

# バイオプラとして PLAを有効活用!

資源循環の  
促進

! 地球温暖化  
防止

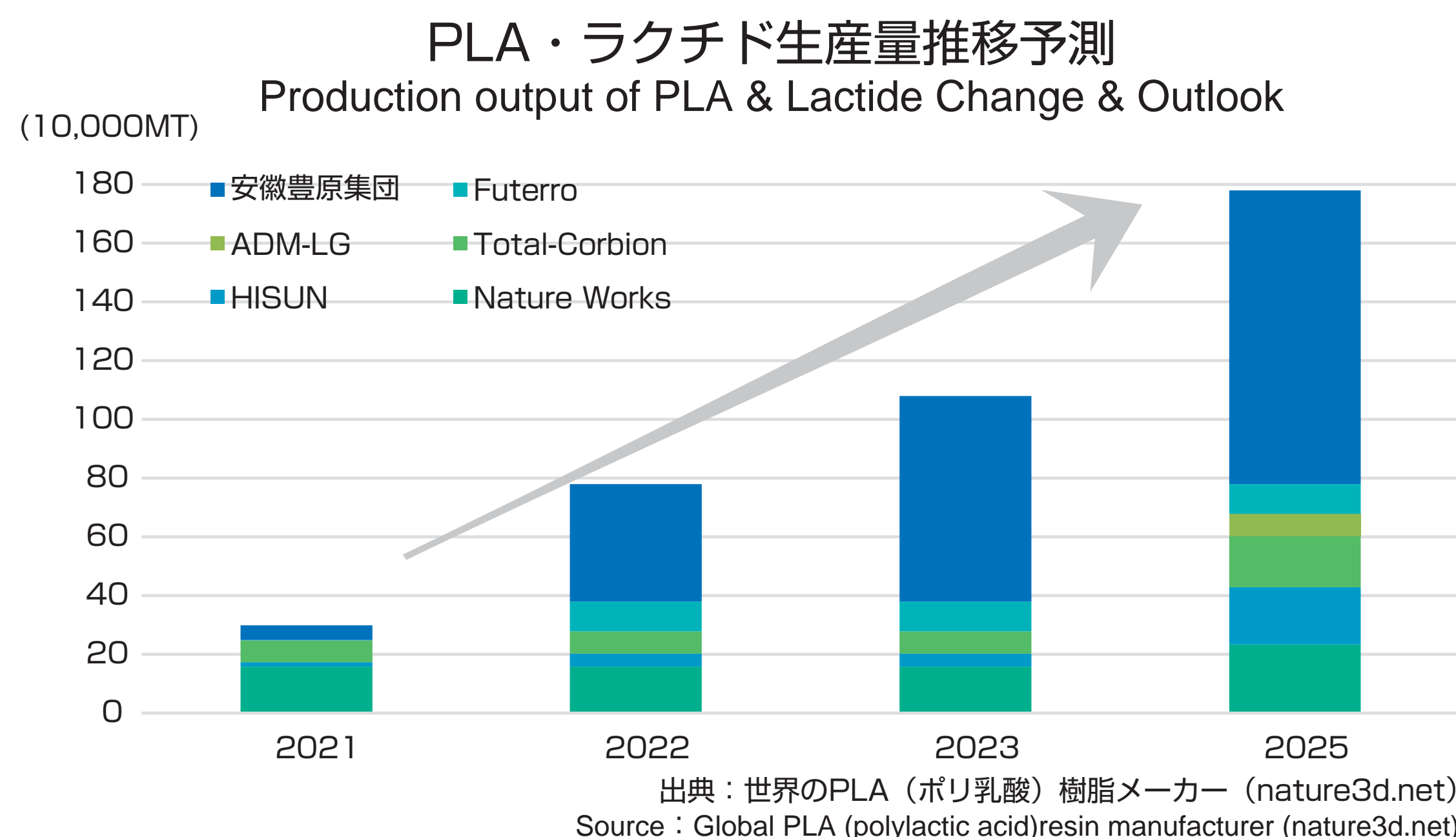
↓  
環境負荷の  
低減

## PLAバイオマスインキ

Biomass Inks Utilized PLA

開発品

### PLAを取り巻く環境について Environment surrounding PLA



PLAの生産量増加に伴い石化プラの代替として注目が集まっている

PLA attracts notice as superseding plastics made from fossil fuels with increase of production output.

#### ■ PLAの優位性

- 植物由来であるためカーボンニュートラル
- 加工性がよい/耐久性がある
- 一般的なバイオプラと比較し、コスト低減効果が高い
- プラスチック資源循環戦略において、2030年までにバイオプラスチックを約200万トン導入することを目標としているため、貢献できる可能性が非常に高い

#### • Advantages of PLA

- Carbon neutrality due to plant origin.
- Good Processability and High Durability.
- More effective to lower the cost compared with usual bio-plastics.
- Contribution to Plastics Material Cycle Strategy which aims to introduce 2 million tons of bio-plastics by 2030.

※環境省バイオプラスチック導入ロードマップより抜粋

\*Extract from Roadmap for Bioplastics introduction of Ministry of the Environment

#### ■ PLAの構造

- Structure of PLA



### PLAインキの特徴 Characteristics of PLA ink

- 樹脂系がセルロース/PLAのため高バイオマス度が実現可能
- 溶剤系はントルエン・ノンMEKのため、より環境負荷低減に貢献できます

- High biomass degree is expected with using such resin as cellulose / PLA.
- Contribute to reduce the environmental footprint by using other solvents than toluene / MEK.



Dainichiseika

大日精化工業株式会社

グラビアインキ事業部

Dainichiseika Color & Chemicals Mfg. Co., Ltd. Gravure Inks Division

TEL : 03-3662-0688 e-mail : gravure@daicolor.co.jp