

# 液晶ポリマーの 現状と将来動向

Current status and future trends  
of liquid crystal polymers

八角コンサルティンググループ

代表 八角 克夫

# Agenda

- 世界の液晶ポリマー (LCP) の市場
  - 世界の液晶ポリマー (LCP) フィルム市場
  - 市場を支配する中国
- 液晶とは
  - 液晶分子の特徴
  - 液晶構造の主な種類
- 液晶ポリマーとは
  - 液晶ポリマーの特徴
  - 液晶ポリマーの種類
    - サーマトロピック液晶ポリマー
    - リオトロピック液晶ポリマー
- グローバルLCP市場の主要プレーヤー
- サーマトロピックLCPの成形方法
  - 射出成形
  - 押出成形
    - インフレーション成形
    - 溶液キャスト法
- リオトロピックLCPの成形方法
- LCPのモノマー原料
- LCPの用途
  - LCPの研究開発動向
- 液晶ポリマー (LCP) フィルム市場
  - LCP フィルムの現状と課題
- LCPの今後の展望

# 世界の液晶ポリマー（LCP）の市場

World market of LCP

# 世界の液晶ポリマー（LCP）の市場

## World market of LCP

2015年から2020年にかけて年平均成長率（CAGR）  
約5.0%で推移し、2020年には5億米ドル（540億円  
\*）の規模に達すると予測

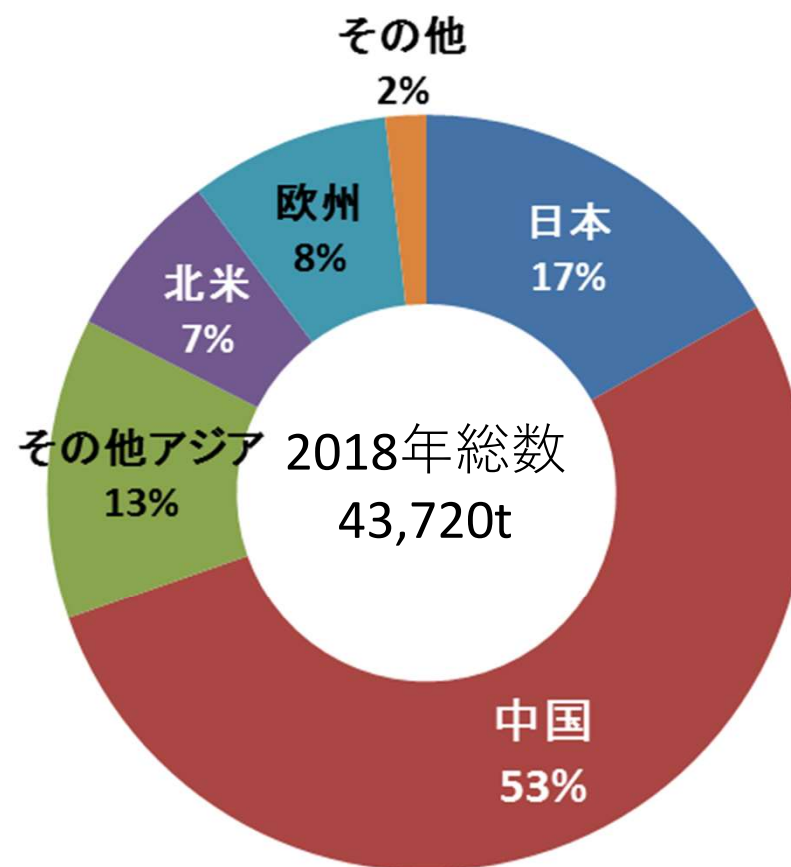
最大の用途とされているのが、電気および電子部品  
電気&電子機器の小型化に伴う需要の増加が見込まれて  
いる

\*) 1ドル=108円として換算

（具体的用途）

集積回路（IC）ソケット、高周波（HF）ネットワークスイッチ、風力および太陽  
光のインバーターおよびコンバーター用のパワーモジュール、カスタムの高出力  
電気コネクタ、携帯電話、ラップトップおよびタブレットPCなど

## 世界のLCP販売数量割合



# 市場を支配する中国

Market domination by China

液晶とは

What is Liquid Crystal?

# 液晶とは

What is Liquid Crystal?