

# ***SUP-GS/AVERAGE***

**online Support Package - Global Server**

**/AVERAGE**

**負荷分散支援ツール**

**株式会社 富士通アドバンストソリューションズ**

# 目次

1. 目的
2. ソフトウェア構成
3. クラスタ負荷状態監視機能
4. クラスタ負荷分散機能
5. スローダウン抑止 / 抑止解除機能
6. NETSTAGE インタフェース機能

# 1. 目的

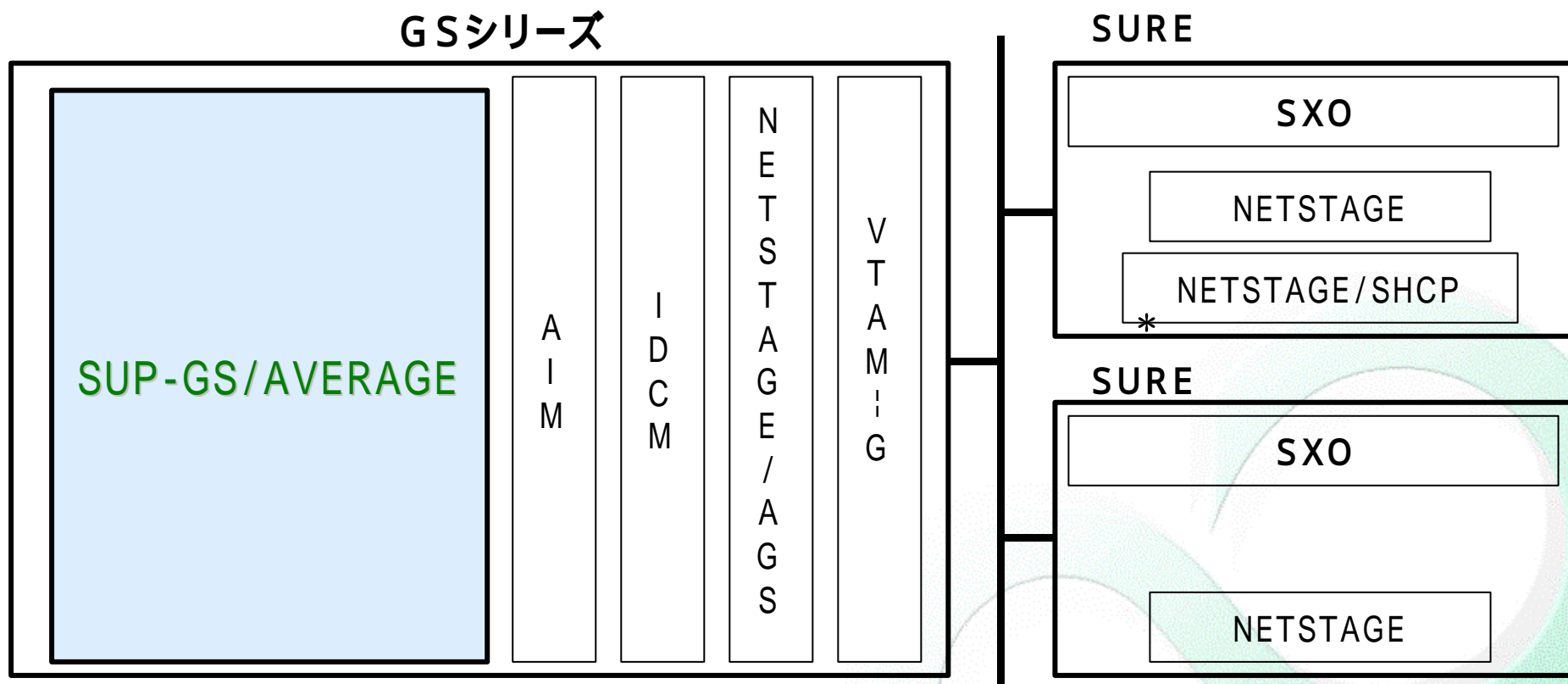
SUP - GS / AVERAGEは、ロードシェア / ホットスタンバイシステムにおいて、NETSTAGEの機能を利用して各クラスタの負荷を分散します。すなわち負荷分散により、マルチクラスタでの並列処理を効率化するアプリケーションパッケージです。

