



NS Solutions

鉄鋼ソリューション事業について

2006. 04. 28

業務役員 鉄鋼ソリューション事業部長

渡邊 俊治

新日鉄ソリューションズ株式会社

I. 鉄鋼ソリューション事業とその特徴

事業の枠組み

製鉄システムの特徴

代表事例①新日鐵向け企画・開発・運用・保守

代表事例②中長期視点によるシステム構造改革

代表事例③新しいビジネスモデルの実現

II. 今後の事業方針

鉄事業のこれまでの位置付け

これからの事業方針



1. 鉄鋼ソリューション事業とその特徴

事業内容

■新日鐵向けフルアウトソーシング

①企画・開発・運用・保守

大規模・複雑な一貫システム
全国にまたがる製鉄所
24H×365日の高信頼性稼働

②中長期視点のシステム構造改革

③新しいビジネスモデルの実現

■④一般顧客(新日鐵以外)向け 開発、運用・保守

新日鐵向け 90%

一般10%

組織

鉄鋼ソリューション事業部

技術企画

東京地区

企画設計第一部

企画設計第二部

広畑システムセンター

堺システムセンター

名古屋システムセンター

北九州システムセンター

製鉄所地区

光システムセンター

君津システムセンター

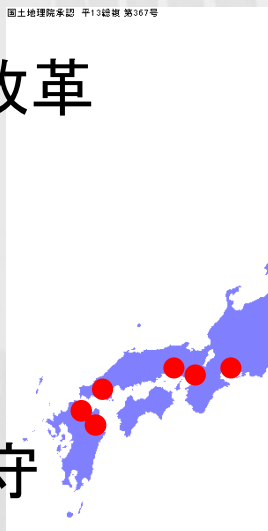
大分システムセンター

北海道NSソリューションズ

東北NSソリューションズ

総括部

国土地理院承認 平13総機 第367号



生産工程管理システムに求められる機能

■ 複雑・多工程を一貫管理、高度制御

- ・1000°C超、数千トンの圧力下で、
厳格な成分管理・温度管理・寸法制御(μ オーダーの厚み制御など)
- ・化学的・物理的な特性で商品を作り分け
- ・種々の設備制約や工程間の同期、物流制御

■ 大型設備、システム駆使の大ロット生産

- ・生産量(大規模製鉄所) : 約2万トン/日
- ・圧延速度(熱間圧延) : 最速90km/時
- ・製鉄所敷地 : ~1、000万 m^2

■ 小ロット受注生産 (客先別・用途別)

- ・膨大な商品バリエーション作り分け

■ 24時間365日連続操業

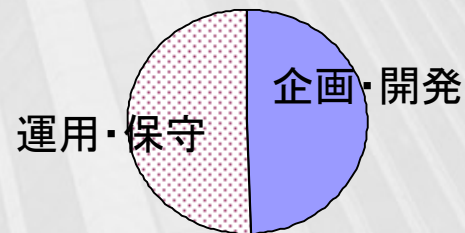
代表事例①新日鐵向け企画・開発・運用・保守

対象システムの規模

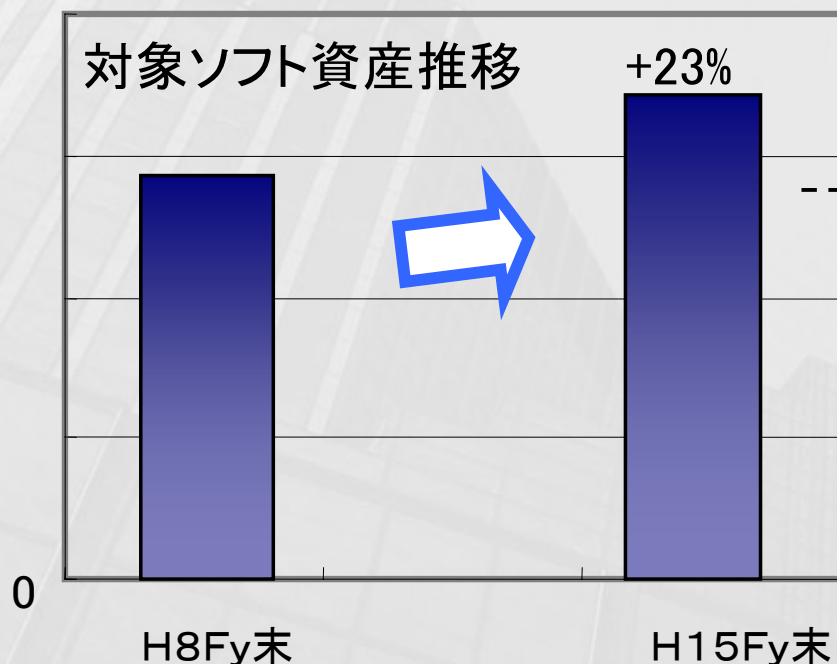
- ソフト規模 … 1.5億ステップ超
- 比率は MF系 6 : 分散系 4
- 多数の言語資産
- パソコン16000台超

