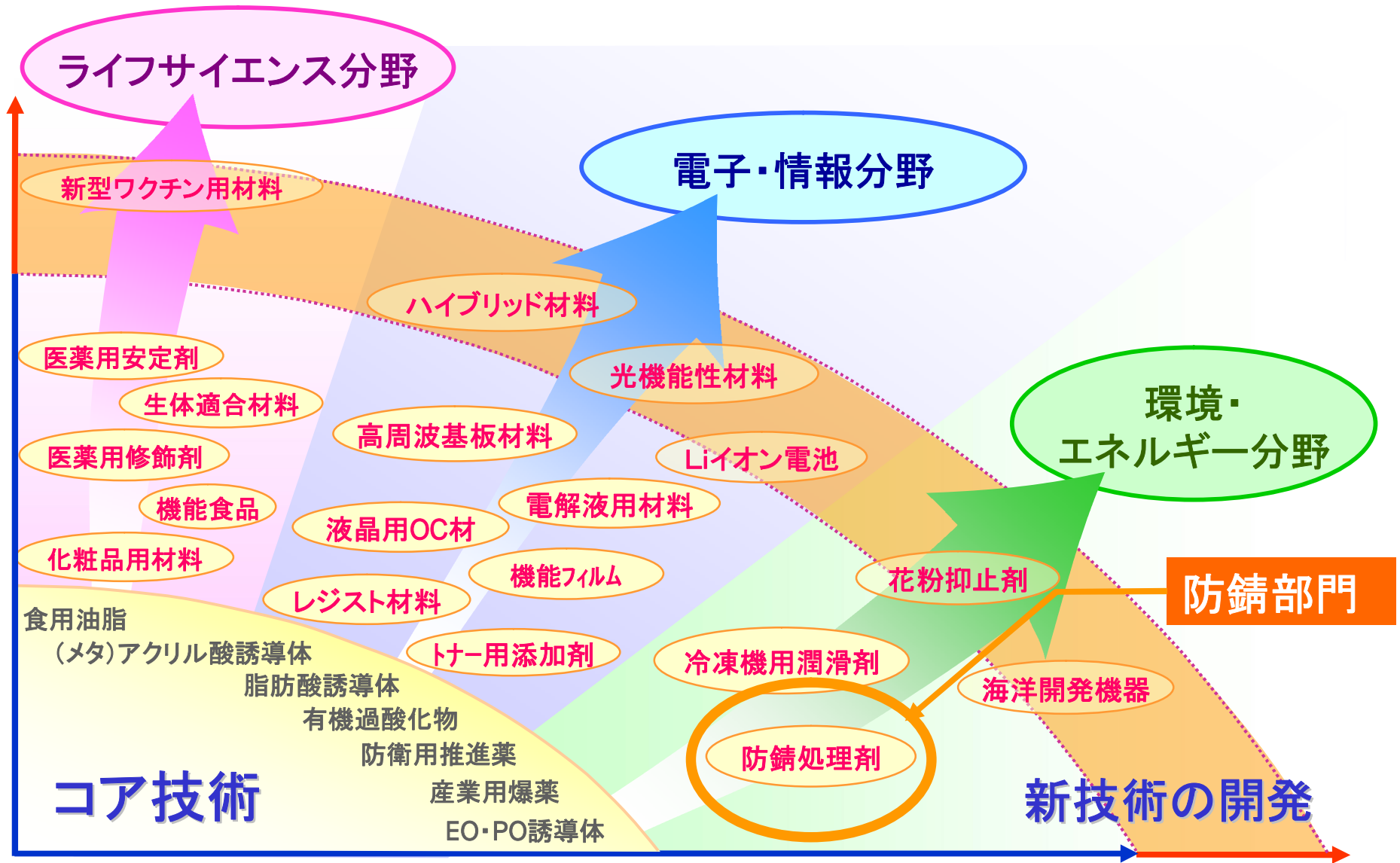


# 防錆事業について

2008年11月19日

 **日油** 株式会社

# 当社における防錆部門のポジション



# 防錆処理とは

鉄鋼を始めとする金属製品の表面を被覆加工して腐食を防止する技術。

## 防錆塗料

対象：構造物等  
(処理面積の大きいもの)

