

SUP-GS/SWITCH V4

*online SUpport Package-Global Server/
assistant in automatically SWITCHing over
from system to system*

オンラインシステム切替え自動化支援ツール

株式会社 富士通アドバンスソリューションズ

特許出願中:特願01 -167532

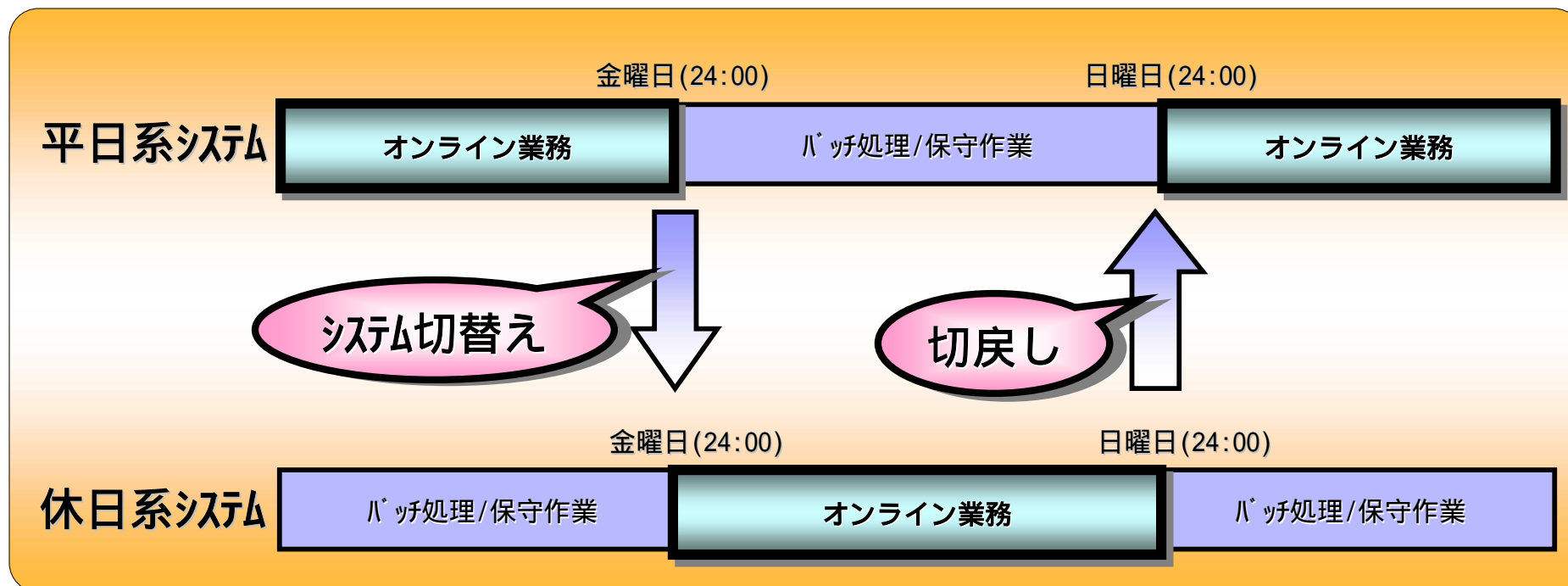
目次

- 1 . 背景
- 2 . 目的
- 3 . システム切替えのサポート範囲
- 4 . システム切替え準備フェーズ
 - 4 -1 . ボリューム複製の多重制御
 - 4 -2 . 複製先ボリュームの保護
 - 4 -3 . 複製ボリュームのDVCF更新抑止
- 5 . システム切替えフェーズ
- 6 . 適用事例 1
- 7 . 適用事例 2