開発、保守業務

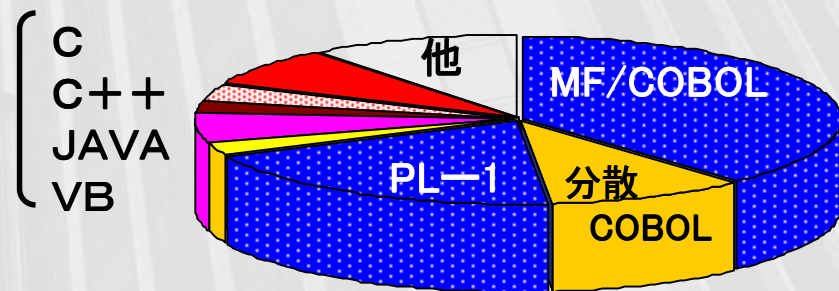
- 開発、保守の比率は
ほぼ 1;1 で
高い開発比率をキープ



ソフト規模(億LS)

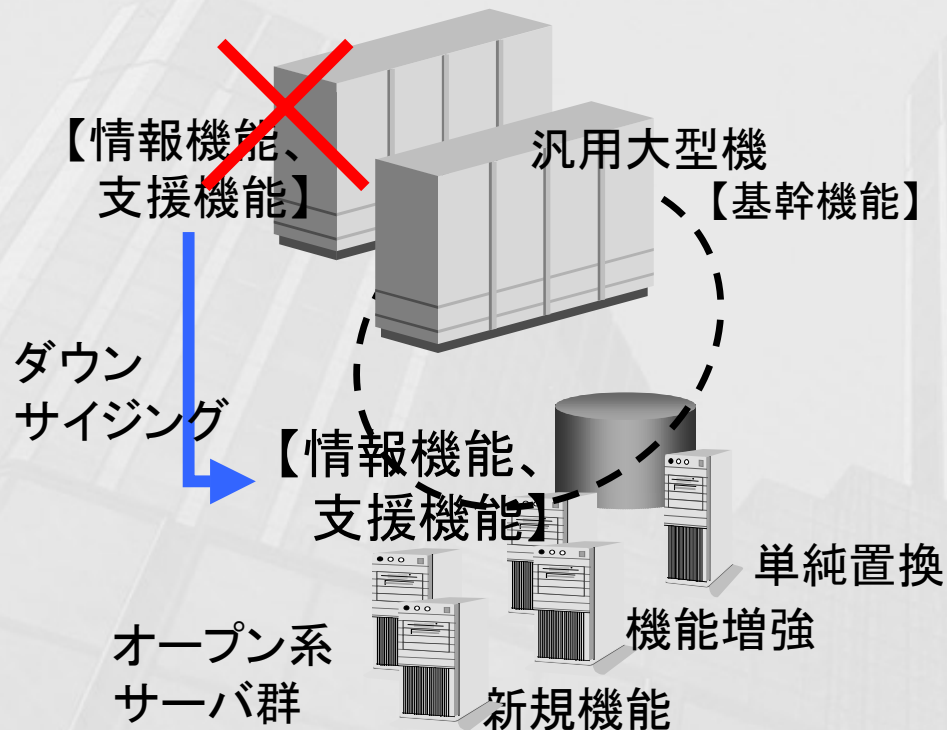


■ 言語比率

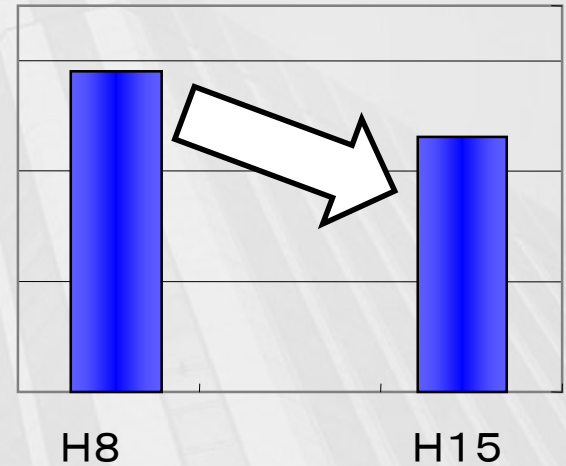


代表事例②中長期視点によるシステム構造改革

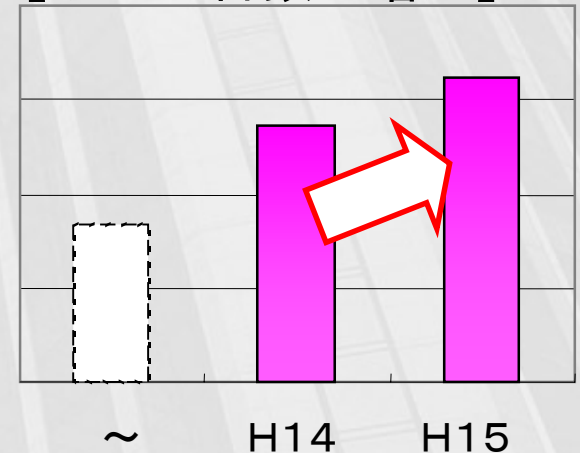
- 典型的にはメインフレームからオープン系サーバへダウンサイジング
- システムの柔軟性向上に注力



