



**E-MOLD**

***'FORD' INNOVATION AWARDS***

# E-MOLD 技術のお知らせ



拝啓

時下、益々ご盛栄のことと、お喜び申し上げます。

NADAイノベーションは <E-MOLD SYSTEM> という金型急速加熱冷却技術を保有しており、この技術を適用することによってプラスチック成形部門で革新的な品質改善と原価節減の成果を果たしております。

さて、今回のお知らせは米国FORD社でE-MOLD技術を量産に適用して、その結果、SPE(Society of Plastic Engineers : 米国プラスチックエンジニア学会)で自動車部門<技術革新賞>を受賞しましたので関連内容を紹介致します。

今回<E-MOLD>技術を金型メーカー、射出成形メーカーに適用することだけではなく、FORD社と直接技術協力関係を構築することによって、受賞の快挙を果たすことができました。

詳しくはウェブサイト<http://www.speautomotive.com/inno.htm>で確認できます。ぜひご覧ください。

今後とも何卒よろしくお願い致します。

拝具

# Process, Assembly & Enabling Technologies

## *OEM/Vehicle*

**Ford Motor Co.**

**2011 Ford Escape**

## *System Supplier*

**Summit Polymers, Inc.**

## *Material Processor*

**Summit Polymers, Inc.**

## *Material Supplier*

**SAMSUNG Cheil Industries, Inc.**

## *Resin*

**IV-1075 PC & SR-0300 ABS**

## *Tooling/Equipment Supplier*

**Namdo Tool Co.**

**High-Gloss Finish  
without Paint**



These are the first molded-in-color, high-gloss, jet-black ABS instrument panel, console, and door-finish panel applications produced by a modified injection process that eliminates paint while avoiding molding defects such as flow marks and knitlines. By increasing the cavity-side tool temperature to between 110 and 160C, before and during injection, then quickly cooling down before the part is injected, a highly aesthetic surface is achieved. A new grade of ABS resin was developed to deliver deep, jet-black color while also meeting head-impact criteria. The application increased aesthetics, eliminated paint, improve environmental compatibility, and lowered direct costs by 20-65%.



*Door Arm Rest (ABS)*

*CTR Fascia  
(PC)*

*Console Upper Panel  
(ABS)*

***E-MOLD**  
Non-Paint & High Glossy Product*

*E-MOLD  
Non-Paint & High Glossy Product*

*CTR Fascia  
(PC)*

*Console Upper Panel  
(ABS)*

*Door Arm Rest (ABS)*

# New-Type Injection Process



## FORD

- 革新的思考
- 新技術の積極的な検討
- 素早くて正確な推進力

## CHEIL INDUSTRIES

- Jet-Black RESIN 開発
- Anti-Scratch 物性補強
- 正面衝突安定性確報

Market Needs

- 最適量産システム構築
- E-MOLD 量産
- 品質/生産管理

## SUMMIT

E-MOLD

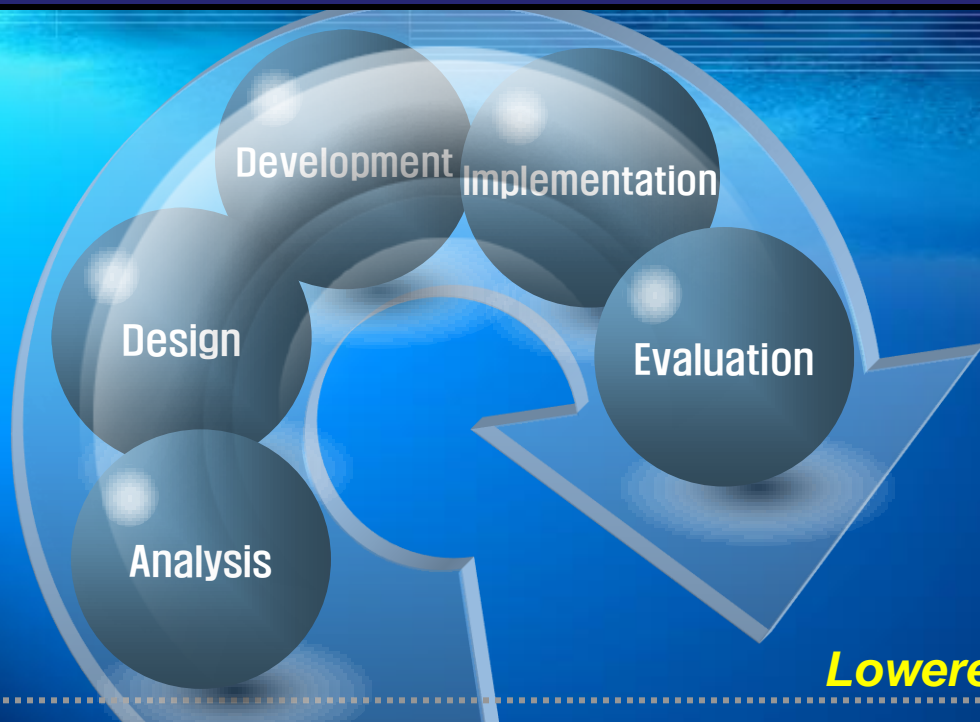
- E-MOLD License 締結
- MOLD Tooling
- MOLD T/S