有機バインダー＋  
防錆顔料

鋼板

## 亜鉛メッキ

対象：大型部品、  
小型部品

クロメート

亜鉛メッキ

鋼板

## 亜鉛フレーク型 防錆剤

対象：小型部品

亜鉛フレーク

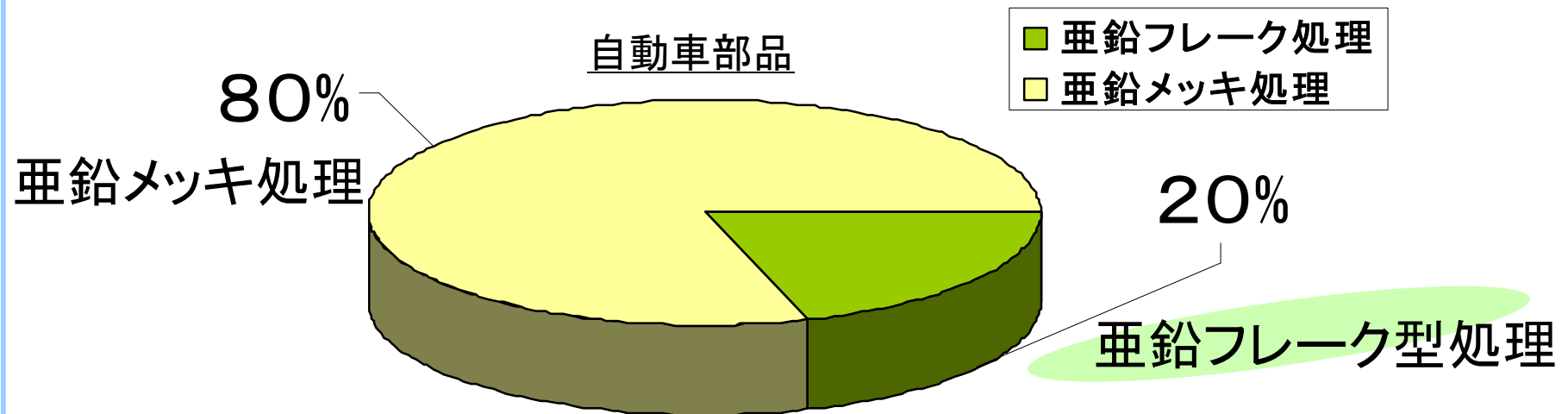
鋼板

# 当社防錆事業のターゲット市場

自動車・建築・鉄道軌道用ボルト等の  
鋼鉄製小型部品



処理技術によるシェア（処理重量比）



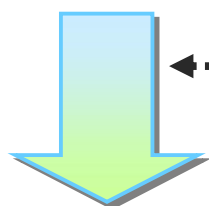
# 1. 製品の特徴とビジネスモデル

# (1) 製品の特徴

## 水系亜鉛フレーク型防錆処理剤

ダクロメット® (6価クロムベース)

〔 過去30数年間亜鉛メッキと並ぶ  
自動車部品標準防錆処理剤 〕



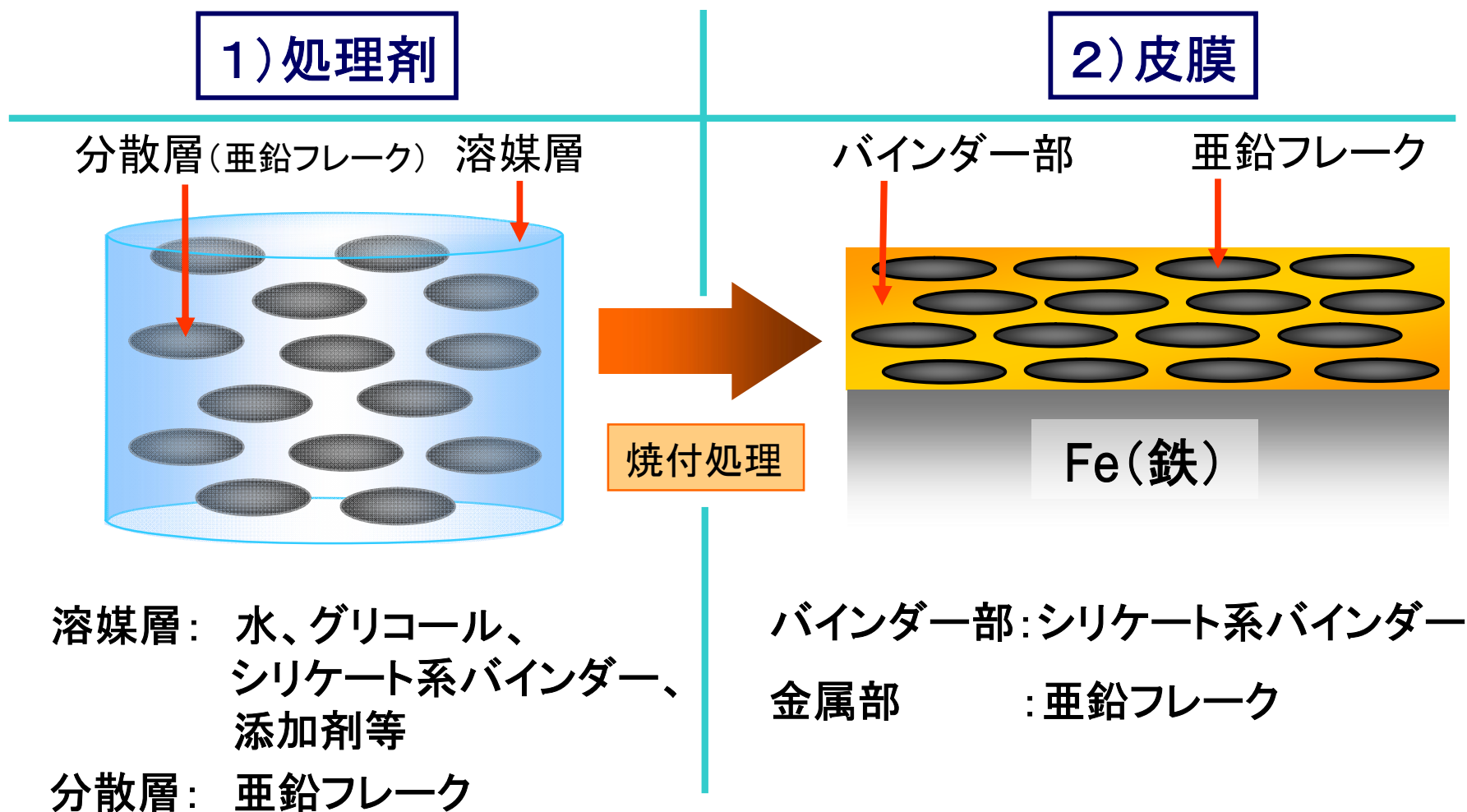
←..... 2000年 ELV指令(EU)  
2007年 ELV指令が(EU)施行