以下の機能により負荷分散、及び危機回避を実現します。

- (1) クラスタ負荷状態監視機能
- (2) クラスタ負荷分散機能
- (3) スローダウン抑止 / 抑止解除

## 2. ソフトウェア構成

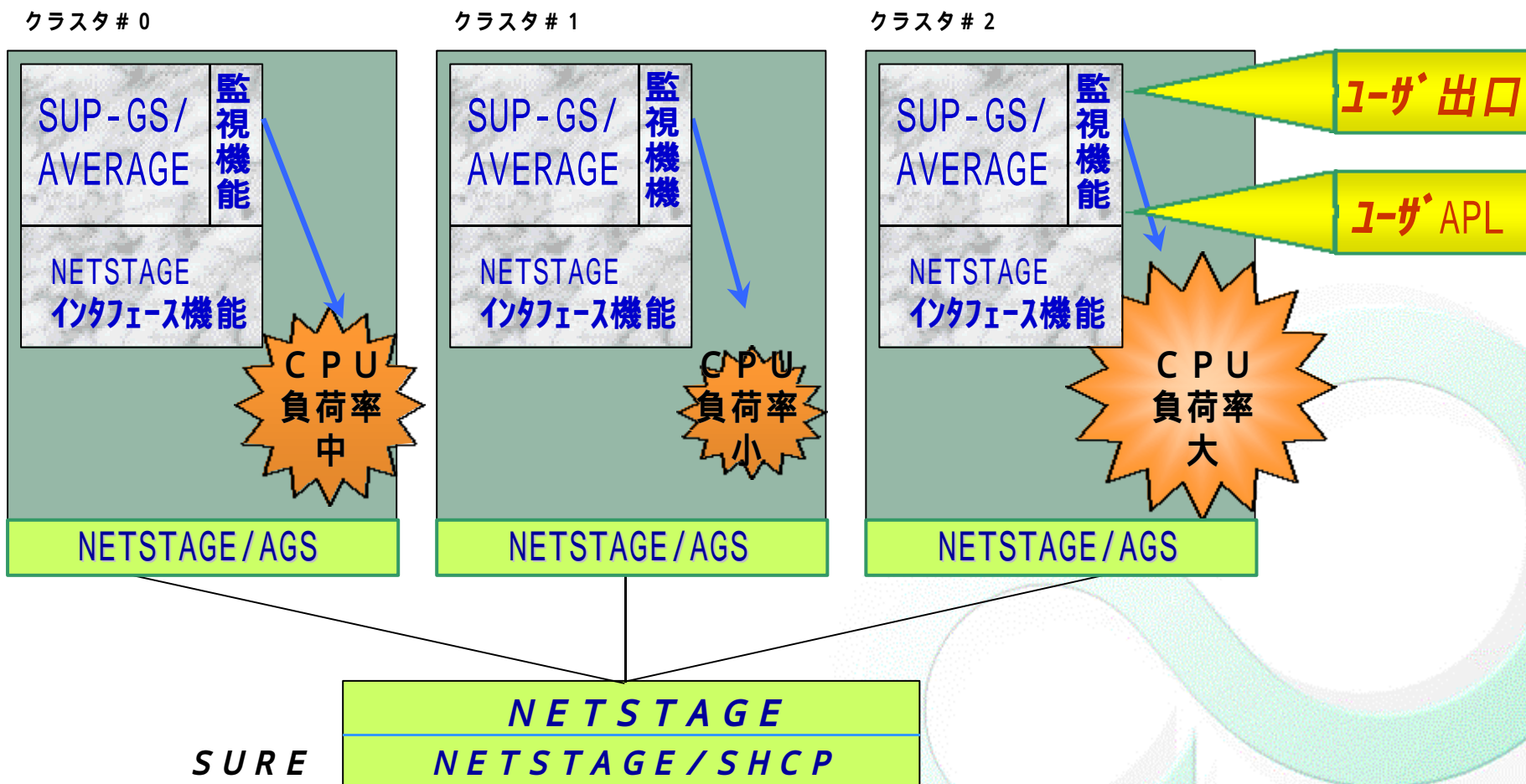
SUP-GS/AVERAGEは、ホスト上でAIM配下のアプリケーションとして動作します。