## NAMDO MOLD

Innovation Spirits

NADA INNOVATIONは独歩の最新成形技術を保有しております。

# Saving Cost & Earth



Lowered Direct Costs by 25~60%

Weld-less  
技術の完成

革新的思考の  
新技術適用

Paint-lessの  
具現

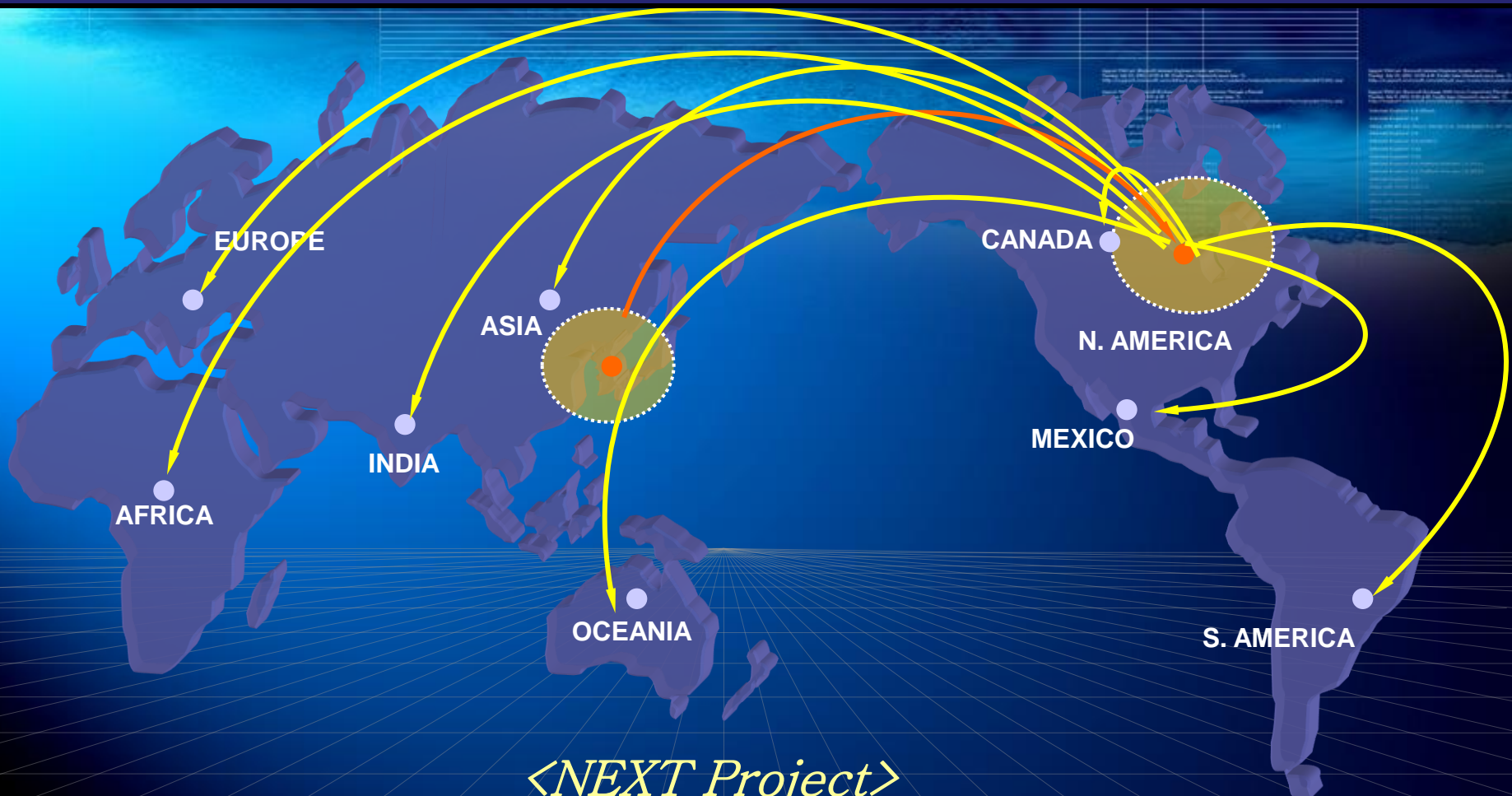
親環境  
原価節減

NADA  
INNOVATION  
E-MOLD

FORD MOTOR

NADA INNOVATIONはお客様の画期的な原価節減と品質向上のため努力して来ました。

# *E-Mold Shares Worldwide*



*<NEXT Project>*

*E-MOLD*

*Application of FORD Global Plant*

世界に跳躍するGLOBAL NADA INNOVATIONになります。