6価クロム自動車  
材料の使用禁止

ジオメット® (クロムフリー)

クロムフリーで環境フレンドリーな防錆処理剤

# ジオメット®処理剤および皮膜の概念図



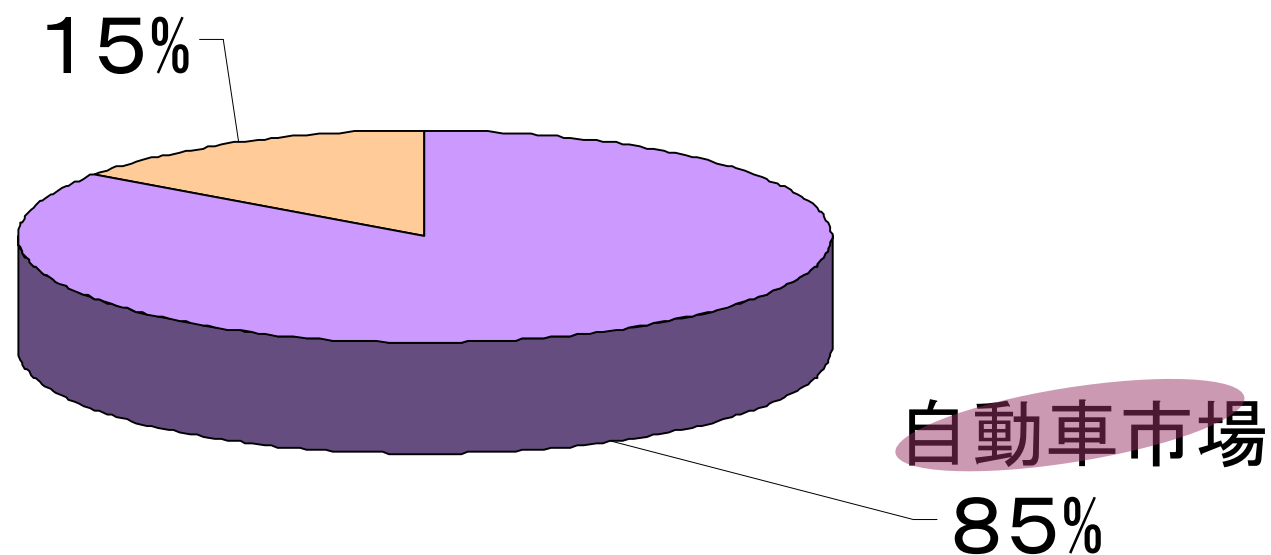
## ジオメット®と他社品との比較

	環境対応	経済性	皮膜性能
ジオメット®	水系 VOC排出量 少	処理設備費 少	高耐食性 良 高温耐食性 良
他社品	溶剤系 VOC排出量 大	処理設備費 大 〔排気処理設備〕 〔防火防爆設備〕	平滑性 良 外観性 良