\* :トランザクション振分けを行う場合はNETSTAGE/SHCPは必須です。

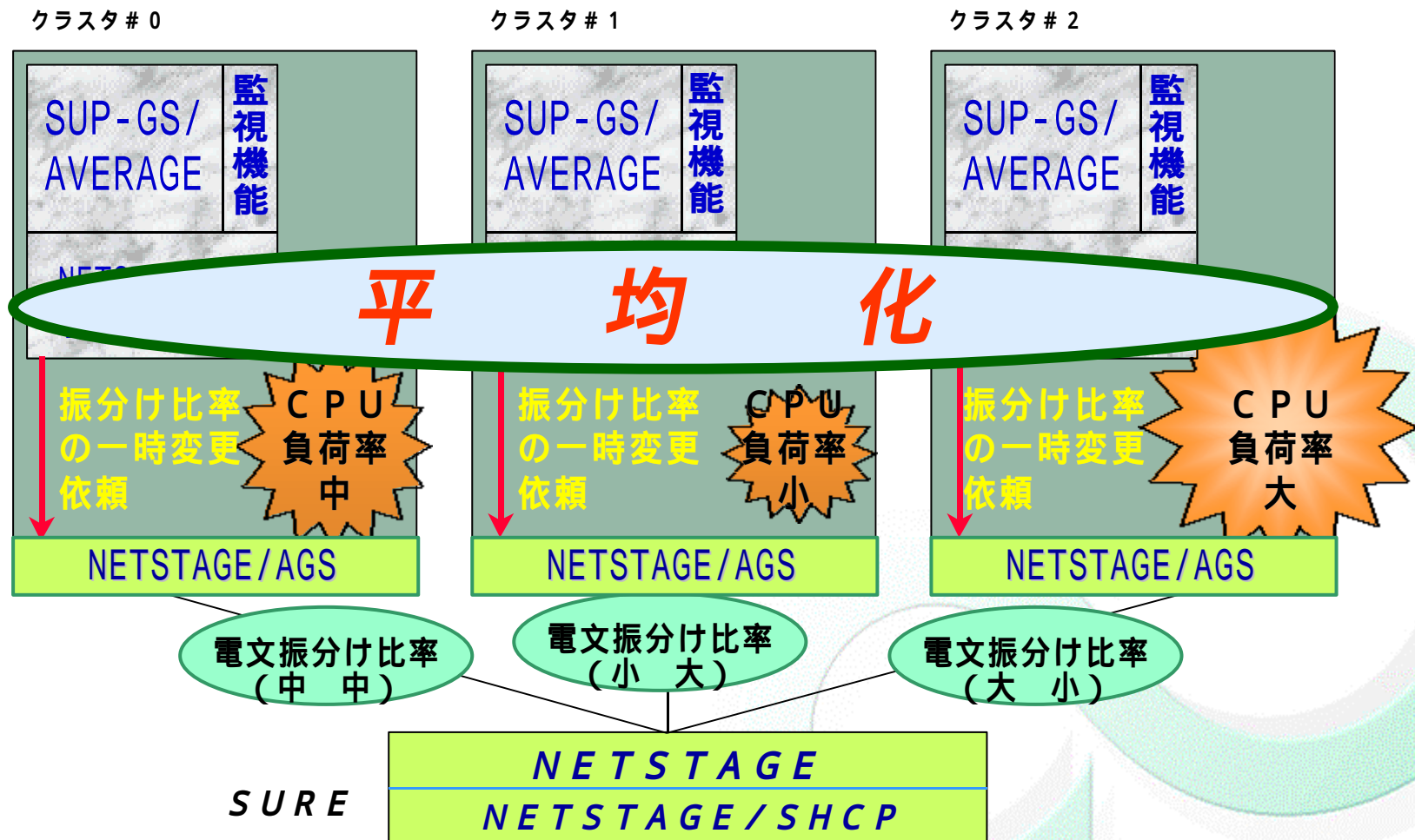
# 3. クラスタ負荷状態監視機能

指定した時間間隔でCPU負荷率を監視します。CPU負荷情報は、取得時にユーザ出口へ通知することが可能です。また、任意の時点でユーザAPLからCPU負荷率を取得することもできます。



