



イタリア NEGRI BOSSI S.P.A.社グループ の買収について

日精樹脂工業株式会社

代表取締役社長

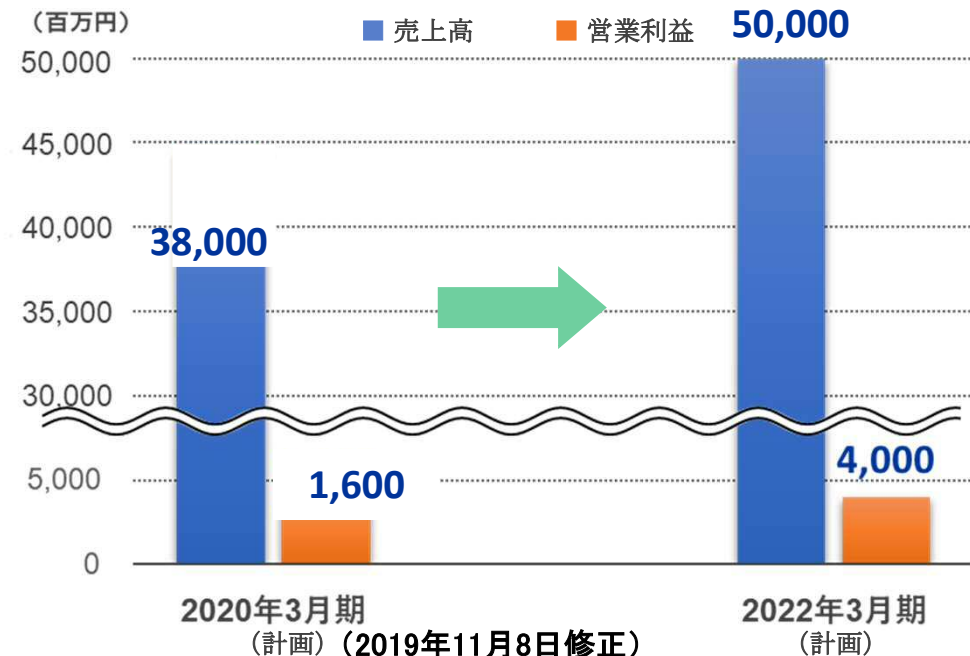
依田 穂積

2019年11月21日

日精グループの成長目標

中期経営計画 (2020年3月期～2022年3月期)

2020年3月期からスタートした第三次中期経営計画では、グローバル経営を進化させ、グローバル環境への対応を図り、「フューチャーデザイン2026」の達成に向けた体制づくりを行ってまいります