【MF台数の減少*】

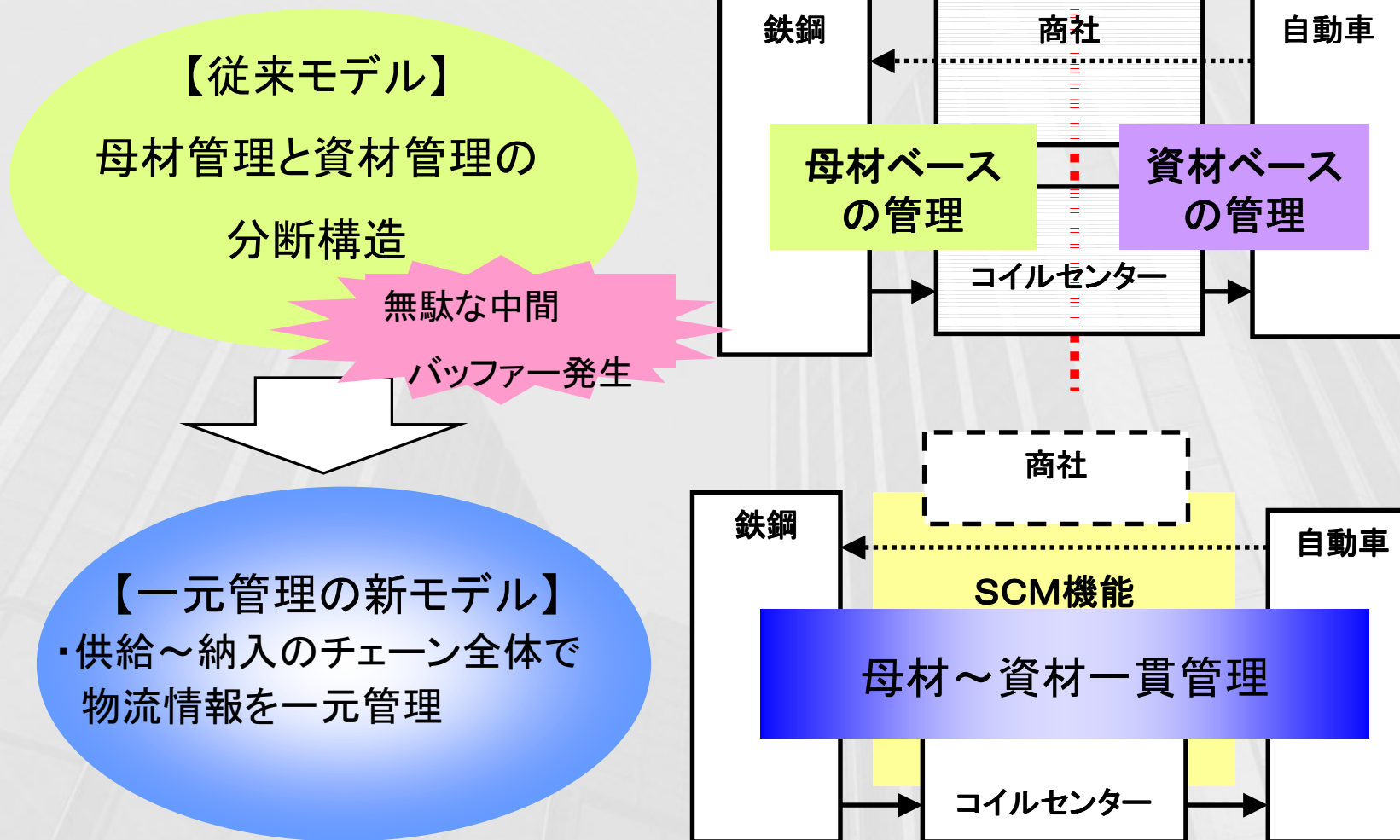


【サーバ台数の増加】



代表事例③新しいビジネスモデルの実現-1

最新IT、最適化技術を駆使した自動車向け鋼板SCMシステム

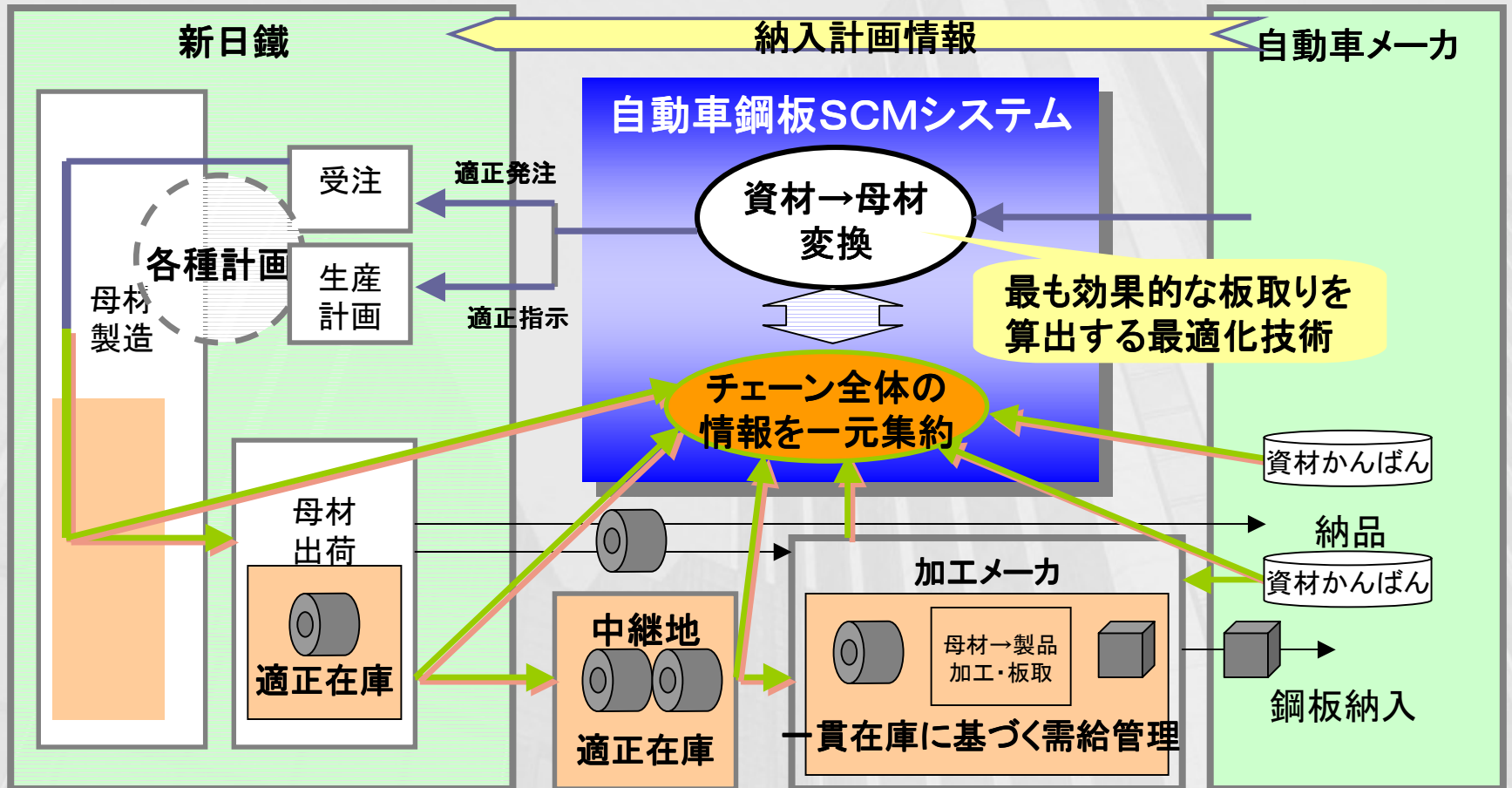


代表事例③新しいビジネスモデルの実現-2