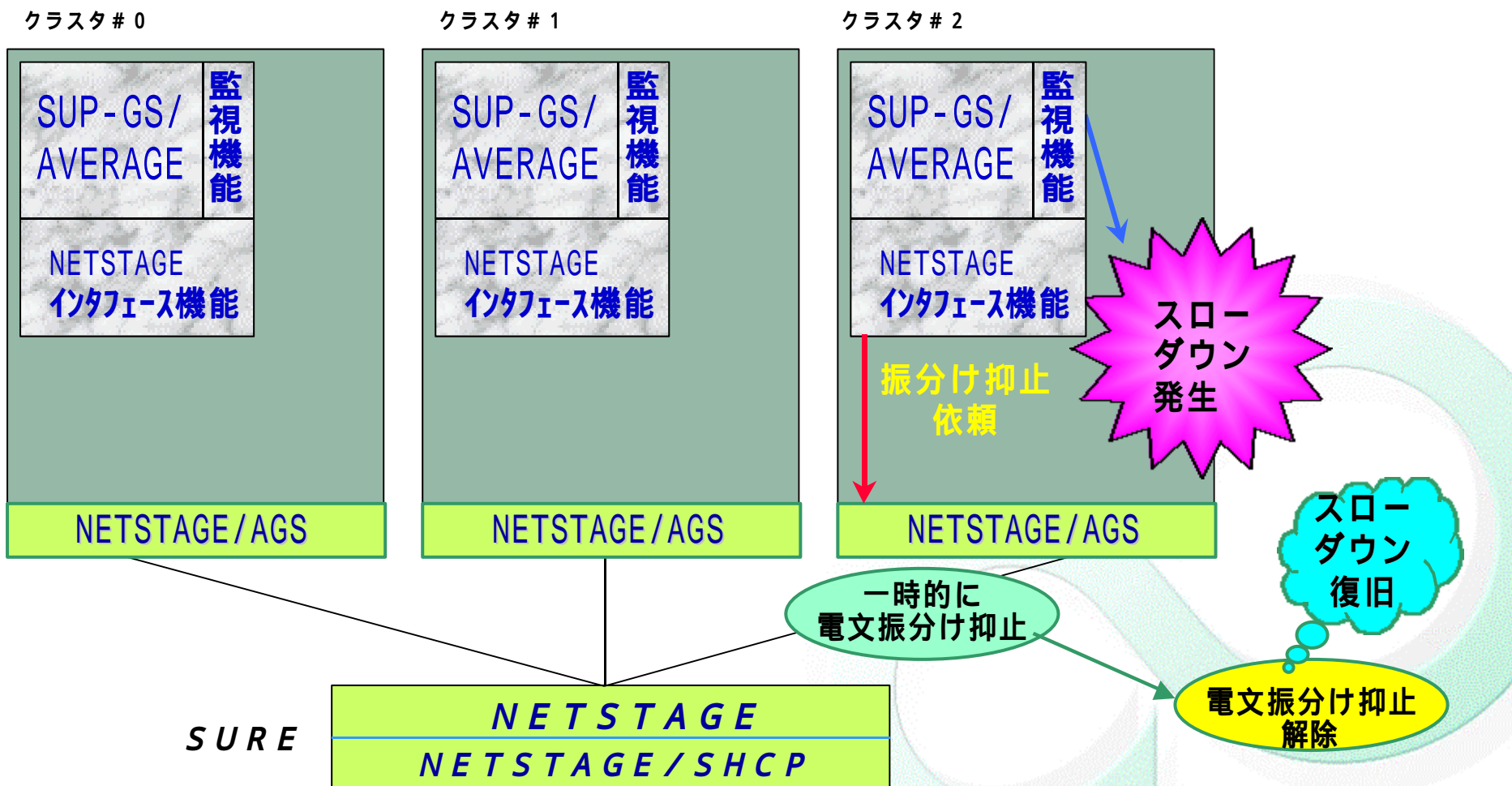
# 4. クラスタ負荷分散機能

指定した時間間隔でCPU負荷率を監視し、振分け比率の一時変更を行うことで各クラスタのCPU負荷率を平均化します。CPU負荷率を平均的に保つことにより、効率的な業務運用を実現します。