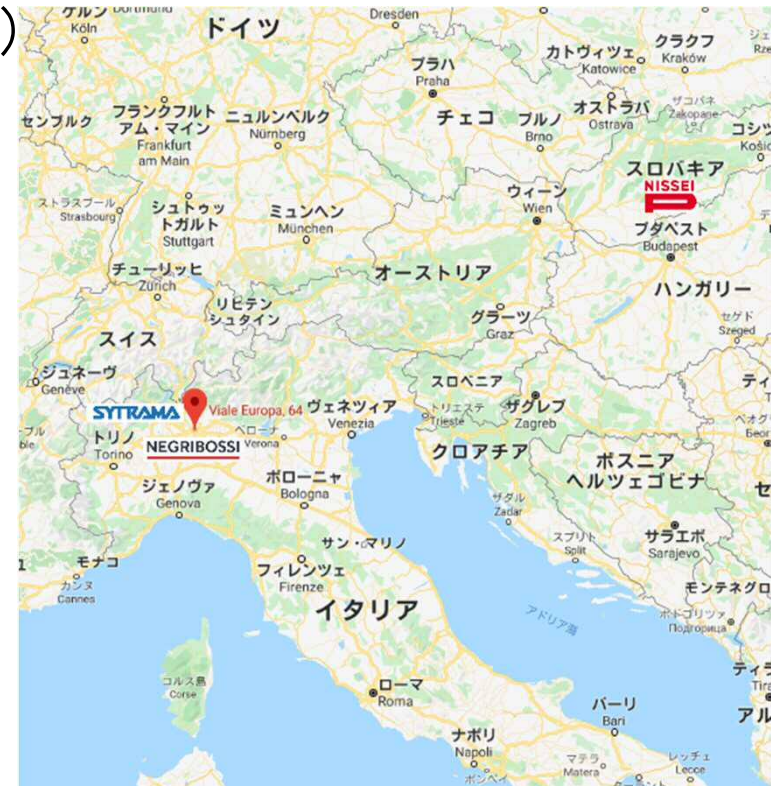
重点戦略

- ① 真のグローバル経営の強化
- ② グローバル市場への積極的展開による営業強化
- ③ グローバル生産体制の強化
- ④ グローバルリスク管理体制の強化



NEGRI BOSSI S.P.A.社の概要

設立	: 1947年
本社	: イタリア ミラノ コローニョ モンテーゼ
事業内容	: 射出成形機及びロボット機器の製造・販売
上場/非上場	: 非上場
売上高	: €94,544千(約113億円)(2018年実績) 参考EBITDA率1.2%(2018年)
従業員	: 353人(2018年)
製造拠点	: 射出成形機: イタリア、インド ロボット: イタリア
販売拠点	: イタリア、フランス、スペイン、英国、 米国、カナダ、メキシコ、インド
連結子会社	: 8社