1. 背景

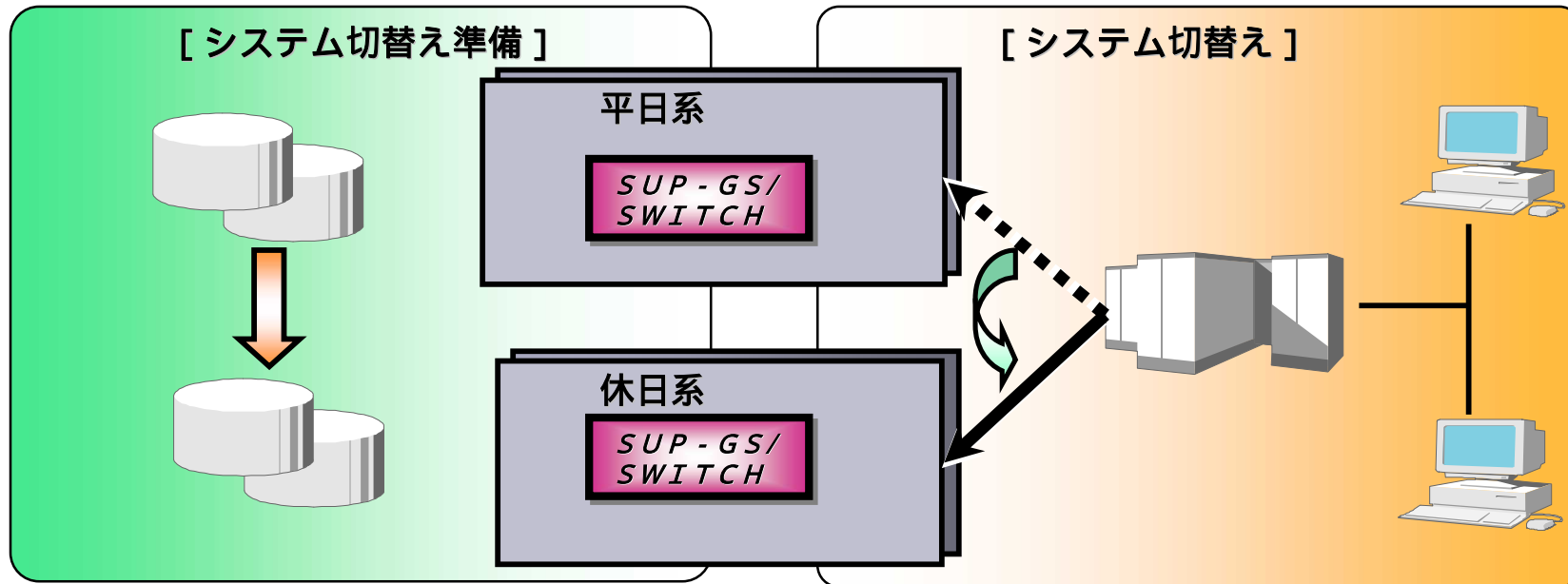
1 センタ内2システム構成でのオンライン連続運転の課題

利用者にオンラインサービスの停止を意識させることなく、高速にシステム間でオンライン業務を切り換えることが必要です。



2. 目的

- 1 センタ内 2 システム構成の連続運転システムにおいて、SUP-GS/SWITCHはシステム切替えの自動化・省力化を支援するツールです。



- 効果 -

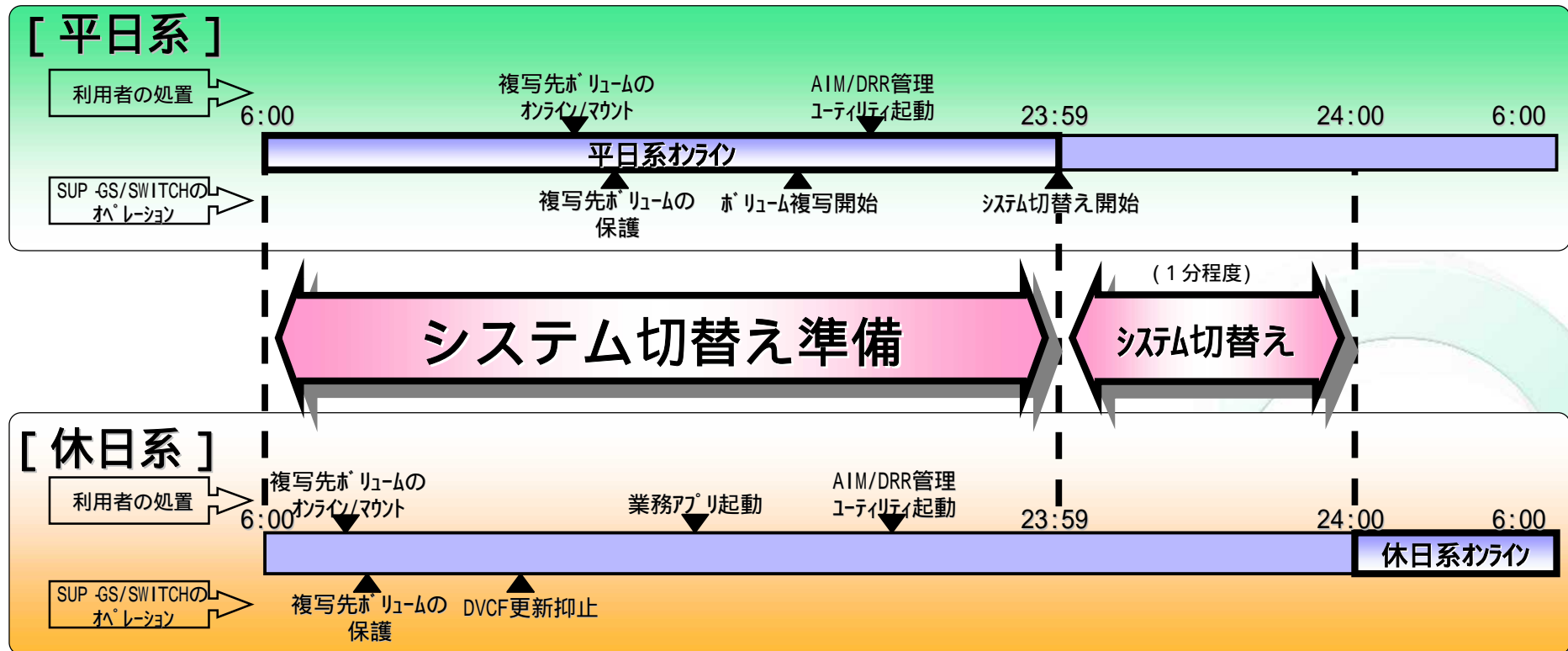
- オンライン運用中の高速な資源(DB/DS)の引継ぎ
- ボリュームのデータ破壊を防止
- 端末とセッションを保持したままでのネットワーク切替え