NS Solutions

- ・従来、分断された母材・資材情報を、供給チェーンから納入まで一貫管理。
- ・顧客納入要求に合わせたタイムリーで最適な生産とデリバリーを実現



← 計画系情報

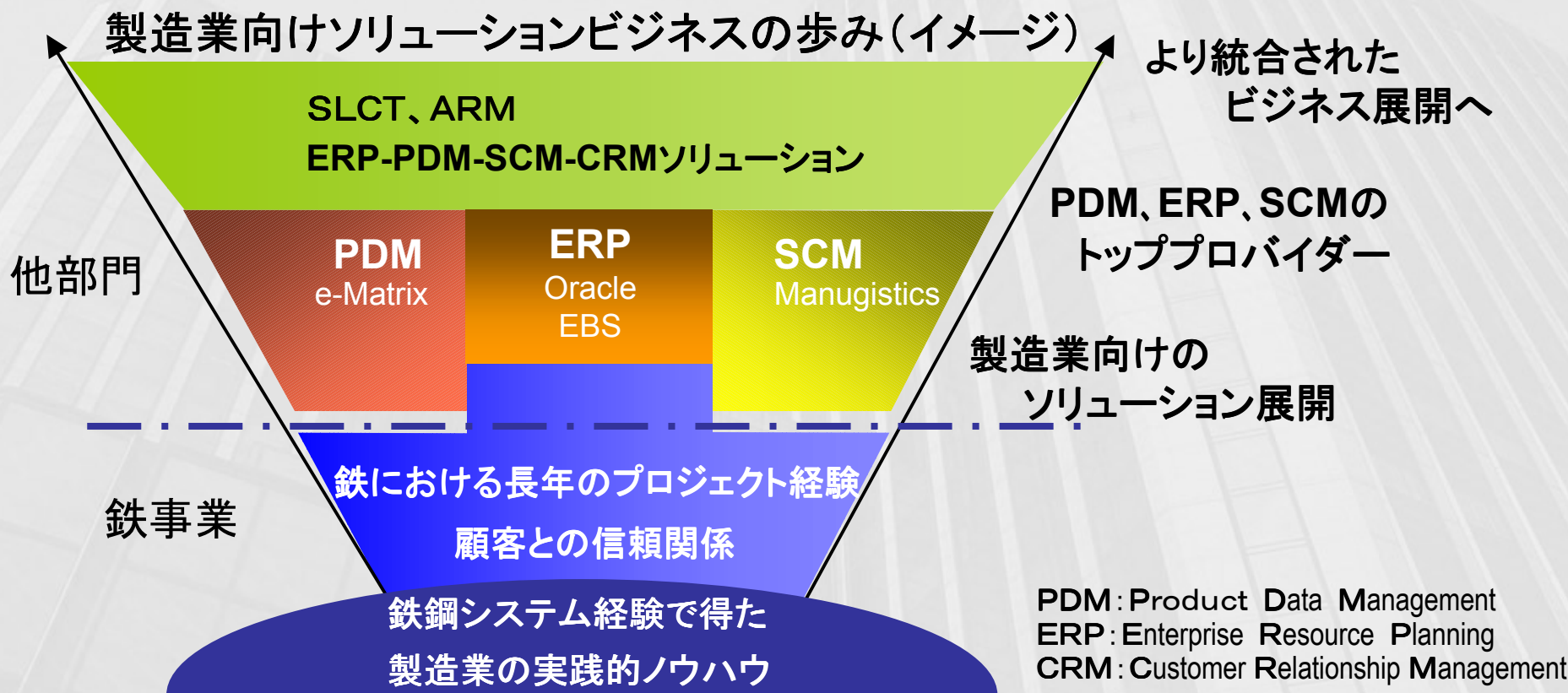
← 実行・実績情報



II. 今後の事業方針

鉄事業のこれまでの位置付け