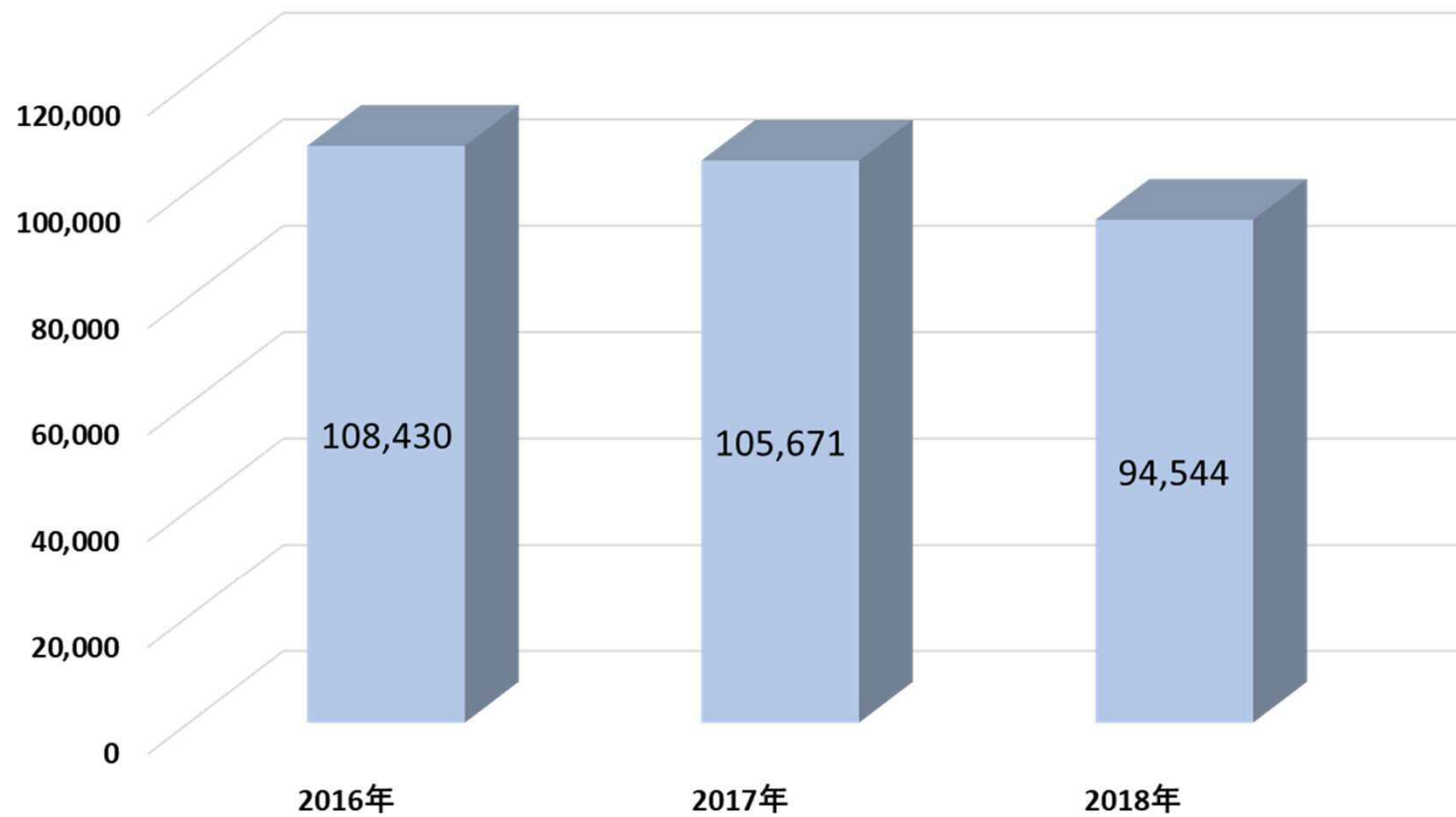


NEGRI BOSSI S.P.A.社の拠点



NEGRI BOSSI S.P.A.社の概要

純売上高（千ユーロ）



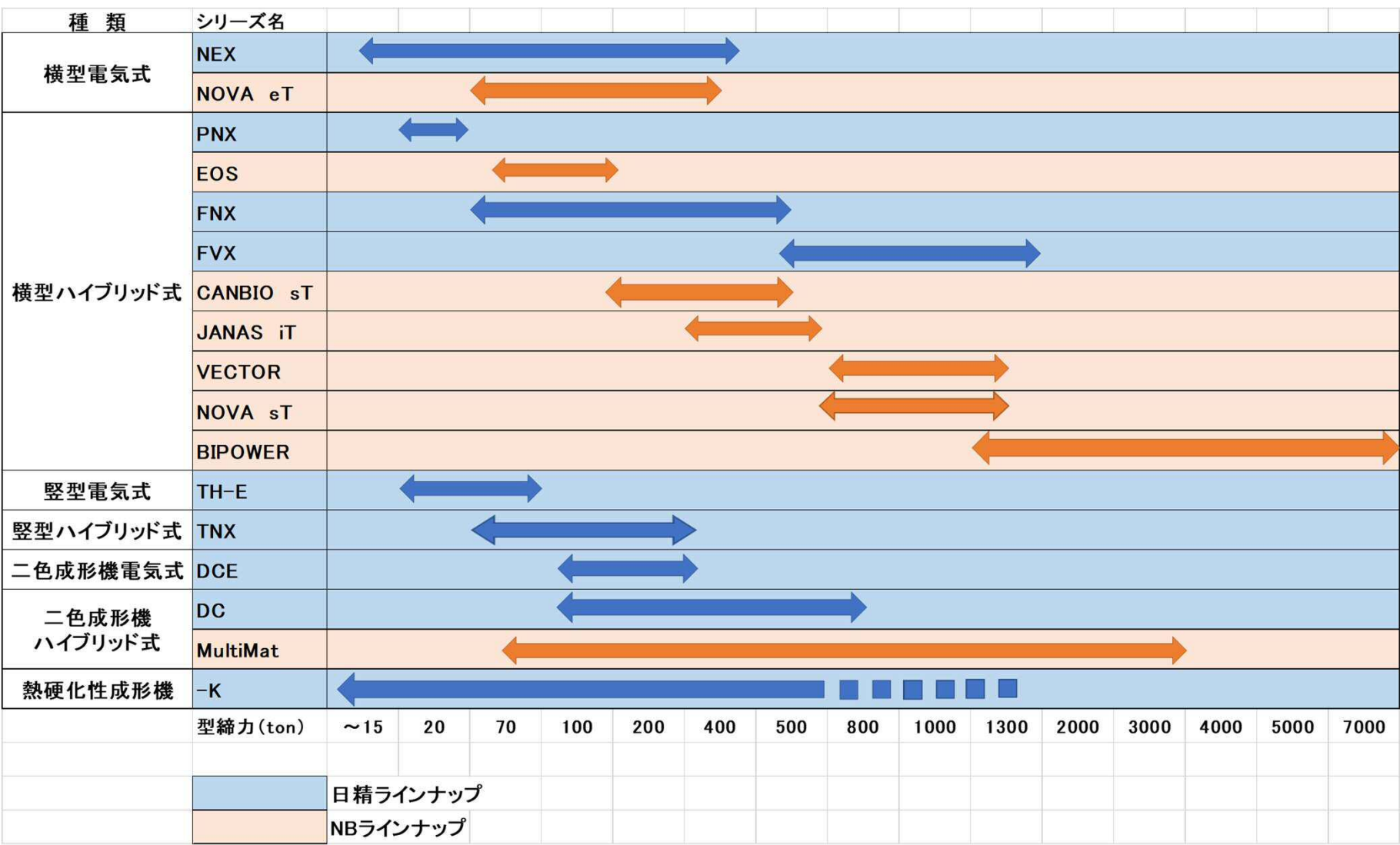
NEGRI BOSSI S.P.A.社の技術と強み

1. 高度な技術力と豊富なラインナップ
 - ・歴史に裏付けされた技術力
 - ・型締力50トン～7000トンまでの幅広いラインナップ
2. 超大型射出成形システムのシステム販売
 - ・欧米自動車業界向け等のシステム販売を得意とする
 - ・子会社にロボットメーカー(ロボライン社)を有する
3. 欧州を中心とした販売・サービス網
 - ・特に欧州を中心とした販売・サービス網を整備

NEGRIBOSSI
BY DESIGN



両社商品ラインナップ比較



NEGRIBOSI S.P.A.社の製品ラインナップ

中・小型射出成形機シリーズ

EOS sP (70-160 tonnes)

CANBIO sT (180-500 tonnes)