3. システム切替えのサポート範囲

SUP-GS/SWITCHはシステム切替えを2段階に分けてサポートします。

システム切替え準備フェーズ

システム切替えフェーズ



複写先ボリュームには、システムパラメタでオフラインの定義が必要です。

4 . システム切替え準備フェーズ

 SUP -GS/SWITCHはシステム切替え準備時に以下の処理を行ないます。

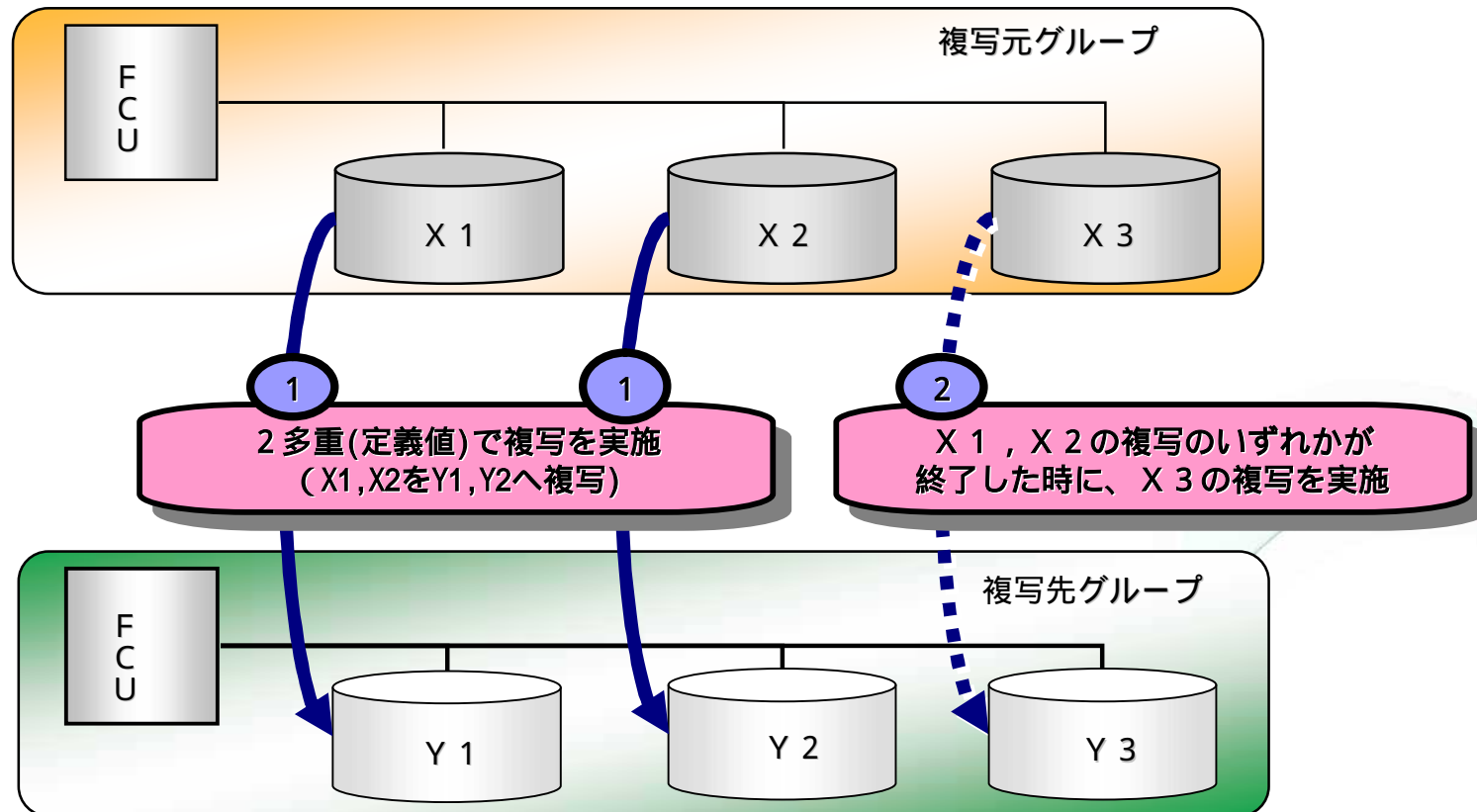
ボリューム複写の多重制御

複写先ボリュームの保護設定

複写先ボリュームのDVCF更新抑止設定

4 - 1 . ボリューム複製の多重制御

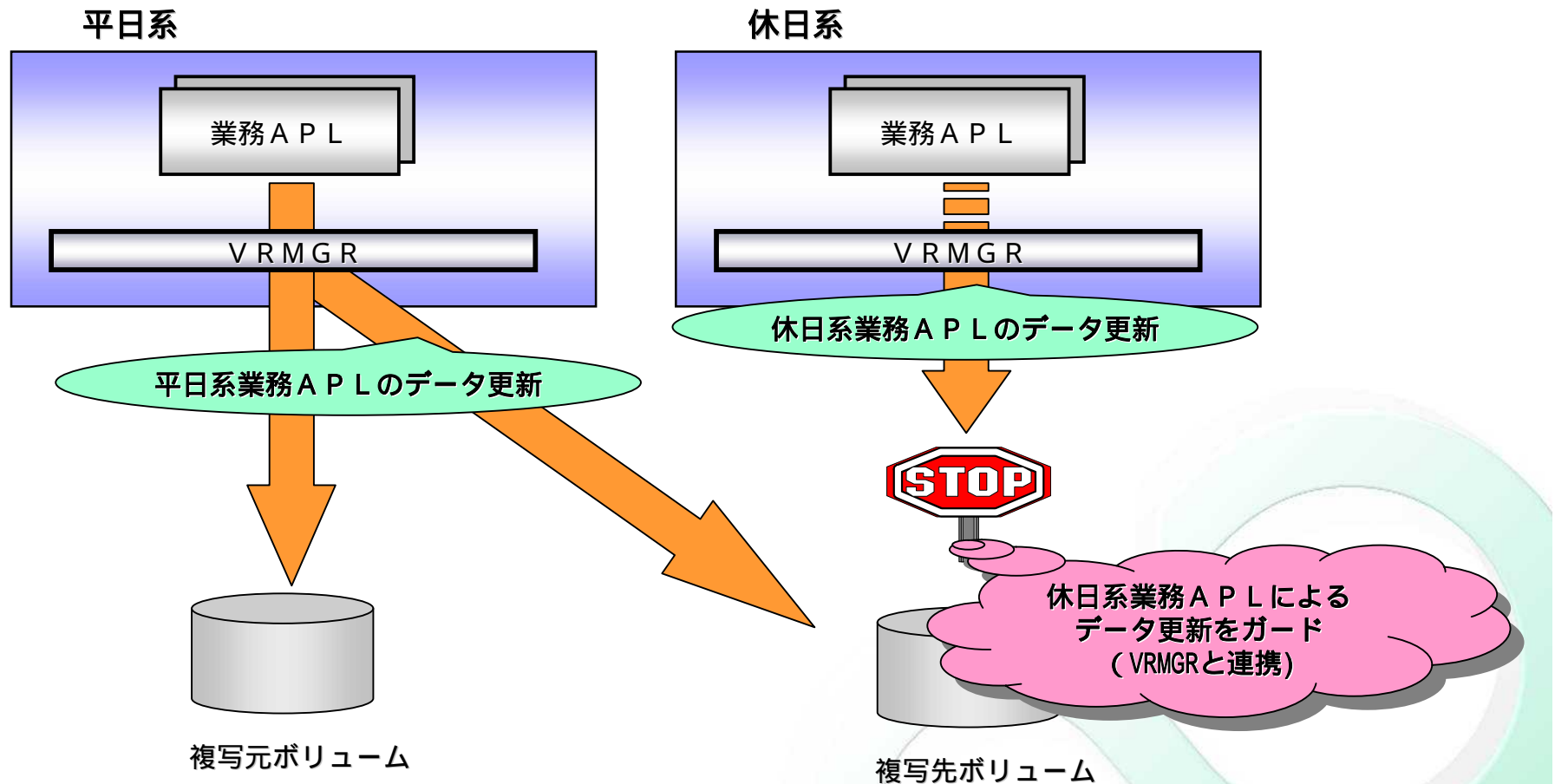
複製ボリューム群をグループ化し、複製ユーティリティの多重走行を制御することで、FCUへのアクセス競合を回避します。