- ・さまざまなシステム経験による実践ノウハウ獲得の場
- ・戦略施策の発想起点
SLCT システムライフ全般に渡るサービス
ARM ハード、基盤、アプリの統一・戦略的営業



これからの事業方針 ～ シナジー連携の強化 ～

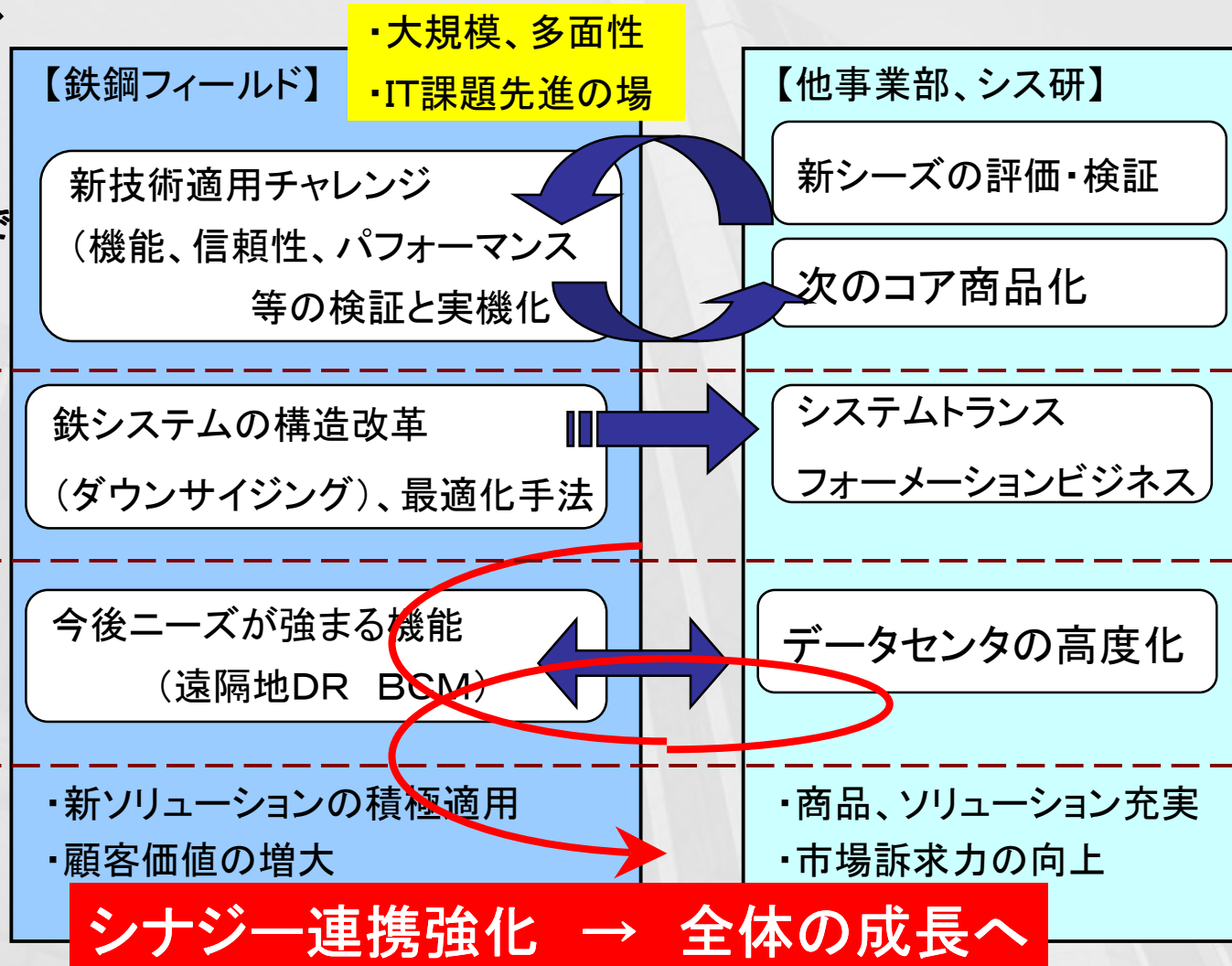
他部門との連携を一層強め、NSSOLが鉄システム事業を持っている価値を最大限に発揮していく