小物自動車・家電・医療・通信部品、容器等に好適な汎用射出成形機



油圧ハイブリッド式



NOVA eT (50-350 tonnes)

小物部品に好適な電気式汎用射出成形機

JANUS iT (300-450 tonnes)

薄肉容器成形に威力を発揮



電気式



油圧高速機

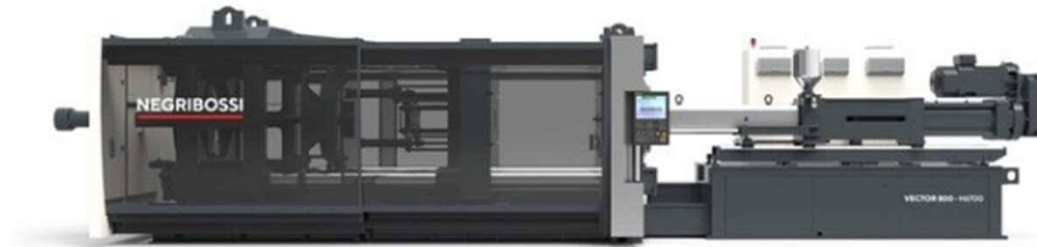
NEGRIBOSI
BY DESIGN

NEGRIBOSI S.P.A.社の製品ラインナップ

中・大型射出成形機シリーズ

VECTOR (650 – 1300 tonnes)

大物自動車・家電部品・容器等に好適な中・大型汎用射出成形機



NOVA sT (600 – 1300 tonnes)



NEGRIBOSI
BY DESIGN

NEGRIBOSSI S.P.A.社の製品ラインナップ

超大型射出成形機シリーズ

BIPOWER (1300-7000 tonnes)



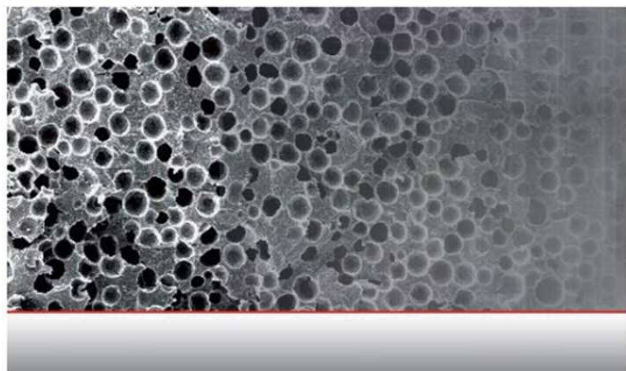
自動車のバンパー、インパネ、ドアパネル、大型コンテナ等の大型成形品の成形に威力を発揮