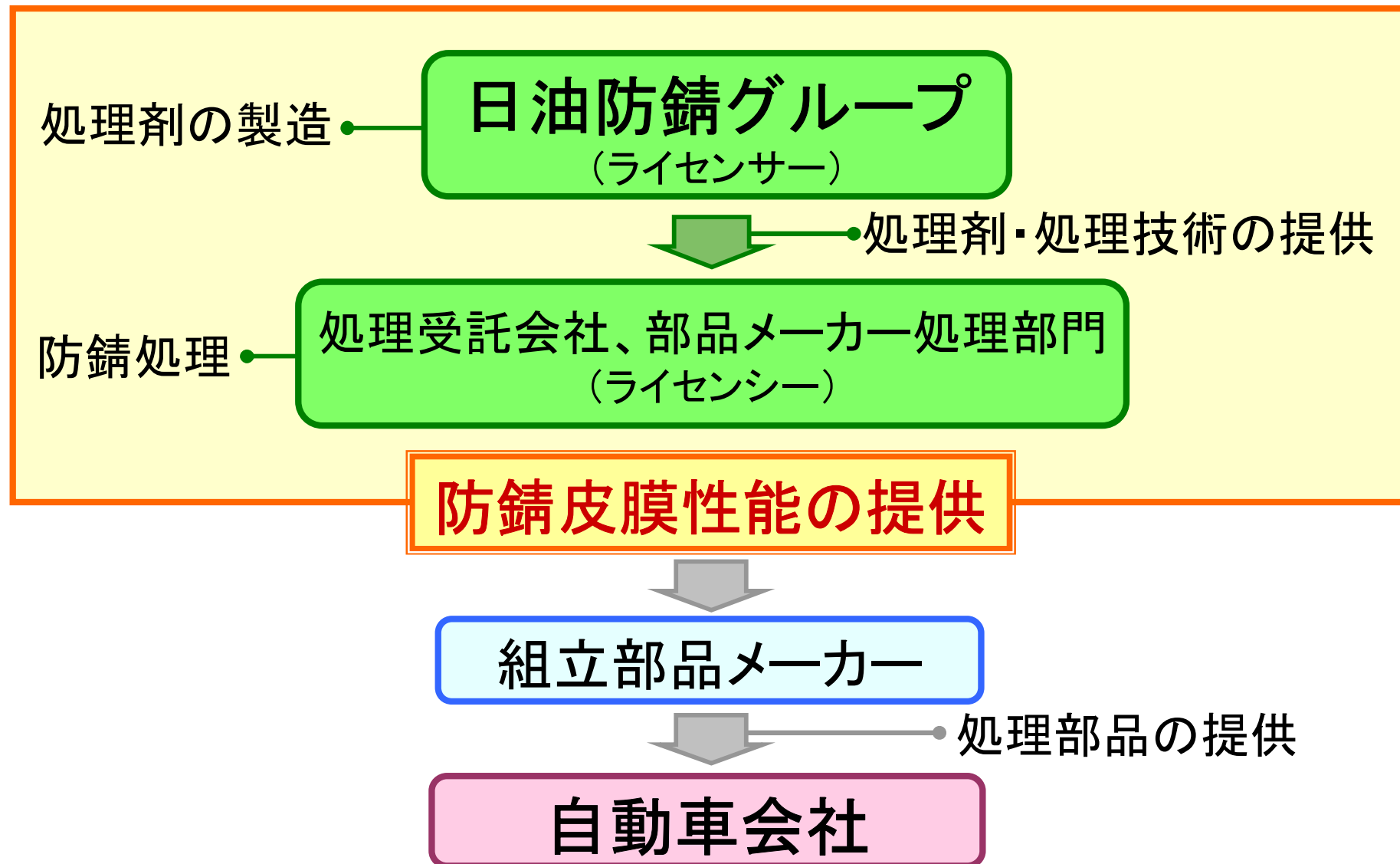


## (2) ビジネスモデル

その他(建築・鉄道他)