【シナジーパターン】

① **スパイラル型**
シーズ評価から応用まで得意領域を分担し推進

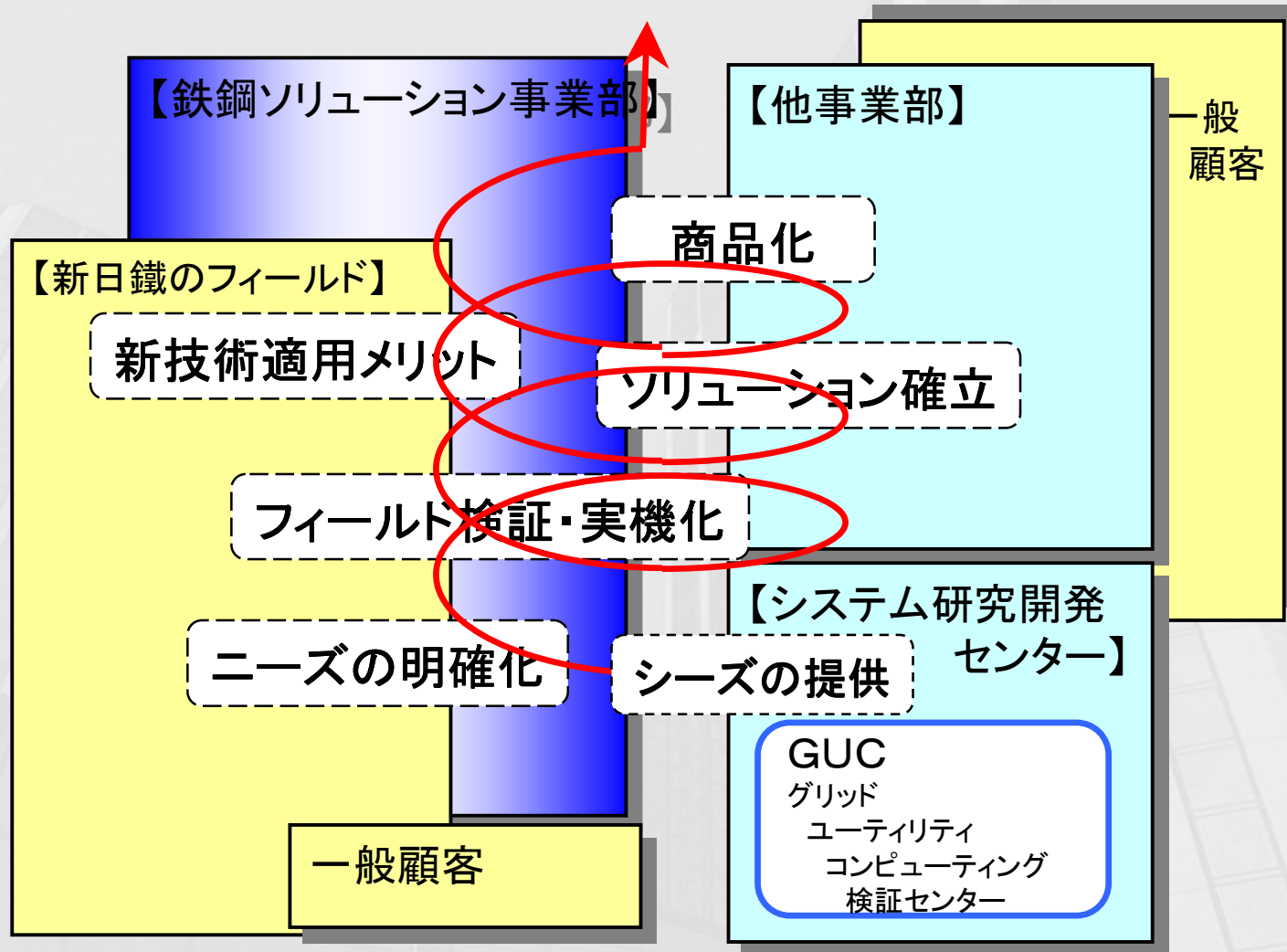
② **発信型**
鉄経験の普遍化と発信

③ **コラボ型**
新しいテーマを共同で推進



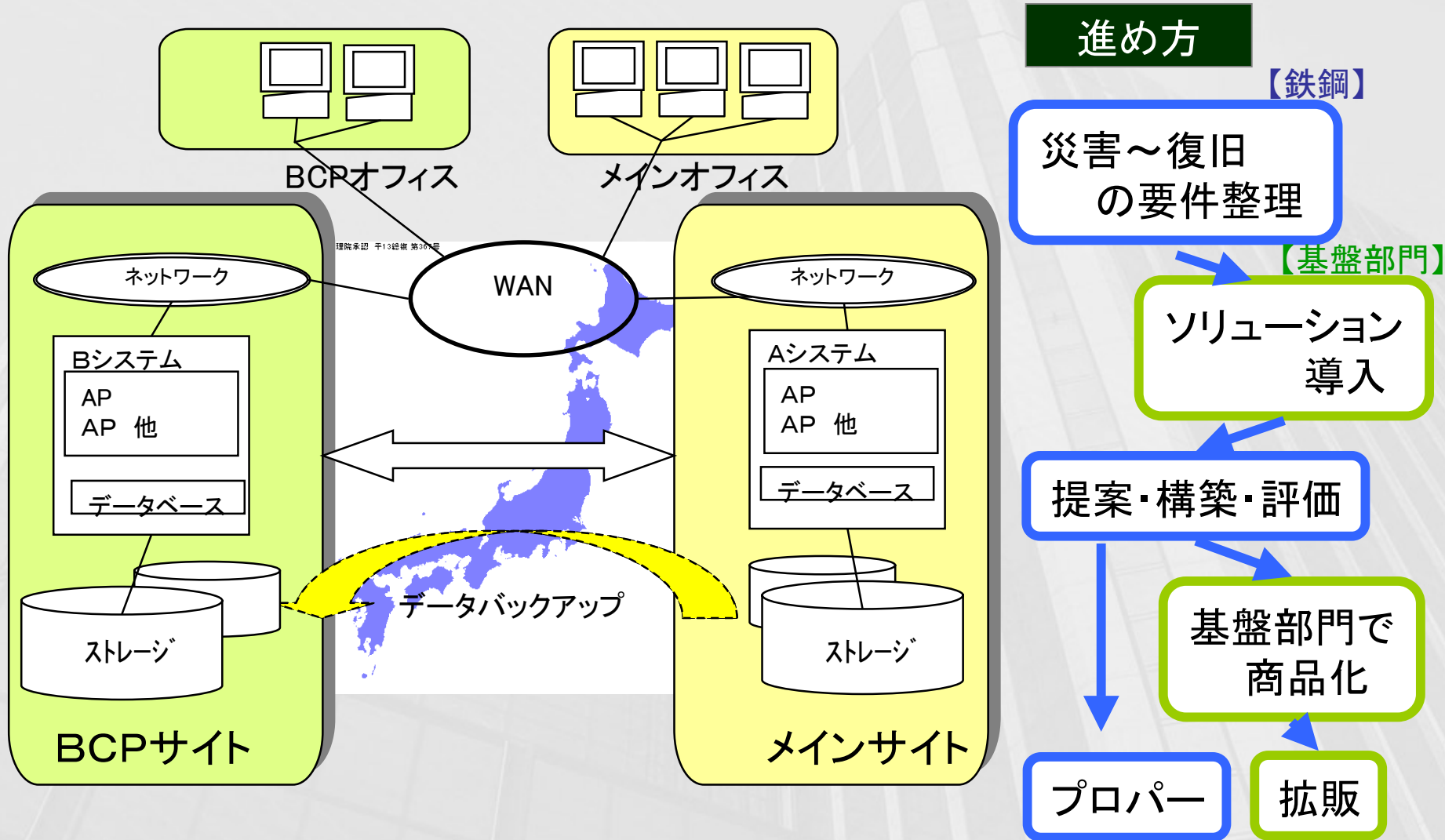
