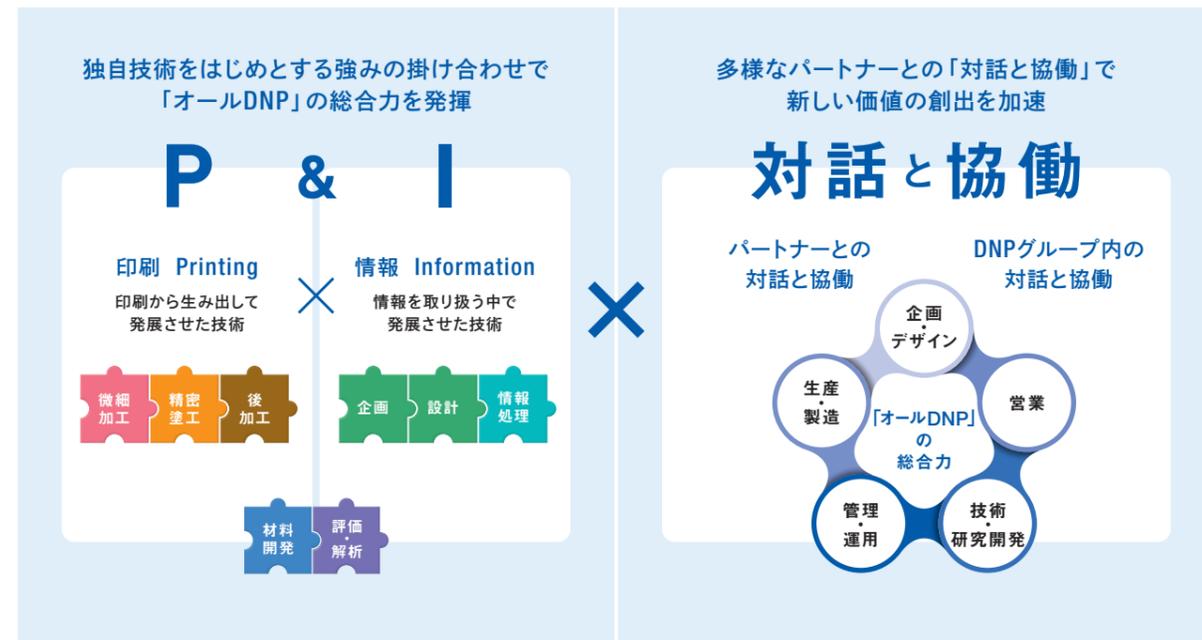


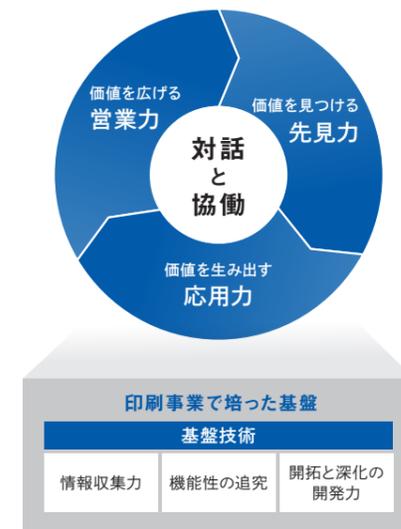
P&Iイノベーション

印刷プロセスから生み出された技術を活かし、トップシェア製品群につなげる



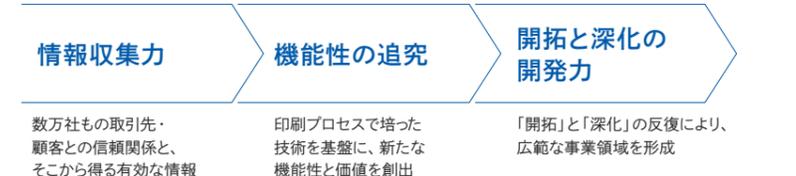
DNPは、印刷プロセスに立脚する多様な独自技術を常に最先端のものに磨くとともに、営業・企画・製造・管理等の強みと掛け合わせて、新しい価値をつくり出していきます。「印刷 (Printing) と情報 (Information)」とともに進化させてきたDNPの強みは他社にはない独自のものです。

また、価値創出のスピードを上げていくため、社外の多様なパートナーとの連携も強化していきます。強みの掛け合わせには無限の可能性があり、「より良い未来」の実現に向けて、「オールDNP」で総合力を発揮していくことで、人と社会に欠かせない新しい価値の創出に挑戦していきます。