多重指定の複製処理の時は、グループ内の複製処理が完了するまで、指定された多重度内でユーティリティの動作を制御します。

4 -2 . 複写先ボリュームの保護

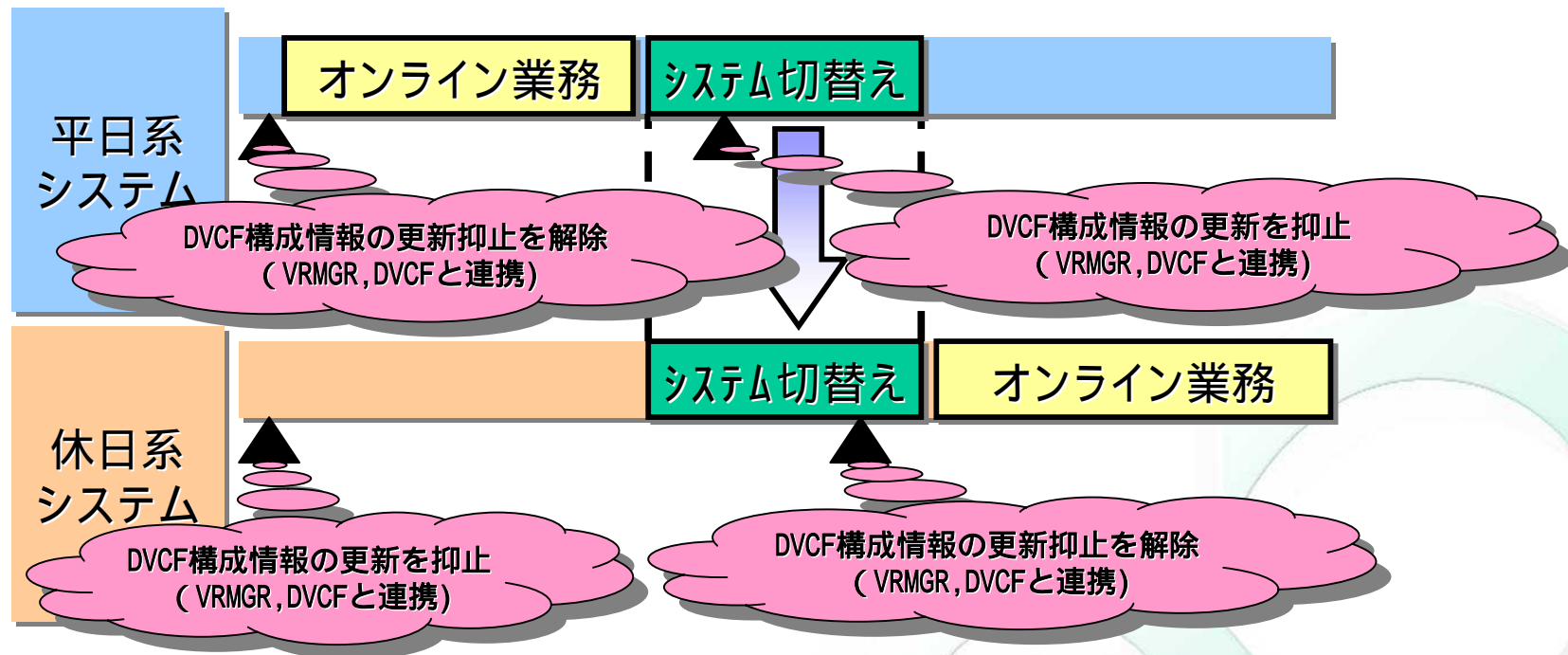
システム切替え前の休日系業務 A P L からの不正なアクセスによるデータ更新をガードします。