シナジー連携の想定例 ①スパイラル型

グリッドやSOAなど新技術導入における 鉄鋼・研究部門・他事業部の連携



シナジー連携の想定例 ②コラボ型

大災害に備えた広域冗長・堅牢化(DR)施策における 鉄鋼・基盤部門の連携

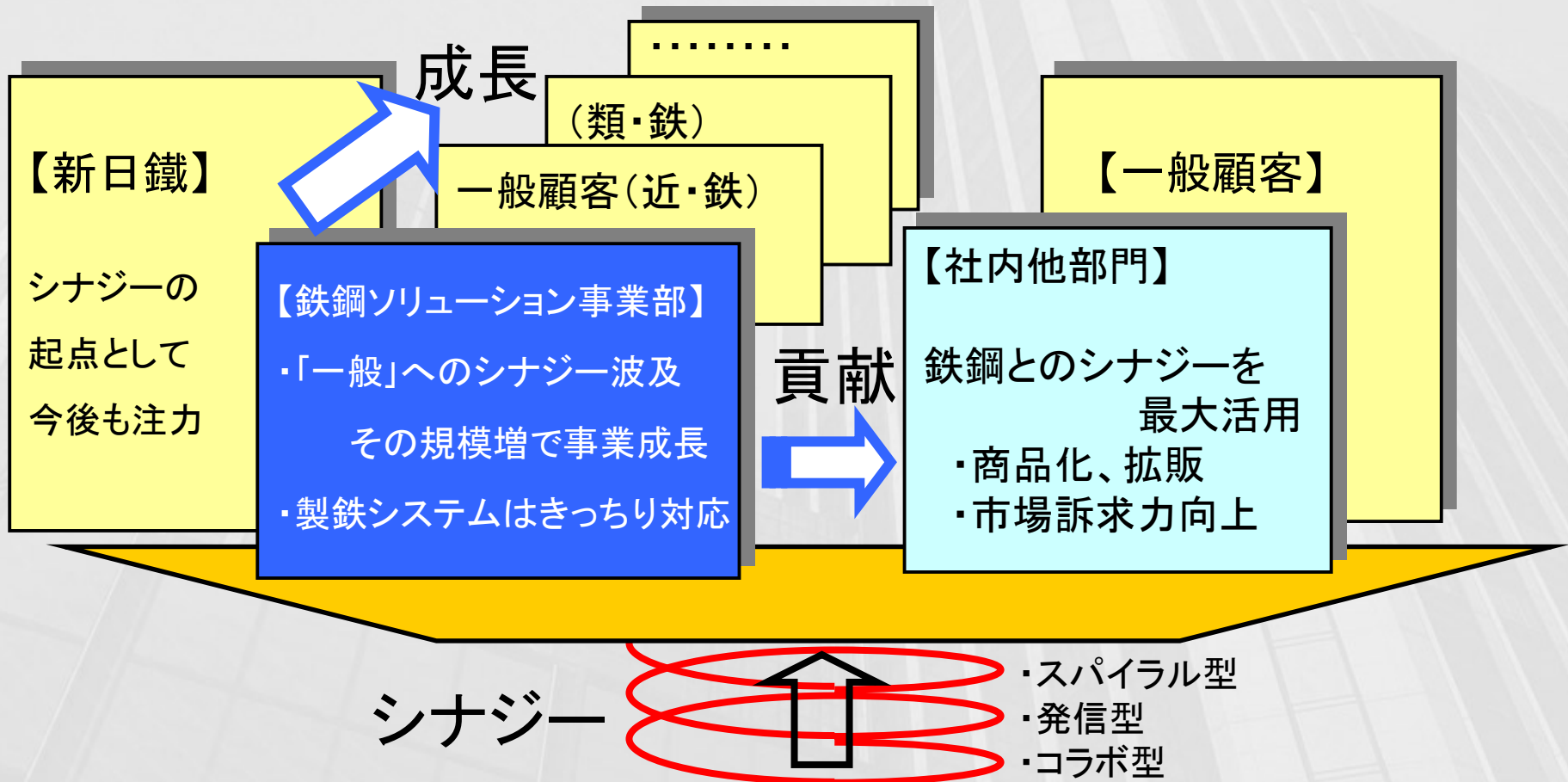


成長 と 貢献 の 鉄鋼ソリューション事業へ

シナジー連携の強化により

- ・「一般」の拡大による鉄鋼事業部門の成長
- ・社内各部門への貢献

を強力に推進





Grow & Boost

鉄鋼ソリューション事業部



NS Solutions

<http://www.ns-sol.co.jp/>

ありがとうございました