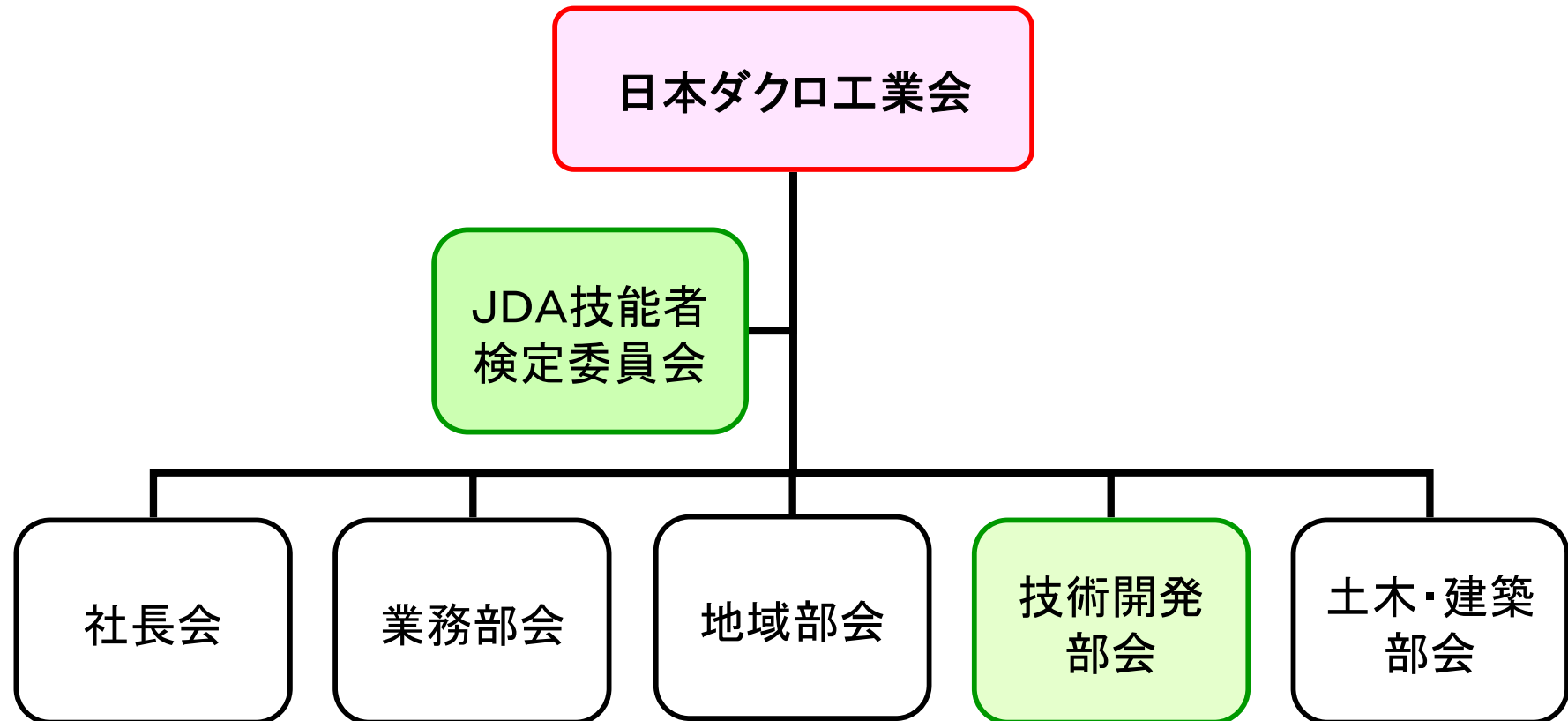


# 防錆事業のビジネスモデル



# 防錆事業のビジネスモデル

## 日本ダクロ工業会組織図 (Japan Dacro Association)



# 防錆処理の主要ユーザー

世界の自動車メーカー、自動車用部品メーカー

## 日本・アジア系

いすゞ自動車

スズキ

ダイハツ工業

トヨタ自動車

日産自動車

富士重工

本田技研工業

マツダ

三菱自動車工業

HYUNDAI

## 北米系

CHRYSLER

FORD

GM

## 欧州系

AUDI

DAIMLER

FIAT

OPEL

PEUGEOT

RENAULT

VOLKS WAGEN

VOLVO

# ジオメット®処理製品



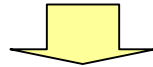
# 自動車部品用途のニーズと特性について

		ジオメット®	亜鉛メッキ
		優 ←	→ 優
高耐食性	融雪剤などの耐塩害性	←	→
基材剛性	酸洗浄の有無	←	→
耐熱性	エンジンなどの耐熱性用途	←	→
異種金属腐食防止	アルミ、ステンレスなど素材の多様化	←	→
嵌合性	薄膜5~7 μm	←	→
処理温度	焼付温度の高低	←	→
処理コスト	メッキは小規模の処理場で低コスト	←	→

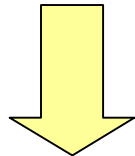
## 2. 事業の沿革と事業組織

# 防錆事業の経緯

1960年代後半に米国Diamond Shamrock社  
が亜鉛フレーク型防錆剤の開発に成功

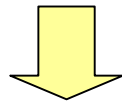


日本での合併会社設立  
(1973年 (株)日本ダクロシャムロック設立)