24時間連続運転では高速な業務再開が必須である為、休日系システムではオンライン業務 A P L をシステム切替え前に先行して起動します。

4 -3 . 複写先ボリュームのD V C F 更新抑止

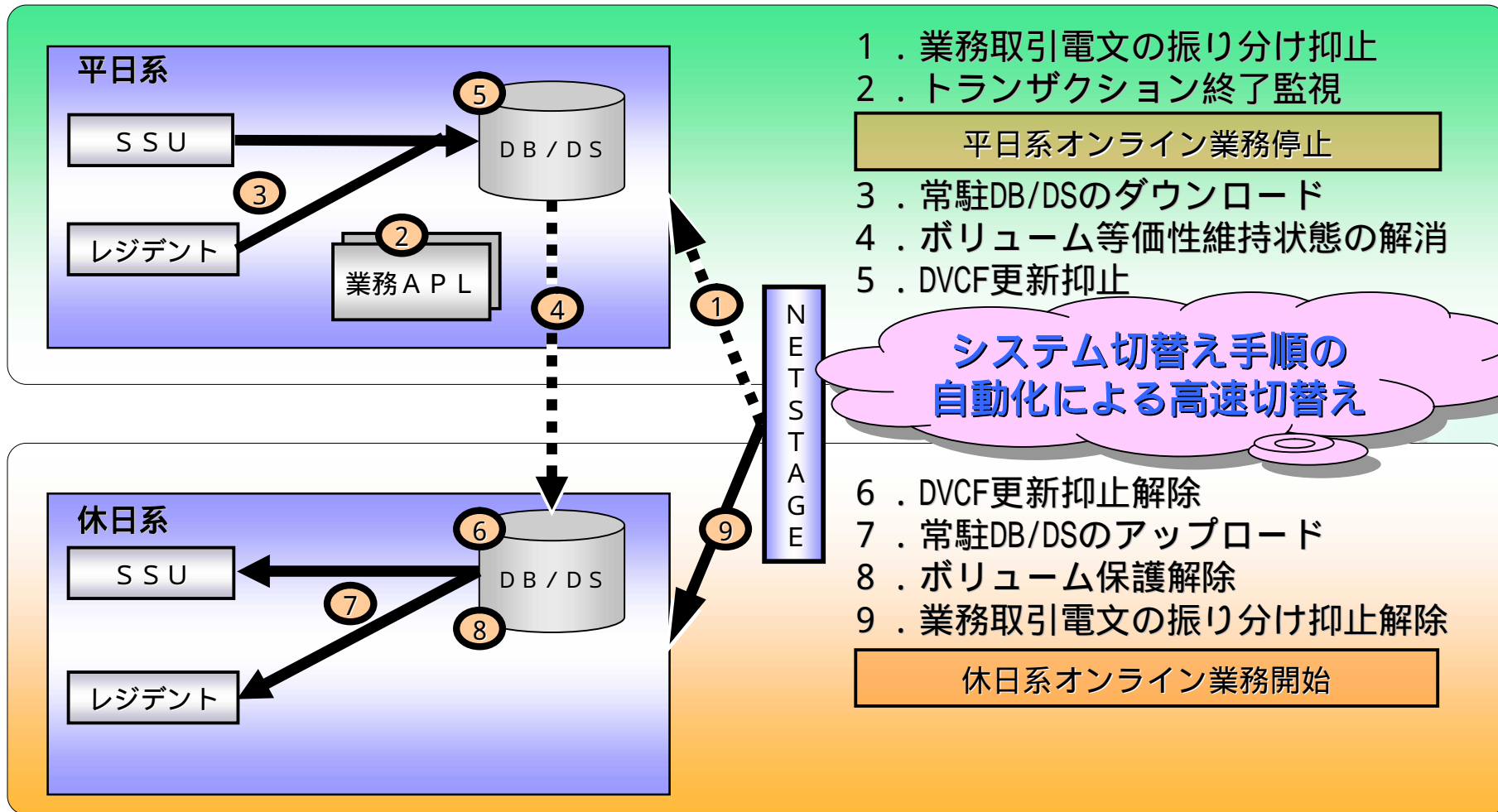
休日系システムにおける二重化ボリューム情報(D V C F 構成情報)の更新をガードします .