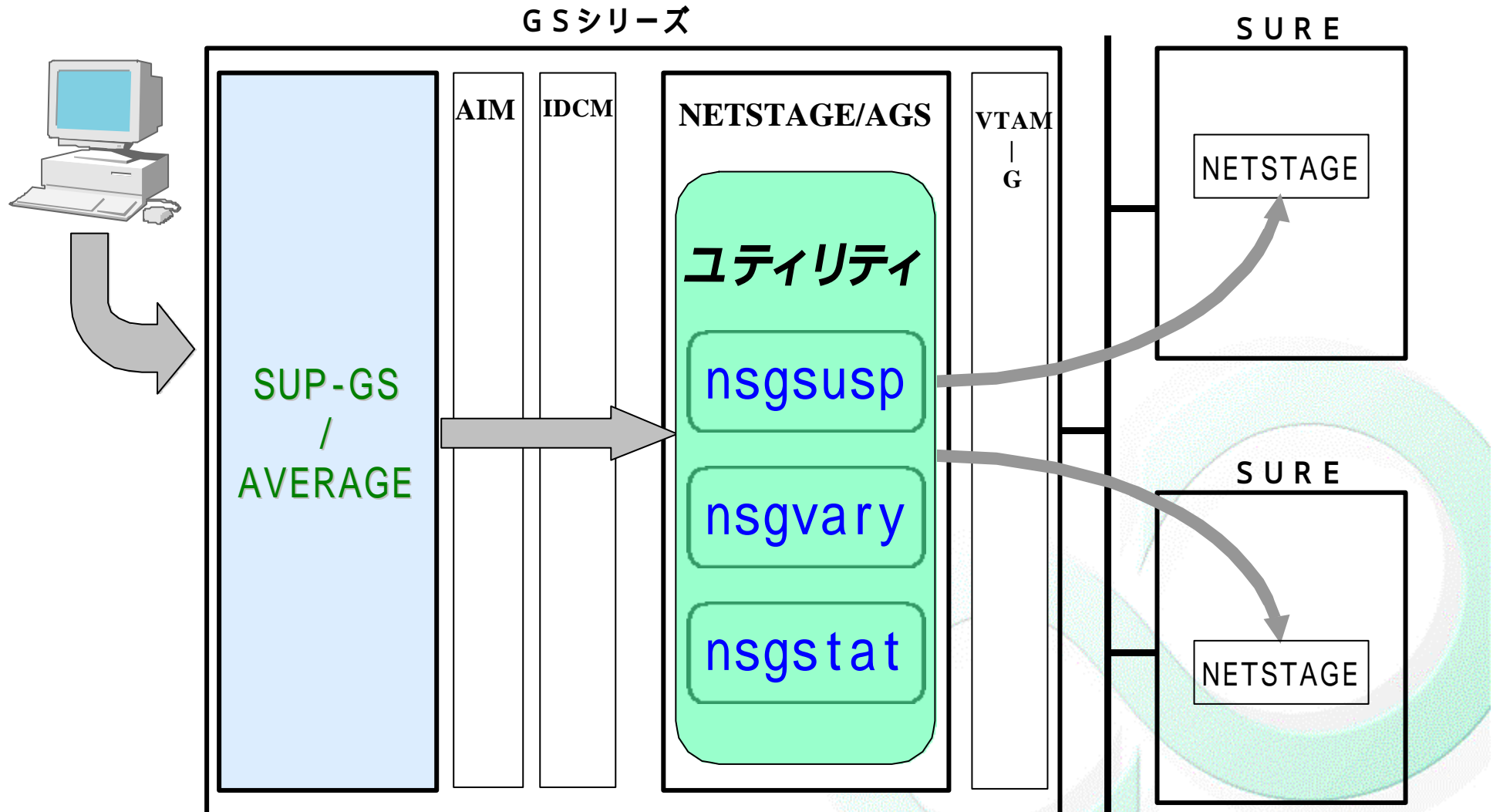
# 5. スローダウン抑止 / 抑止解除機能

一定時間CPU負荷率の取得が遅れた場合、スローダウンと認識し当該クラスタに配置されている業務に対して振分け抑止を行います。当該クラスタのCPU負荷率が正常に取得できた時にスローダウン復旧と認識し振分け抑止解除を行います。



# 6 . NETSTAGE インタフェース機能

NETSTAGE / AGS の各ユーティリティを起動するためのオペレータインタフェースを提供します。



## ( 1 ) 振分け抑止 / 抑止解除

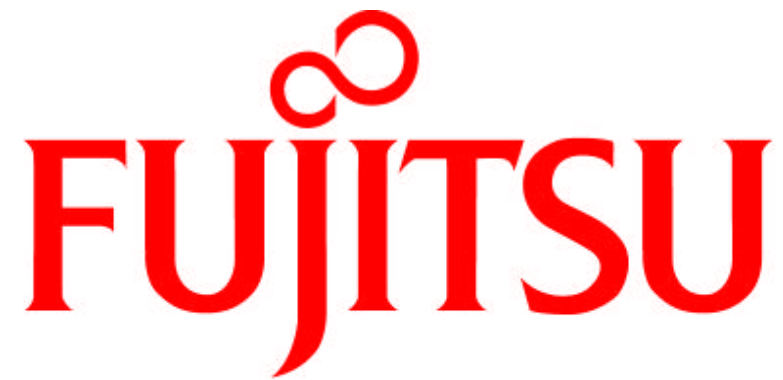
- 「SSP, HLD」コマンド : 振り分け抑止
- 「SSP, RLS」コマンド : 振り分け抑止解除

## ( 2 ) 振分け比率の一時変更

- 「VRL, MFL」コマンド : 最大振り分け数変更
- 「VRL, RTO」コマンド : 振り分け比率変更
- 「VRL, SNM」コマンド : 最大保留数変更
- 「VRL, STM」コマンド : 保留時間変更

## ( 3 ) 振分け資源の状態通知

- 「STT, RSC」コマンド : 振り分け資源表示
- 「STT, OPI」コマンド : 振り分け運用情報名一覧表示
- 「STT, SRV」コマンド : サーバー名一覧表示



**THE POSSIBILITIES ARE INFINITE**

