

タイにおける現地情報(Vol.03, No.6 October 2022)

2022年10月14日
 HS-TECH ENGINEERING
 橋本真也
 Sunisa Thammaphrot

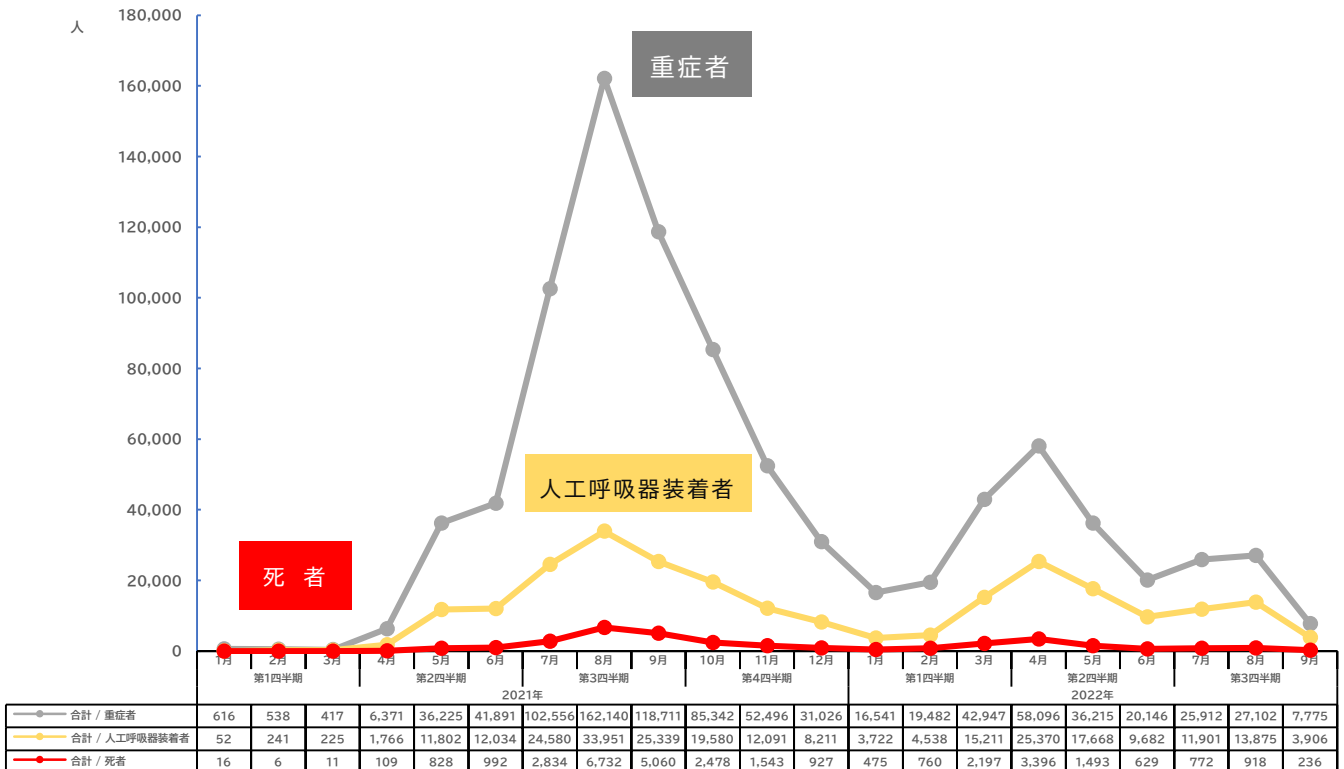
1 新型コロナ関連動向

公衆衛生省は10月1日、今後のコロナ関連3指標およびワクチン接種率の発表を従来の毎日から一週間ごとに変更した。タイ政府は新型コロナによる影響が安定期に入ったと見なしているのだろう。

1.1 重症者・人工呼吸器装着者・死者(コロナ3指標)