NEGRIBOSSI
BY DESIGN

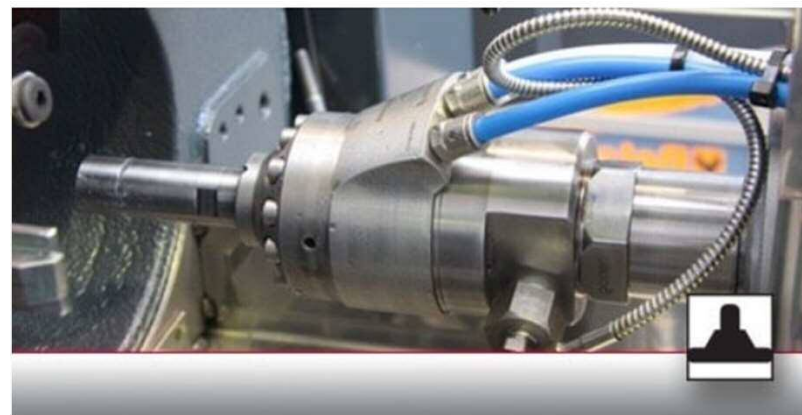
NEGRI BOSSI S.P.A.社の製品ラインナップ

特殊成形アプリケーション

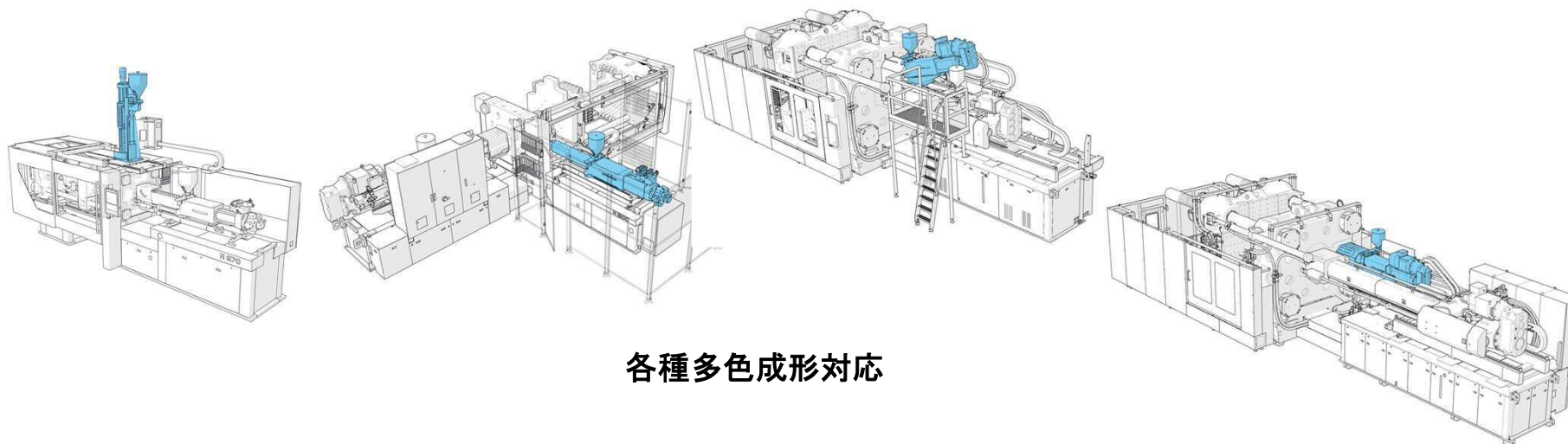
FOAM MICROCELLULAR MOULDING®



射出発泡成形



LSR成形



各種多色成形対応

NEGRIBOSSI
BY DESIGN

NEGRI BOSSI S.P.A.社の製品ラインナップ

ロボットシリーズ

成形品の取出、移送、後処理、組立等成形工場の自動化をサポート

LARGE ROBOTS



大型取出口ロボット(トラバースタイプ)



大型取出口ロボット(サイドエントリータイプ)



コンベアシリーズ

NEGRIBOSSI
BY DESIGN

SYTRAMA

NEGRI BOSSI S.P.A.社の製品ラインナップ

各種自動化システム



6軸ロボットシステム



インモールドラベリングシステム



インサート成形システム



PETプリフォーム成形システム(96本取り)

NEGRIBOSSI
BY DESIGN

SYTRAMA

期待されるシナジー効果

1.市場の補完

- ・日精樹脂の販売・サービス網が手薄な欧州、ロシア、アフリカ、インド市場での販売拡大
- ・NEGRI BOSSI S.P.A.社の販売・サービス網が手薄な日本、アジア、中国、米国での販売拡大



