

### Aluminum/Steel Multi-Material Door

#### 効果

- サイドドアのコストおよび軽量化コスト低減  
(軽量化コスト500円/kg以下, アルミドアに対し軽量化コスト60%低減)
- 鋼板ドアに対する軽量化効果:約7kg/ドア (軽量化率約40%)

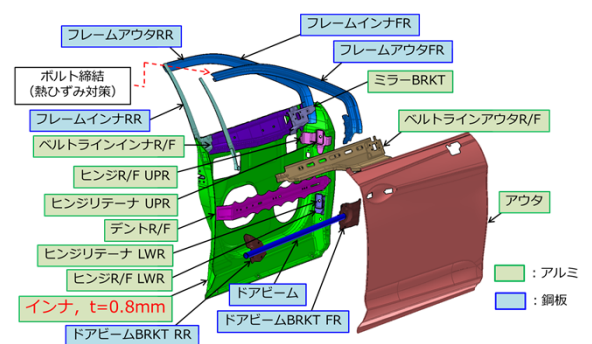
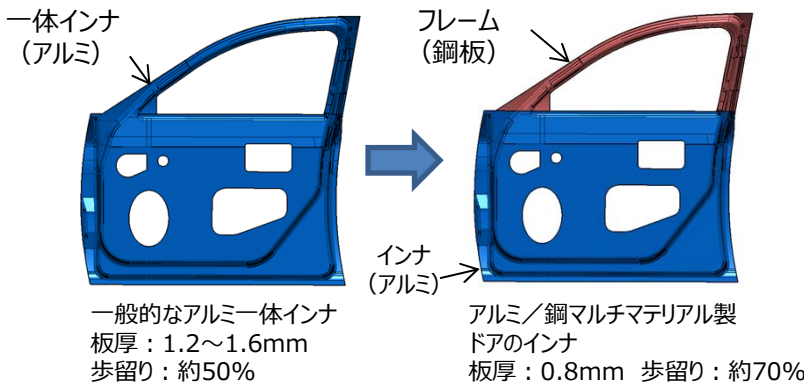
#### ポイント

### 試作品

## アルミインナの薄肉化とサッシュフレームの鋼板化により 低コスト化を実現したマルチマテリアル (MM) 製ドア

アルミインナの薄肉化とサッシュフレームの鋼板化により  
低コスト化を実現したマルチマテリアル (MM) 製ドア

アルミ/鋼 MM軽量ドアの部品構成



### アルミ/鋼 MM軽量ドアの試作品