米国Diamond Shamrock社から米・仏の  
亜鉛フレーク型防錆剤事業を買収

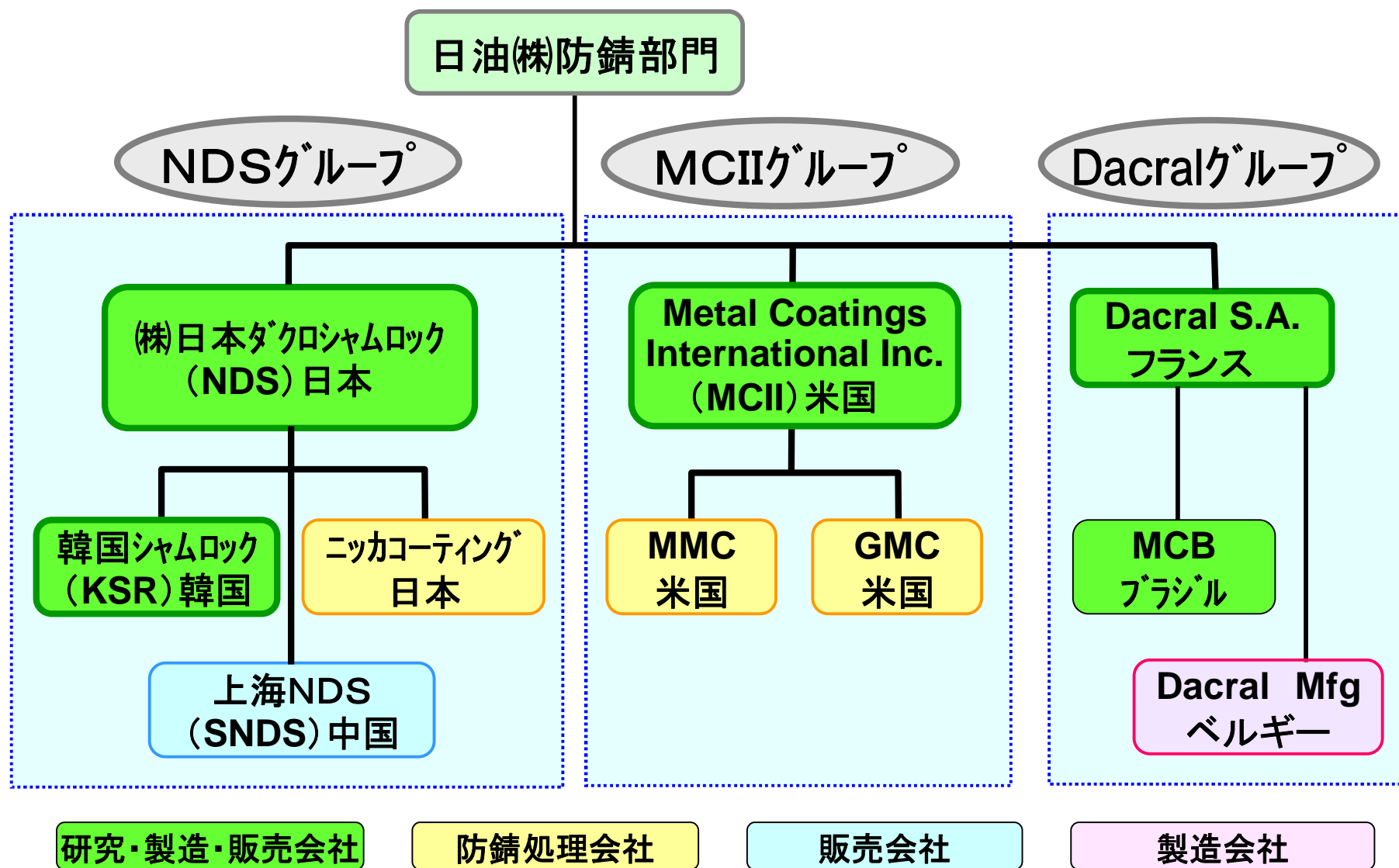
米・欧・日のグローバル体制の構築  
現在、**世界シェア1位**



今後、新興国市場での展開を図る

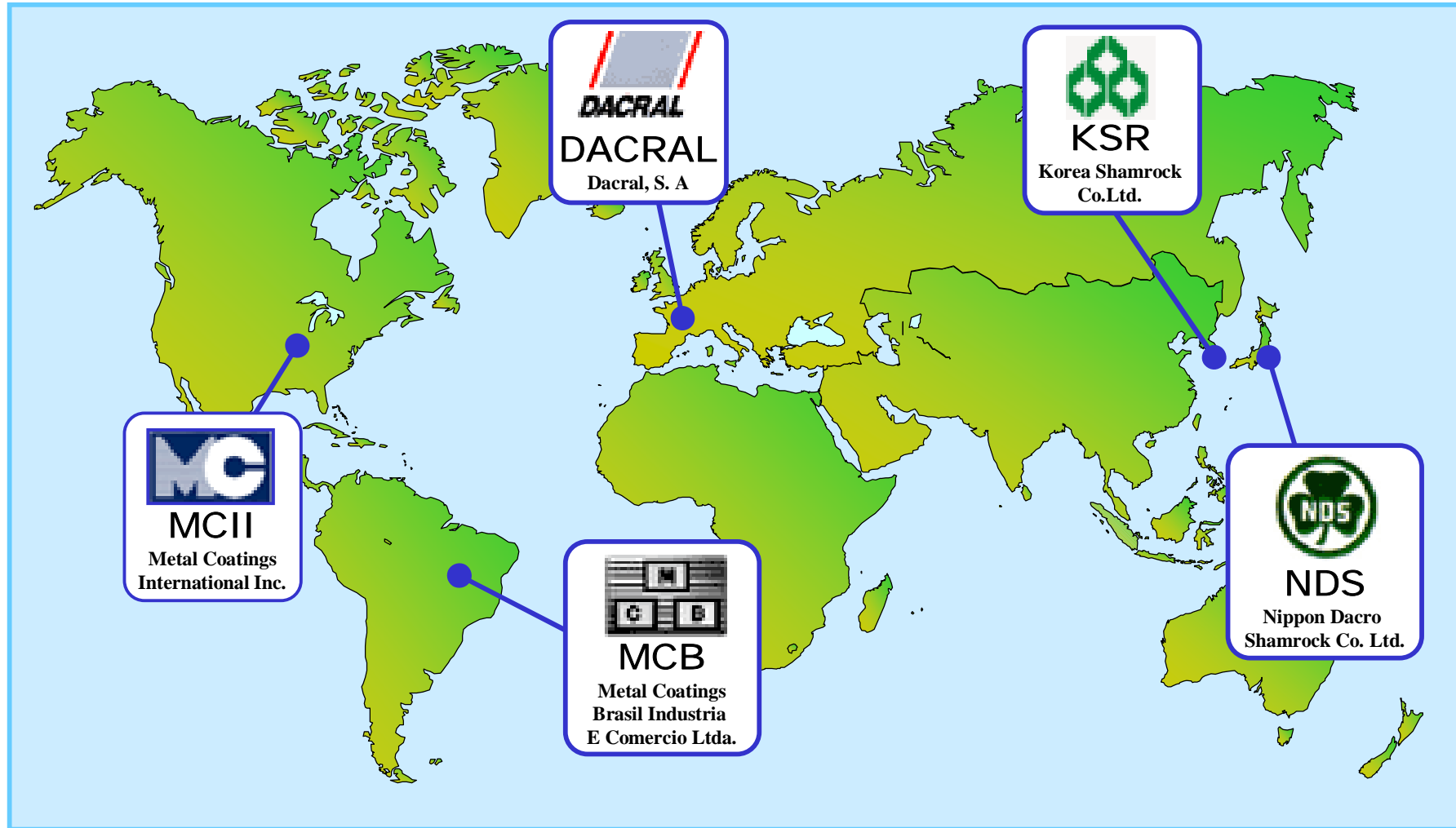


# 防錆事業のグローバル体制



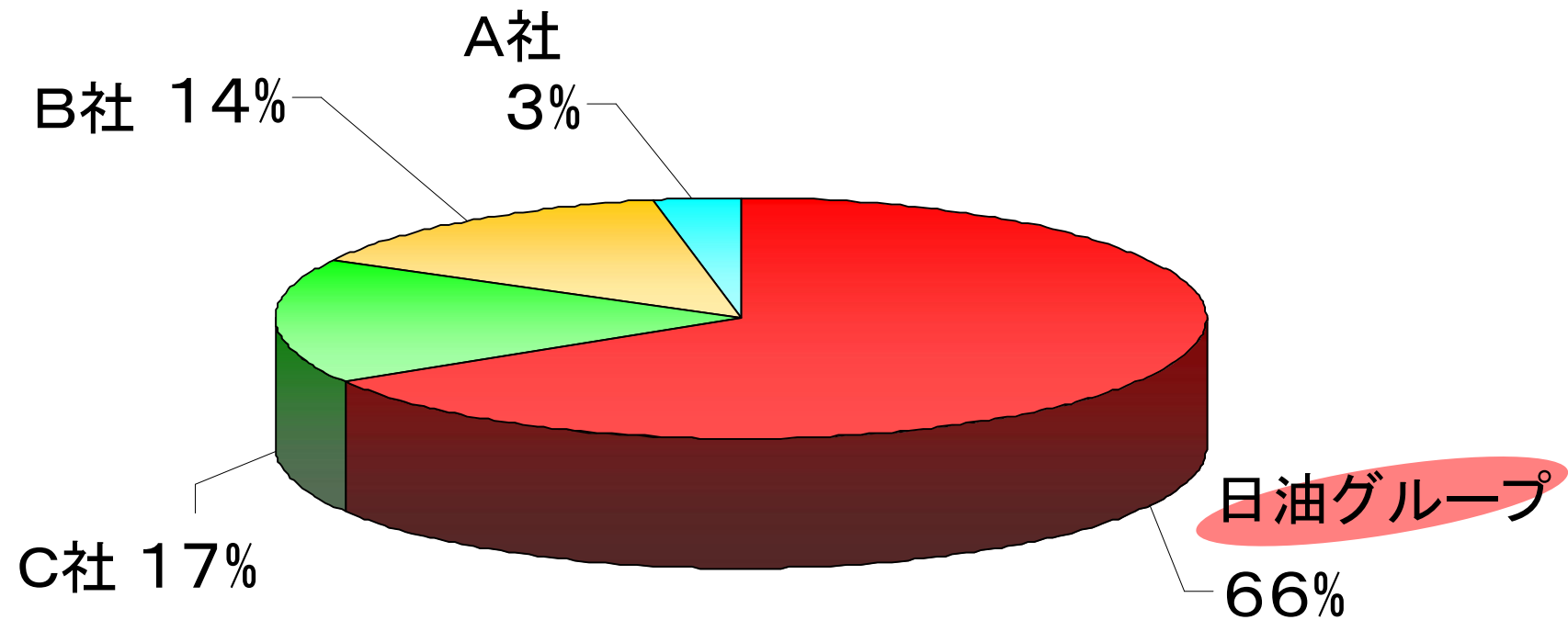
