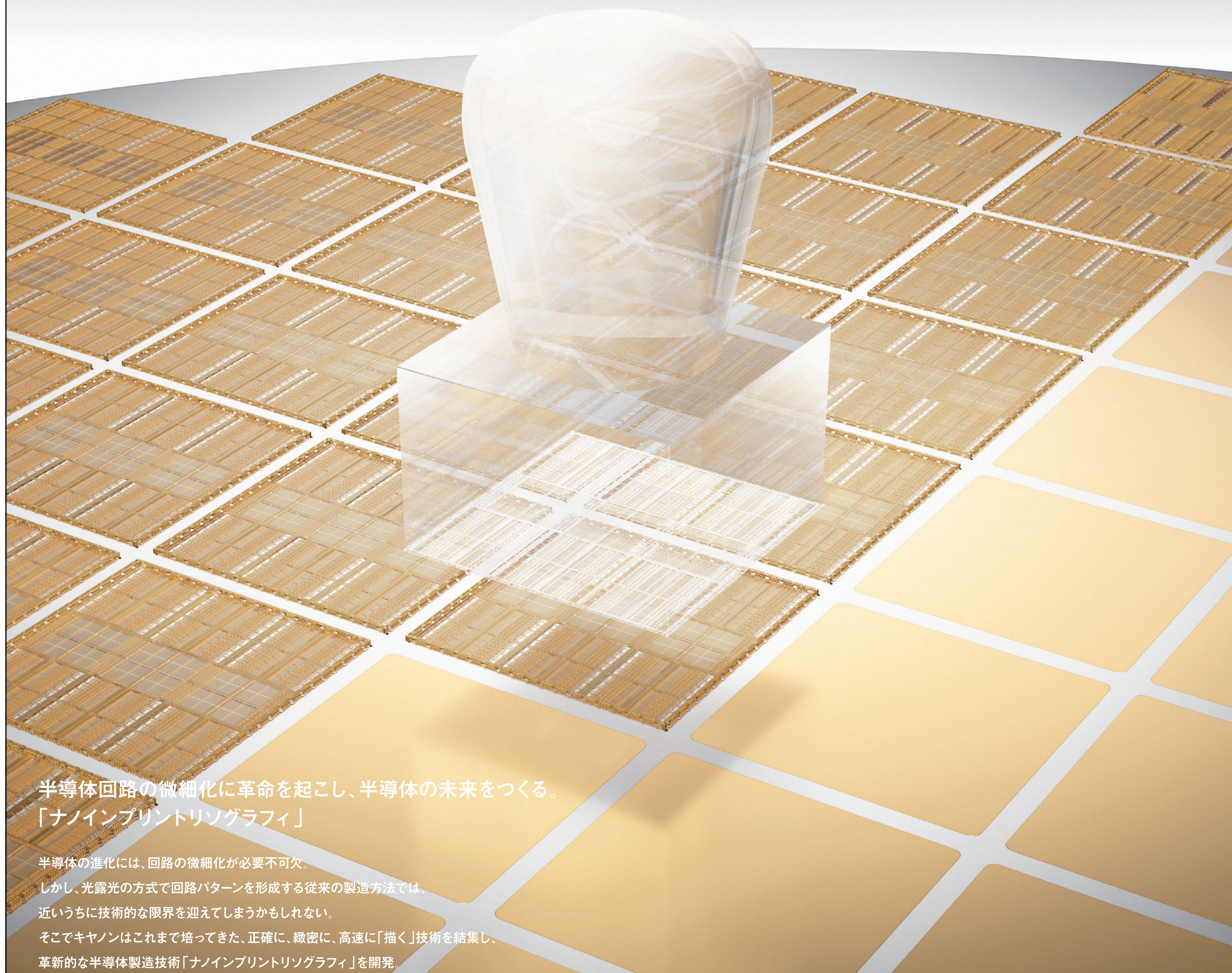


半導体を進化させる、
その鍵のひとつはハンコにあった。



半導体回路の微細化に革命を起こし、半導体の未来をつくる。
「ナノインプリントリソグラフィ」

半導体の進化には、回路の微細化が必要不可欠。

しかし、光露光の方式で回路パターンを形成する従来の製造方法では、
近いうちに技術的な限界を迎えてしまうかもしれない。

そこでキヤノンはこれまで培ってきた、正確に、緻密に、高速に「描く」技術を結集し、
革新的な半導体製造技術「ナノインプリントリソグラフィ」を開発。

パターンを刻み込んだ型をハンコのように樹脂に押し当てて回路を形成する画期的な手法で、
従来の光露光では難しかった複雑な形状かつ超微細な回路を持つ半導体の量産を可能に。

このシンプルかつ大胆なアプローチは、

製造工程の簡略化やコストダウン、消費電力の削減にまで貢献。

キヤノンはいま、その技術力で半導体業界に革新をもたらそうとしているのです。

キヤノンが変わる。
半導体の未来が変わる。

01

複合現実

02

プリンティング

03

安心安全

04

医療

05

半導体

ナノインプリントリソグラフィ



1 インクジェット技術を使って、液滴状にした樹脂を回路パターンに合わせてウエハー上に塗布する



2 回路パターンが影り込まれたマスクと呼ばれる型をウエハー上に塗布された樹脂にスタンプのように直接押しつける



3 紫外線で樹脂を硬化させて回路パターンをつくり、マスクを樹脂からはがす



「Canon EXPO 2023 オンライン」URL: <https://expo.canon>
キヤノンのオンライン展示会を開催中!
コンテンツは順次更新していきますので是非ご覧ください。
公開期間: 2023年10月18日(水)~12月26日(火)



本広告は「ナノインプリントリソグラフィ」の原理イメージです。技術の詳細はキヤノンテクノロジーサイトをご覧ください。
<https://global.canon/ja/technology/nii-2023.html>

Canon

make it possible with canon