

リーズナブルプライスで、信頼のフルカスタムASICへ

# Lite ASIC<sup>®</sup>

Lite<sup>®</sup>  
ASIC

TSMC製フルカスタムASICをゲートアレイ相当品として安価に提供

## TSMCを気軽に

台湾デザインセンターとの連携により気軽にTSMCをFABとして使用可能。  
お客様のインターフェースはNSWだけのシングルウィンドウ。

## ゲートアレイをフルカスタムASICで実現

各社ゲートアレイシリーズをフルカスタムでコピー。

## 小ロット対応

台湾PGC社との連携により  
3000個/年程度の少量生産対応。

## ピンコンパチ

フルカスタムだから、  
代替え前品とピンコンパチ。

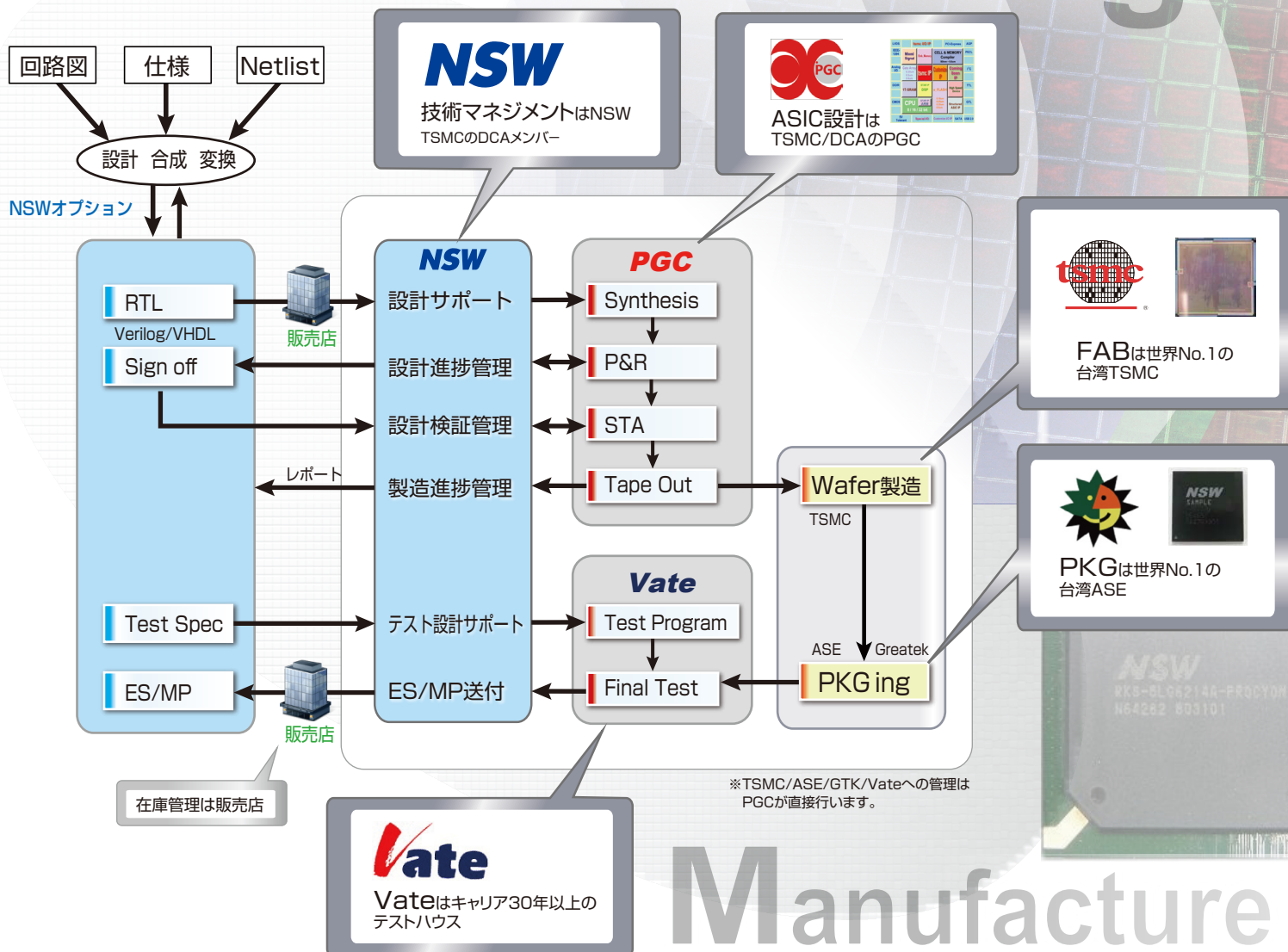
## 版数不明の紙の古い回路図でもサポート

紙回路図からFPGAを起こし、実装確認後そのままのデータでI/F。

Lite ASIC 対象製品

- 新規ゲートアレイ相当品
- ゲートアレイ代替え品
- ディスコン品の再開発
- FPGAの置換え品

# LSI Design



# Manufacture

## TSMC DCA (Design Center Alliance)

TSMCが指定する世界で29社のみの設計提携メンバー

日本では3社のみ(2025年5月現在)

**PGC**  
**NSW**

Region	Company	Essential Services				Advanced Services				Specialized Services				
		Logic Design	ASIC Design	IP Design	Full Custom Design	ASIC Design	IP Design	Full Custom Design	ASIC Design	IP Design	Full Custom Design	ASIC Design	IP Design	Full Custom Design
Asia	PGC (Taiwan)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Asia	NSW (Japan)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Asia	PGC (Japan)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

### Input

RTL, Netlist。(回路図でのI/Fはオプション)

### Interface

TSMC/PGCへはNSWのシングルウィンドウ。

※希望により直接も可。