DVC F構成情報はシステム間で共有できません . システム切替え時に構成情報の更新抑止を解除する事で、休日系システムへ引き継がれます . [DVC F, VRMGRの機能]

5 . システム切替えフェーズ

システム切替え時には以下の手順を自動化します。



6 . 適用事例 1

平日～休日を含むオンラインサービスの連続運転

- SUP-GS/SWITCH適用前 -

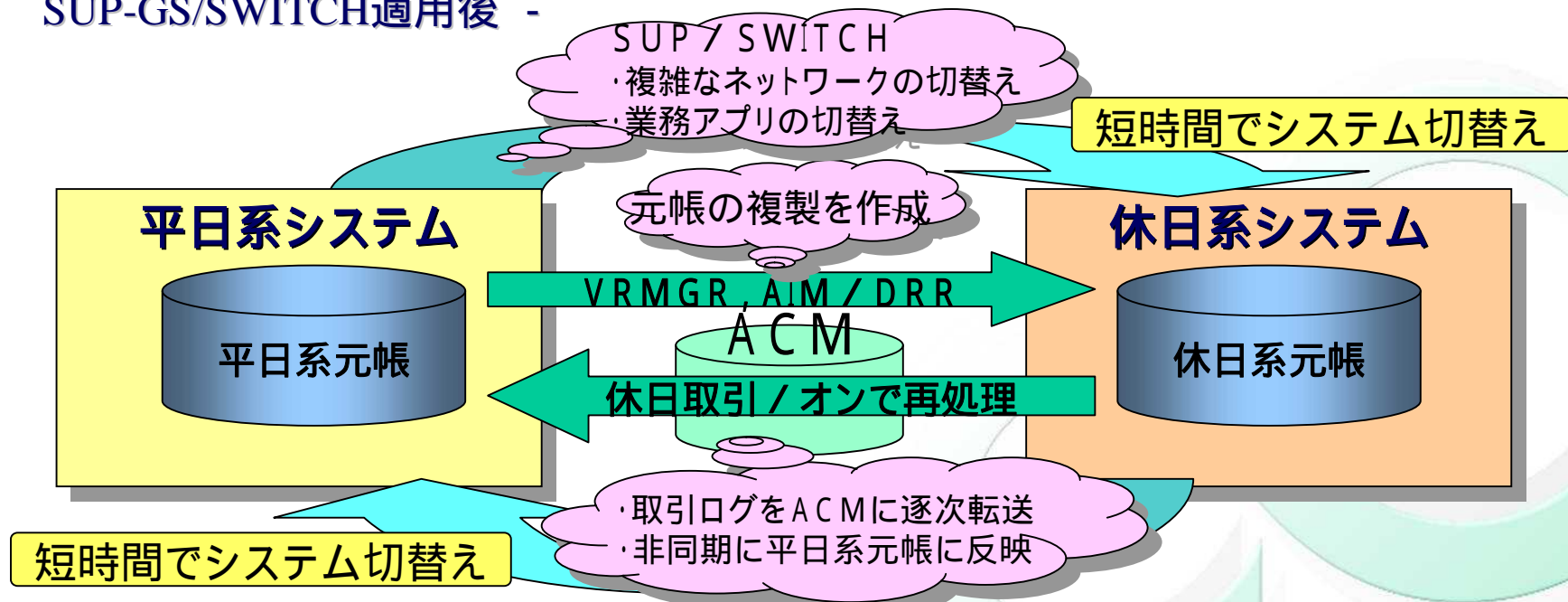
「サービス概要」

- ・オンラインサービス時間帯
【平日】8:00～23:00
【休日】8:00～21:00
- ・休日のオンラインサービス内容
ATMによる普通預金の入出金 / 通帳記入

「システム概要」

- ・休日系への元帳引き継ぎは、データベースのバックアップ (TDUMP)およびリストア (TLOAD)にて行う。
- ・平日系への元帳引き継ぎは、休日系のユーザログから入力電文を抽出し、センタカット処理にて付け込みを行う。

