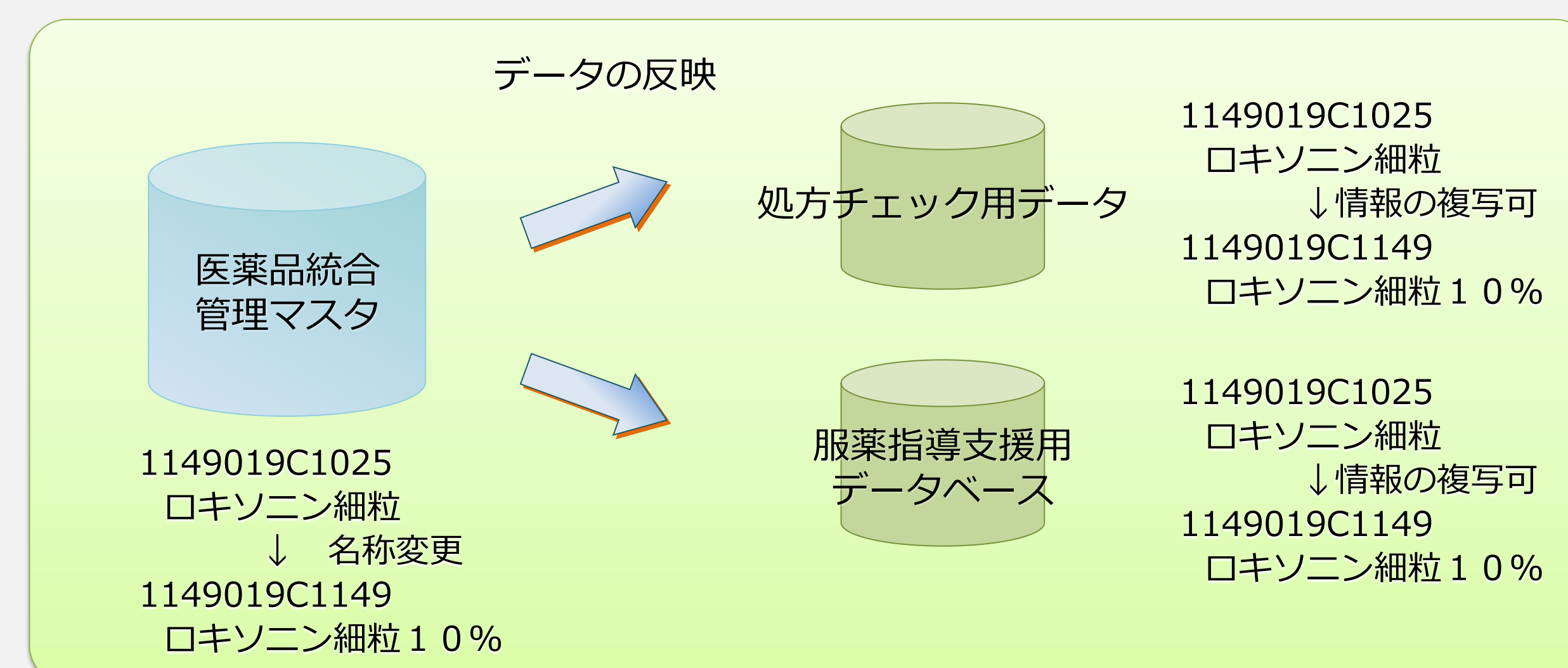


図4. 名称変更の情報改訂の概念図(ロキソニン細粒)