図・表1に2021年1月1日～2022年9月30日までの月ごとの「コロナ3指標」の推移を示した。10月1日～8日までの3指標は、重症者が876人、人工呼吸器装着者が485人および死者が65人だった。

図・表 1 コロナ3指標の推移(月間)



出所：公衆衛生省のデータから作成

1.2 ワクチン接種率

● 全国

図・表 2 に 1 回～3 回までのワクチン接種率(過去 7 ヶ月間)を示した。10 月 1 日時点で 3 回の接種を終えた割合が 46.7%と前月 9 日と比べて 2.3 ポイント増加した。バンコク都内バンスー駅構内に設置されていた大規模ワクチン接種センターは 10 月 1 日で閉鎖された¹⁾。

図・表 2 全国のワクチン接種率(1～3 回)

年月日	1 回接種率 (%)	2 回接種率 (%)	3 回接種率 (%)
22 年 3 月 13 日	75.5	69.4	31.3
4 月 11 日	77.7	70.3	34.4
5 月 10 日	78.4	71.8	37.2
6 月 11 日	78.9	73.5	40.1
7 月 10 日	79.2	74.0	41.8
8 月 9 日	79.4	74.4	43.4
9 月 4 日	79.5	74.6	44.4
10 月 1 日	79.6	74.8	46.7

出所: 図・表 1 と同じ

● 主要都・県

図・表 3 にバンコク都および主要県における 2021 年 9 月 12 日から 2022 年 9 月 30 日時点におけるワクチン接種率(1 回、2 回)を示した。各都県とも接種率に顕著な増加は見られなくなった。

図・表 3 主要都県のワクチン接種率推移

都・県	ワクチン1回接種率 (%)													
	2021/9/12	2021/10/7	2021/11/10	2021/12/10	2022/1/3	2022/2/13	2022/2/27	2022/4/3	2022/5/8	2022/5/29	2022/7/3	2022/8/7	2022/9/4	2022/9/30
Bangkok	95.2	101.5	111.3	119	120.4	112.4	113.6	116.7	117.5	117.9	118.2	118.6	118.8	118.9
Chonburi	53.7	69.6	85.1	91.5	93.4	82.3	83.3	86.2	87.1	87.5	87.9	88.3	88.6	88.7
Samut Prakan	57.1	67.7	77.1	81.9	83.5	91.2	92.1	94.9	95.8	96.2	96.6	96.8	97	97
Pathum Thani	57.8	65.8	78.2	82.6	84.1	87.3	87.7	89.8	91.1	91.4	91.7	91.9	92	92.1
Chachoengsao	59.1	69.7	79.4	85.2	87.2	81	82.2	84.9	86	86.5	87	87.3	87.4	87.5
Samut sakhon	52.4	65.1	82.9	91.2	94.5	78.6	79.5	81.3	82.1	82.5	82.9	83.1	83.3	83.5
Ayutthaya	46.8	54.4	62.5	66.5	68.5	73.3	74.6	77.5	78.5	78.9	79.2	79.4	79.6	76.9
Rayong	35.8	49.4	66.1	75.2	82.3	83.7	84.9	88.7	89.9	90.3	90.8	91.2	91.5	91.8
Chiang mai	29.1	42.5	72.6	87	89.7	75.5	76.2	78.8	79.8	80.1	80.4	80.6	80.7	80.8
Samut Songkhram	24.3	34.6	45.8	51.5	55.5	63.5	64.9	67.3	68.8	69.3	69.7	69.9	70	70.3