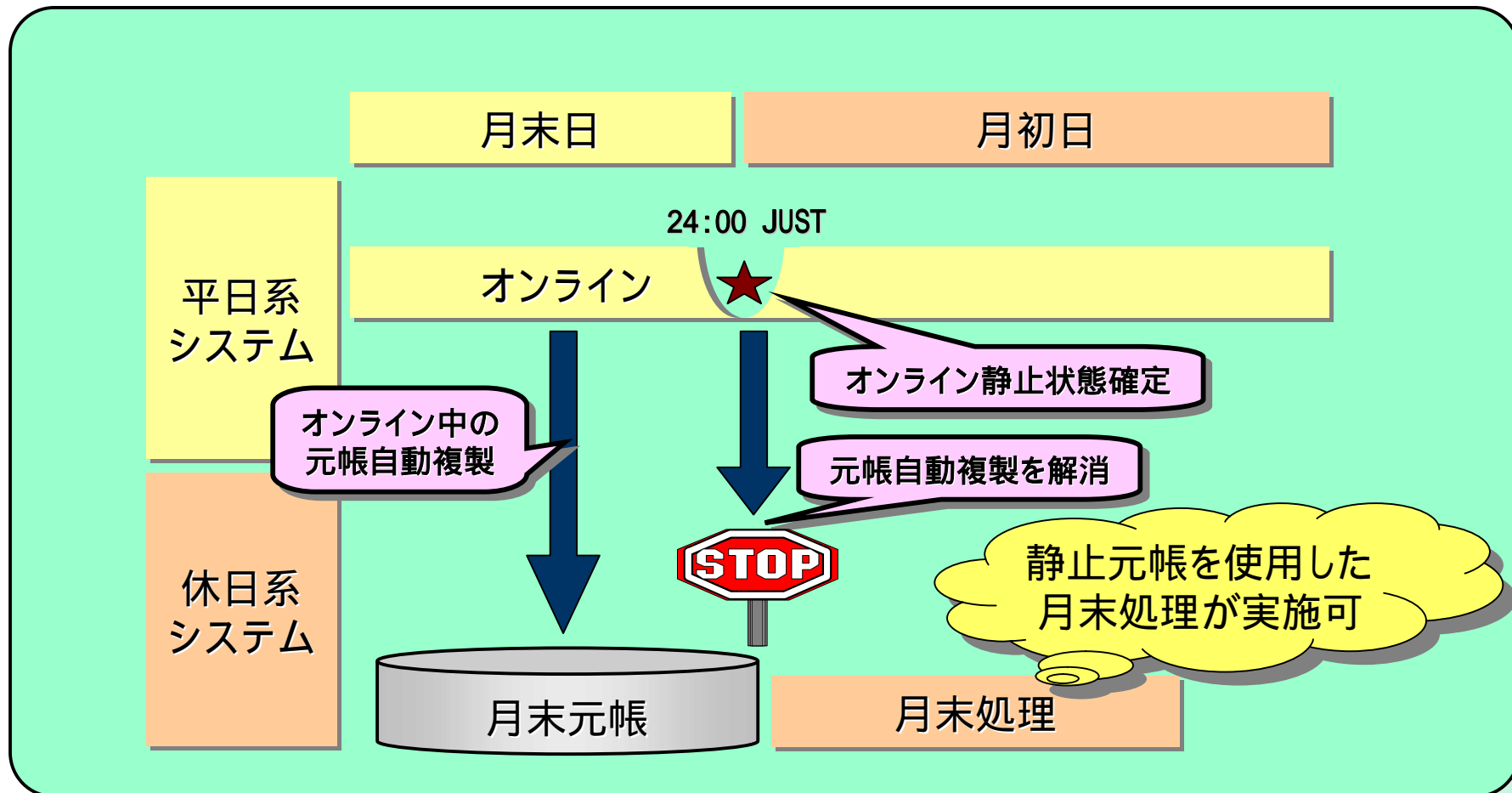
- SUP-GS/SWITCH適用後 -



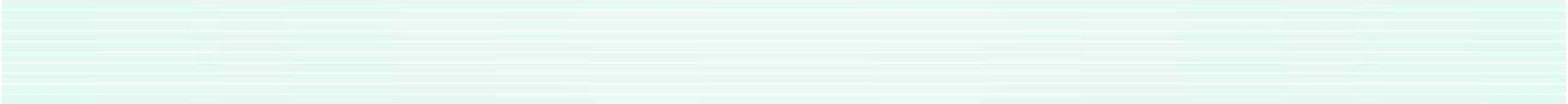
7. 適用事例 2

● 月末元帳創成処理

SUP - GS / SWITCHの適用により月末元帳の創成が容易になります。



特許出願中:特願01 -167532



FUJITSU

THE POSSIBILITIES ARE INFINITE