期待されるシナジー効果

2.商品の補完

- ・日精樹脂のラインナップにない超大型射出成形機の販売
- ・NEGRI BOSSI S.P.A.社への日精樹脂の高性能射出成形機の提供
- ・イタリアンデザイン、日本品質による新商品開発
- ・機種統合による生産能力向上とコストダウンの推進

3.調達・生産拠点の補完

- ・日精樹脂の生産拠点有効活用(NEGRI BOSSI S.P.A.社は外注依存度が高い)による生産の効率化
- ・サプライチェーンの共有化による納期短縮とコストダウンの推進



タイ工場



太倉工場



米国工場

買収後の売上予想

- ・買収後のグループ売り上げについては、現時点では予想困難ですが、クロージングに向けて、同社の実情を精査の上、計画を策定してまいります。
- ・ご報告可能な状態になりましたらお知らせ致します。



今後のスケジュール

2019年

11月21日 : 株式譲渡契約締結

2020年

1月中 : クロージング(予定)

2月～7月 : PMI(買収成立後の統合プロセス)(予定)

SDGs(持続可能な開発目標)

2015年9月に国連で採択された「持続可能な開発のための2030年アジェンダ」に盛り込まれた世界を良くするための17の目標。

経済・社会・環境の三側面の向上を目指す中で、日精樹脂が主体的に行動できることとは何か、真剣に考えてまいります。



2030年に向けて
世界が合意した
「持続可能な開発目標」です

SDGsの実現に向けて

世界主要国のプラスチック製品に対する規制の動き

国名・団体	規制内容
フランス	2020年～ すべての使い捨てプラ食器・容器類に、生分解性素材50%以上の使用を義務付け(25年には60%以上へ引上げ)
イギリス	使い捨てプラスチック製品の販売を禁止。早ければ2019年から施行。
EU	使い捨てプラスチック包装容器の規制を義務付け、2030年までに全廃へ(マイクロビーズも禁じる方針)。
台湾	2030年までに使い捨てプラスチック製品を前面禁止する方針。
インド	2018年6月 インド第2の州マハラシュトラ州で、使い捨てプラスチック使用禁止の州法が施行。取締り実施。 使い捨てプラスチック禁止の州法はインドの29州のうち少なくとも25州で制定されている。
韓国	1回用品使用規制(容器・食器類・袋等の使い捨てを禁止)
アフリカ各国	25カ国がレジ袋の禁止、有料化などの規制を実施
各国企業	プラスチック容器類を再利用可能な素材に切替え、プラスチック製使い捨てストローの使用中止、など

トピックス

第7回アフリカ開発会議の 公式土産として採用

2019年8月28日～8月30日に横浜市で開催された【第7回アフリカ開発会議】において、日本政府からの公式土産として、PLA専用成形システムにて成形されたPLAシャンパングラスが正式採用されました。



トピックス

CHAMPAGNE GLASS MADE of PLA

The Bioplastic: Securing a Sustainable Future for the Oceans

These champagne glasses are made of plant-based plastic and are biodegradable. By composting after use, it can be decomposed by microorganisms and returned to the soil. It is a potential solution to reduce marine plastic debris and microplastic since the wastes are biodegraded before reaching to the ocean.

海洋を生きらすプラスチック

このシャンパングラスは、植物由来原料から生分解性素材であるため、利用後はコンポストをすることで、微生物により分解され自然に還ります。海に流れ着く前に生分解処理することで、海洋プラスチックごみ・マイクロプラスチックの削減の解決策として期待されています。



PLA (Polylactic Acid)

PLA is one of the plant-based (corn, sugarcane, etc.) biomass plastics, which does not depend on fossil resources. It is biodegradable and can be broken down into carbon dioxide and water by microorganisms. Carbon dioxide released during the process is absorbed by plants, and the plants produce starch through photosynthesis, which is a raw material of PLA. Therefore, it is attracting wide attention as a "carbon neutral" material.