# World Wide Network

中核5社で、グローバルな対応

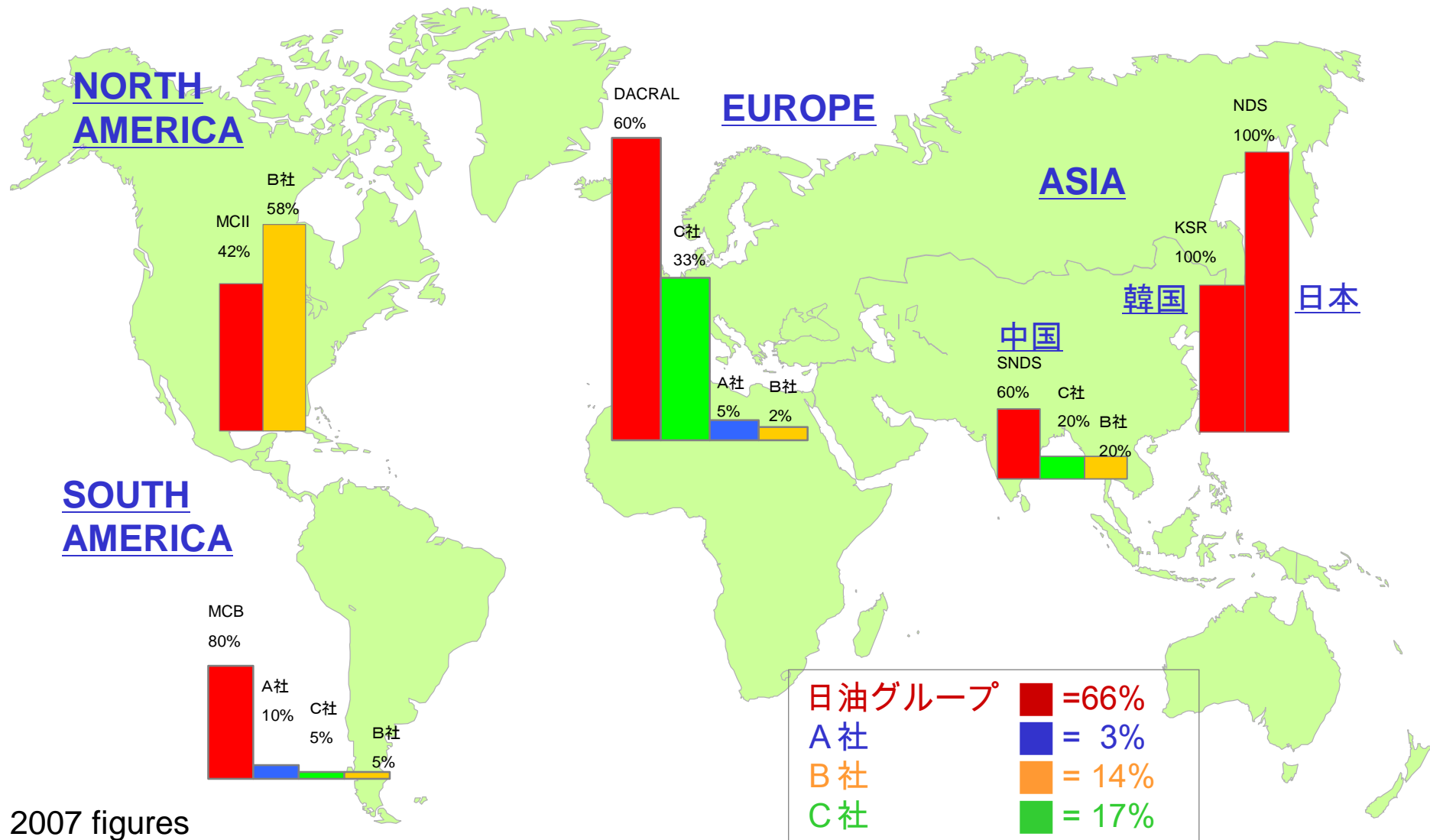


### 3. 当社の市場占有率

# 推定市場占有率



# 亜鉛フレーク防錆剤 世界市場シェア



# 防錆事業の特徴

グローバル展開

主要マーケットは自動車部品

高い市場占有率

## 4. 防錆事業の将来展望

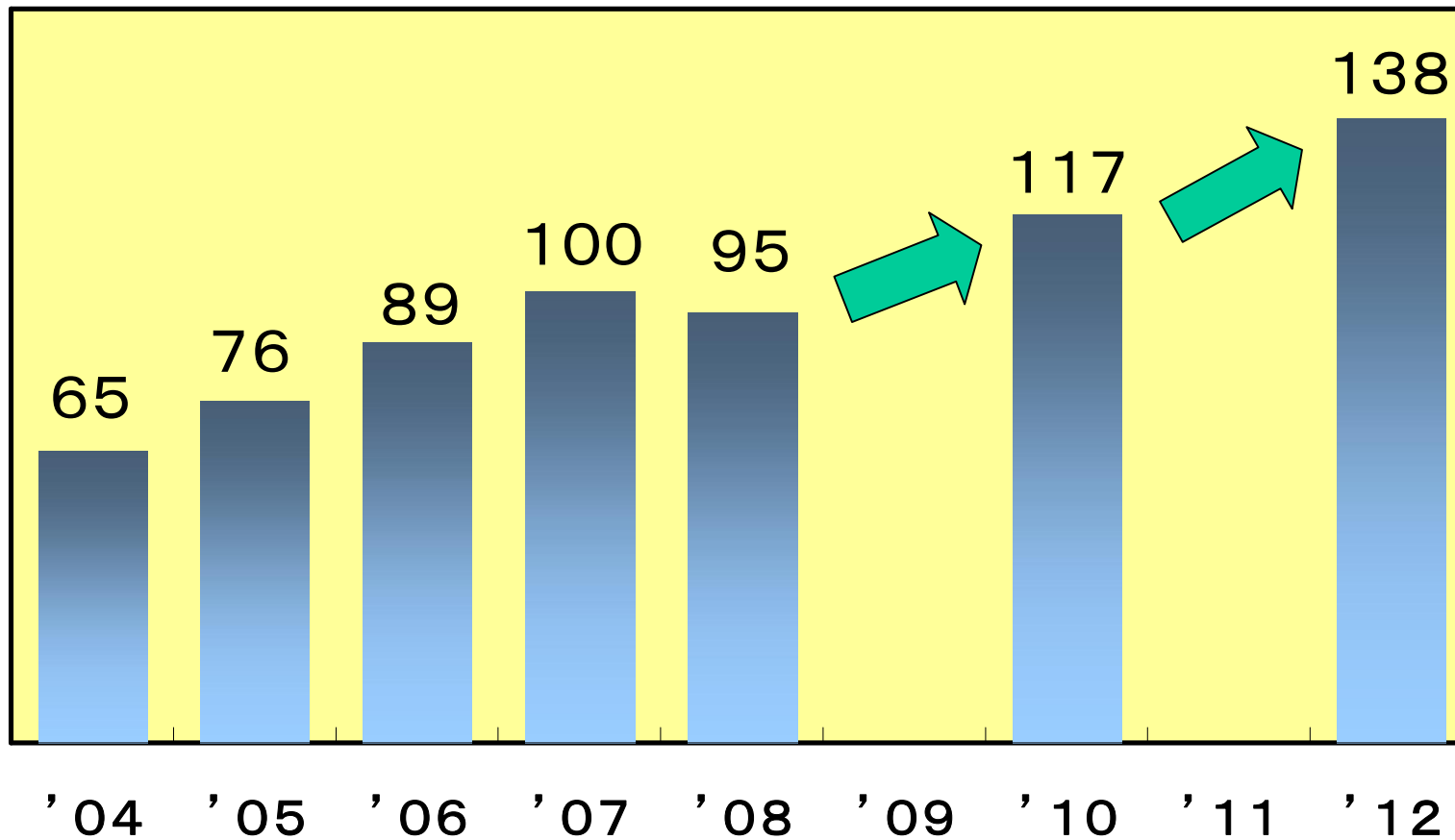
## 更なる成長を目指して

- (1) 成長著しい新興国市場へ積極的に事業展開を図る。
- (2) 亜鉛メッキ代替市場を掘り起こす。
- (3) ジオメット®性能を更に進化させ競争力を高める。



# 売上高の推移

( '07年を100とする指数)



**Growing Market !**

**Group Unification !**

**Global Leader !**

***END***

「ダクロメット®」及び「ジオメット®」は、メタル コーティングス インターナショナル インコーポレイテッド(MCII)の登録商標です。