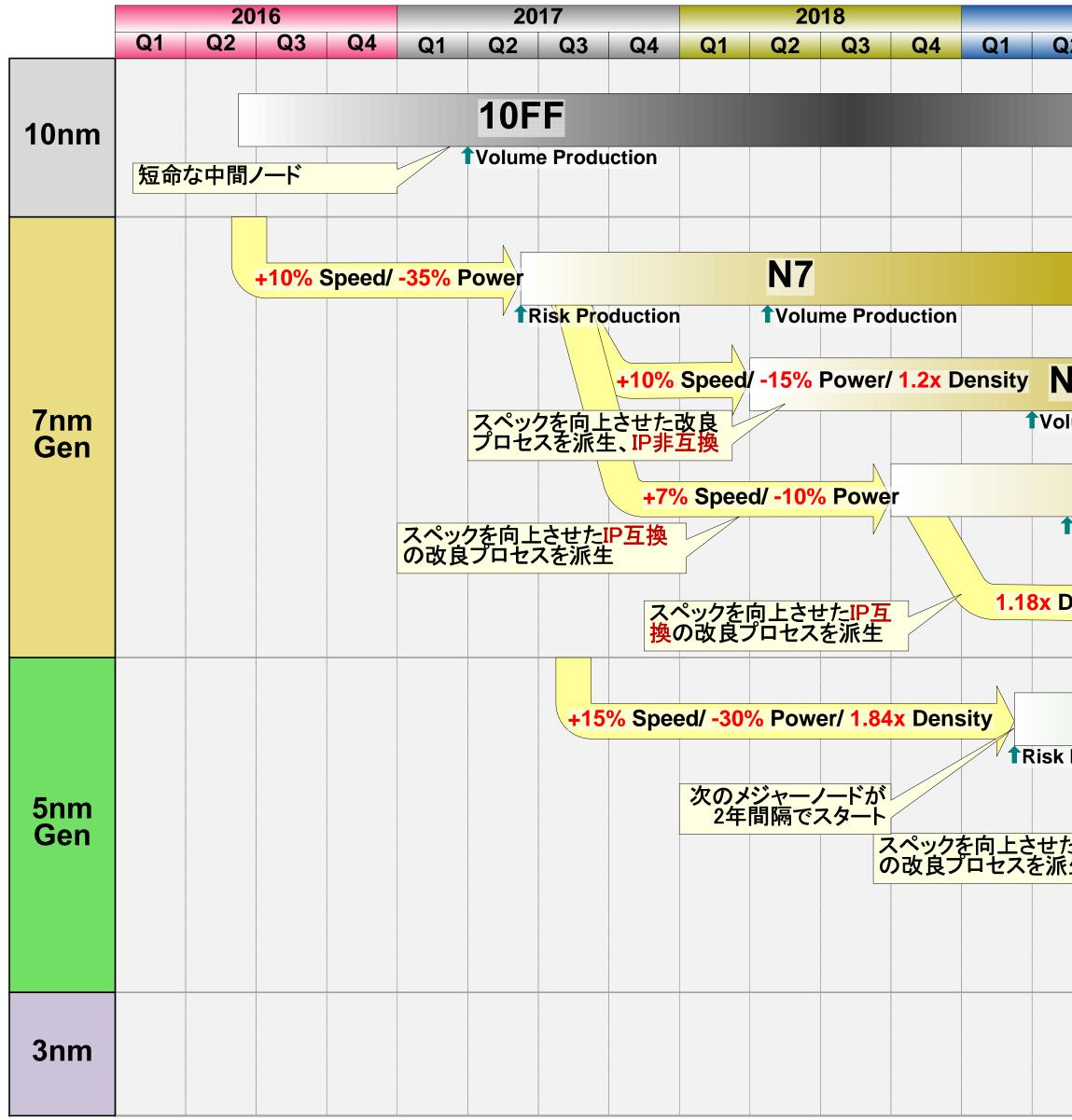
## TSMC Process Technology Roadmap



Copyright (c) 2020 Hiroshige Goto All rights reserved.

2019			2020				2021				2022			
2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
								_						
1														
17	+ EU\	(4 lay	er)											
um	e Produ	uction												
N	17P			1	I				1					
Vo	lume P	roductio	on											
		N												
)on	sity						<b>N6</b>	EUV						
	Sity	/.	Risk P	roducti	<b>a</b> n					1				
				rouucii	511									
				N5	EUV									
			1					1	1					
Pro	ductior	ו		Volum	e Produ	ction								
		+5%	Speed	<mark>:// -10%</mark>	Power					N5P	EUV			
こIP ナ	互換					Risk P	roductio	on						
<u> </u>														
			A <sup>0</sup> <b>h</b> #											
			改良プ	ロセスを	リエクセン派生								EUV	N4
スペックをさらに向上させた改良プロセスを派生								Risk Production						
				次	のメジャ 2年間隔	マーノー	ドが		-				<b>N3</b>	EUV