PLA (ポリ乳酸)・Polylactic Acid (ポリラクティド)・アジラク

化石資源に頼らない植物（トウモロコシやサトウキビ）由来のプラスチック（バイオマスプラスチック）の1つで、生分解性があり、微生物によって最終的に二酸化炭素と水に分解され、大気中に放出された二酸化炭素は植物に吸収されて原料となるアジンを再生産することから、「カーボンニュートラル」の原則として注目されている。

CHAMPAGNE GLASS MADE of PLA

The Bioplastic: Securing a Sustainable Future for the Oceans



CHAMPAGNE GLASS MADE of PLA

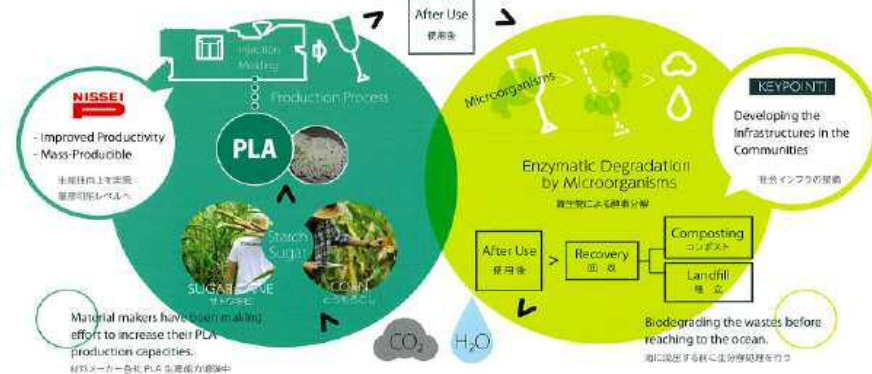
The Bioplastic: Securing a Sustainable Future for the Oceans

PLANT-BASED

植物由来

BIODEGRADABLE

生分解性



PRODUCTION PROCESS

生産工程

NISSEI
Injection Molding Machine



In standard PLA molding processes, short shots can be caused in many cases for thin-wall products since the fluidity of PLA is very poor, and solidification starts before the flow paths have completely filled. NISSEI came up with a new technology to mix supercritical carbon dioxide into molten PLA in order to improve the fluidity of injected material. It makes the world's thinnest level (0.65mm) of thin-wall container molding possible while achieving super high transparency.

通常のPLA成形では、流動性が悪いことから、薄い壁面を成形する場合、流路内に充填まで到達しきれないという状況が発生し、ショートショットなどの成形不良が発生することがあります。NISSEIの技術では、超臨界状態のCO₂を溶融状態のPLAに混合し、射出することで流動性を向上し、射出成形可能な壁厚を薄くし、さらには高い透明性を実現し、しかも優れた透明性を確保しました。

Enriching communities through plastics

Plastics have been playing a major role in enriching our world, and it will continue to do so. NISSEI is eager to share the benefits of plastics, such as its functionality, processability, and productivity with people around the globe while striving for zero environmental impact. As a part of our ongoing effort to establish sustainable societies, NISSEI continues to speak about the benefits of PLA to the world so that it will be popularized and utilized in the future.

プラスチックを通して人間社会を豊かにするために

プラスチックは、世界のいかに発展と豊かさを創出したかを改めて振り返り、これからも変わらぬ役割を担っていく。NISSEIは、プラスチックの持つ機能性や加工性、生産効率性を世界中の人々と共有し、同時に環境負荷を限りなくゼロに近づける取り組みや、循環型社会の実現に向けた活動などとして、PLAの普及拡大、有効活用が望まれるよう、今後も世界に向けてその有効性を発信してまいります。

NISSEI INJECTION MOLDING MACHINE・MOLD・SUPPORT SYSTEM
NISSEI PLASTIC INDUSTRIAL CO., LTD.
Head office/factory: 2310 Minami, Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka-shi, Japan 590-0055
Management philosophy: As a global company, NISSEI will enrich communities through plastics.

<http://www.nisseiplastic.com>
CONTACT: info@nisseijushi.co.jp

掲載理念：世界の目標 プラスチックを通して人間社会を豊かにする

NISSEI PLASTIC INDUSTRIAL CO., LTD.



日精樹脂工業株式會社



NEGRI BOSSI S.P.A.

将来の業績に関する予想、見通しなどは、現在入手可能な情報に基づき、当社が合理的と判断したものです。したがって、実際の業績は様々な要因の変化により、記載の予想、見通しとは異なる場合があります。