### PKG

日本でのディスコン品も台湾側にて調達の可能性あり。

### MOQ

最低発注量は3千個で年1回以上。

Wafer廃棄により1千個も対応可能。

### 1 shot

100個~1万個、1回だけの発注でも対応可。

## 対応テクノロジー

当社LiteASICは、0.35umを含め28nmまでのスタンダードセルも対応します。

テクノロジー	電源電圧[V]*1	IO	RAM/ROM	OSC*2	PLL*3	IP*4
<b>SC/EA*</b>						
0.35um*	3.3(5.0)/3.3	Standard IO	Sync 1p Async 1p/2p,ROM	○	○	Available
0.25um*	3.3/2.5	Standard IO	Sync 1p/2p/Dp,ROM	○	○	Available
0.18um*	3.3/1.8	Standard IO	Sync 1p/2p/Dp,ROM	○	○	Available
0.13um*	3.3/1.5(1.2)	Standard IO	Sync 1p/Dp,ROM	○	○	Available
90nm	3.3/1.0(1.2)	Standard IO	Sync 1p/2p/Dp,ROM	○	○	Available
65nm	3.3/1.0(1.2)	Standard IO	Sync 1p/2p/Dp,ROM	○	○	Available
40nm	2.5/1.2	Standard IO	Sync 1p/Dp,ROM	○	○	Available
28nm	2.5/1.0	Standard IO	Sync 1p/Dp,ROM	○	○	Available

\*:エンベデッドアレイあり

\*1:左:IO、右:コア、()の対応も可能。電源電圧の組み合わせは多種あり

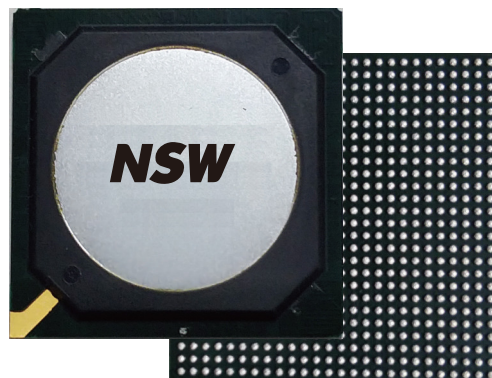
\*2:フィードバック抵抗無しのみ

\*3:位相調整、逡倍タイプなどあり。必要に応じカスタマイズ

\*4:ADコンバータ/DAコンバータ、画像系、通信系、CPU周辺などの3rd

パーティ製IPのラインアップ多数あり 必要に応じカスタマイズ

※詳細は当社までお問い合わせください。



※"Lite ASIC"はNSW株式会社の登録商標です。

記載されている社名、商品名は各社の商標または登録商標です。

DV20250901P

開発・販売元

**NSW**



NSW株式会社  
デバイスソリューション事業本部 営業統括部  
〒150-0031 東京都渋谷区桜丘町31-15  
TEL: 03-4335-2600 FAX: 03-4335-2611  
E-mail: embedded-info@ml.nsw.co.jp