将来性を見抜く先見性 10年先と足元の二つの視点で製品・サービスを開発
 自社の技術を活用し、別の用途に転換する力
 国内で確立した事業モデルをグローバルに展開

印刷事業で培った基盤
 機能性の高い製品・サービス群、取引先・顧客との信頼関係



印刷プロセスに立脚した技術の応用・発展

印刷プロセスから培った技術	技術の応用
1 編集	<p>企画・設計</p> <p>情報の発信と受信の双方の視点で、最適なコミュニケーション施策やアウトプットの形を設計します。出版・マーケティング、包装・建材、電子部品等に対応し、最適なプロセスも構築。生活者の体験価値を向上させるサービスの開発や、デザイン思考の導入など、価値創出につながる編集力を進化させています。</p>
2 入稿・レイアウト	<p>情報処理</p> <p>テキスト・図版・動画・音声等、多様な情報のフォーマットを整え、最適な形に変換・処理します。前工程 (プリプレス) と呼ぶ工程で、最適な色調のマネジメントや大量データの管理にも対応。セキュリティ関連の技術も深め、重要情報を安全・安心に取り扱い、グローバルな事業への対応力を強化しています。</p>
3 製版・刷版	<p>微細加工</p> <p>印刷用原版となる精度の高い「刷版 (さっぱん)」を作成します。この工程の技術を発展させ、金属・ガラス・樹脂等の基材に微細なパターンを形成。エッチング (腐食) や賦型 (材料加工) 等の技術を独自進化させ、最先端のエレクトロニクス製品や偽造防止のホログラムなど、多様な製品を生み出しています。</p>
4 印刷	<p>精密塗工</p> <p>多様な印刷方式に合わせた刷版にインキ等をつけ、紙やフィルム等に薄く均一かつ精密に塗布します。基材を金属やガラス等に上げたり、多層構造にしたりと、さまざまな応用にも注力。DNP独自のEBコーティングもこのプロセスの成果。光や温度の制御、水や酸素のバリア、耐候性・耐傷性等の機能を付与します。</p>
5 製本・加工	<p>後加工</p> <p>書籍や雑誌等の最終形を生み出す工程で、各種の加工プロセスから派生した技術群があります。多様な製品を生活者に使いやすい形に整えます。型抜きや組み立て等の立体加工にも優れ、食品・飲料・日用品のパッケージや、内容物の無菌充填システムにも応用。各製品の検査・計測・解析にもつながっています。</p>

- 製品への発展**
- 各種プロセス設計・最適化
 - デザイン思考等の各種アプローチ
 - RPA (Robotic Process Automation)
 - AI (人工知能) の活用 など
- 情報セキュリティ
 - XRコミュニケーション事業
 - ICカード/決済・認証
 - デジタルアーカイブ
 - データセンター
 - メタバース
 - カラーマネジメント
 - 秀英体フォント など
- 有機ELディスプレイ製造用メタルマスク
 - 半導体用フォトマスク/ナノインプリント用原版
 - 各種電子デバイス (MEMS・リードフレーム他)
 - 各種セキュリティ関連製品 など
- ディスプレイ用各種光学フィルム
 - リチウムイオン電池用バッテリーパウチ
 - EBコーティング等による各種機能性フィルム
 - 写真プリント用部材
 - 包装
 - 建材 など
- 無菌充填システム (PETボトル・パウチ等)
 - 各種立体容器 (カートン・ラミネート等)
 - DNP多機能断熱ボックス
 - 製本・付録
 - POP等の販促物 など

強靱な事業ポートフォリオを構築

2020

- 【新規】コンテンツ・XRコミュニケーション関連**
 2021 リアルとバーチャルの空間を融合して新しい体験と経済圏を創出するXRコミュニケーション事業を推進
- 【新規】メディカル・ヘルスケア関連**
 2023 シミックホールディングスとの戦略的提携で、原薬から製剤の一貫製造や付加価値型医薬品の開発などを推進
- 【成長牽引】デジタルインターフェース関連**
 2024 世界トップシェアの有機ELディスプレイ製造用メタルマスクの生産能力を拡大: 第8世代ガラス基板に対応した大型製品の製造を開始
- 【成長牽引】半導体関連**
 2023 SCIVAX社と合併会社「ナノインプリントソリューションズ」を設立: 国内外からのナノインプリント製品の量産ニーズに対応
- 【成長牽引】モビリティ・産業用高機能材関連**
 2019 自動車内装用次世代加飾パネルを開発 (左)
 2019 電気自動車向けワイヤレス充電用シート型コイルを開発 (右)
- 【基盤】イメージングコミュニケーション関連**
 2024 世界最軽量クラスの8インチ両面フォトプリンターを発売
- 【基盤】情報セキュア関連**
 誰もが快適で安心な生活ができる社会の実現をめざして「認証・セキュリティ」関連の各種事業を展開

2030

FUTURE

多様なパートナーとの連携を強化

多様なパートナーとの連携を強化