都・県	ワクチン2回接種率 (%)													
	2021/9/12	2021/10/7	2021/11/10	2021/12/10	2022/1/3	2022/2/13	2022/2/27	2022/4/3	2022/5/8	2022/5/29	2022/7/3	2022/8/7	2022/9/4	2022/9/30
Bangkok	36.1	56.9	91.6	105.3	110.6	104.1	104.9	105.9	108	109.2	110	110.5	110.7	110.8
Chonburi	22	46.8	73.3	83.8	87.8	78.6	79.3	80.2	81.8	83.1	83.8	84.4	84.7	84.9
Samut Prakan	21.6	44.5	61.9	69.4	72	80.1	81	82.3	83.6	84.9	85.7	86.2	86.4	86.5
Pathum Thani	20.4	46.5	63.9	75.6	78.4	82.3	82.7	83.4	84.2	85.2	86.3	86.7	87	87.1
Chachoengsao	22.1	38.6	59.8	68.9	73	69.1	69.8	70.9	72.7	74.2	75.1	75.7	76	76.1
Samut sakhon	26.3	43.9	66.9	80.4	84.7	72	72.8	74.0	75.6	76.6	77.3	77.6	77.8	78
Ayutthaya	14.3	40.6	54.3	62.4	64.6	70.9	71.6	72.6	74.5	75.9	76.7	77.2	77.4	77.5
Rayong	18.9	32.9	52.3	67.3	75.9	79.8	80.8	82.1	83.9	85.5	86.8	87.4	87.9	88.2
Chiang mai	17.1	29.4	51.1	73.4	83.4	73.5	74	74.7	75.8	77	77.8	78.2	78.5	78.6
Samut Songkhram	14.9	25.1	39.2	46.6	49.5	58.4	59.9	61.7	63.5	64.8	65.9	66.4	66.5	66.8

出所: 図・表 1 と同じ

¹ Bangkok Post 電子版(9 月 30 日付) [\[https://youtu.be/FAGojujk-ec\]](https://youtu.be/FAGojujk-ec)

1.3 主要国からの入国者数推移(2022年8月)

図・表 4 に 2018 年 1 月から本年 8 月までの主要国からタイへの入国者数(月ごと)を示した。我が国からの 8 月の入国者は 39,297 人で 7 月と比べて 10,903 人の増加となった。

図・表 4 主要国からの入国者の推移

	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December	総計
China													
2022	3,110	4,898	5,730	8,728	14,930	20,040	27,175	29,985					114,596
2021	5,619	5,649	7,746	6,784	6,020	5,060	1,830	5,132	4,890	2,894	2,328	4,515	58,467
2020	1,055,051	170,920	65,789	3,832	3,714	3,406	3,629	4,176	4,285	4,600	5,937	6,678	1,332,017
2019	1,092,427	1,086,647	1,006,204	917,934	815,380	855,485	1,002,747	1,051,501	871,443	829,435	822,254	878,147	11,229,604
2018	1,001,450	1,241,007	1,039,204	1,019,677	899,159	931,879	960,479	899,835	675,132	676,649	706,207	871,266	10,921,944
Malaysia													
2022	1,090	2,120	4,548	10,793	57,869	124,211	220,554	221,166					642,351
2021	13,289	13,104	15,343	14,425	11,309	11,427	4,345	11,901	11,221	7,495	1,506	2,450	117,815
2020	358,894	209,911	101,515	9,870	12,613	13,120	13,647	12,262	13,041	13,106	13,183	13,230	784,392
2019	314,460	396,356	378,856	395,965	331,848	528,673	335,837	422,521	361,892	350,773	404,919	546,610	4,768,710
2018	283,219	318,356	350,006	342,208	293,298	417,955	328,349	431,623	415,736	348,543	473,643	626,720	4,629,656
Lao													
2022	108	358	894	2,200	18,645	31,304	49,299	72,419					175,227
2021	199	212	236	171	109	132	179	111	94	100	195	355	2,093
2020	286,347	252,140	169,416	238	233	255	299	239	197	256	174	259	710,053
2019	253,855	228,455	249,969	290,394	256,123	273,396	285,351	288,899	255,222	257,953	256,889	274,804	3,171,310
2018	252,451	226,842	240,285	252,375	236,837	245,699	252,606	256,161	224,255	221,794	222,087	250,713	2,882,105
Korea													
2022	2,150	2,369	3,539	5,223	16,184	25,702	59,226	66,573					180,966
2021	1,174	1,268	1,376	1,355	1,449	1,219	817	1,244	1,244	1,005	4,171	4,569	20,891
2020	214,213	58,504	10,593	699	733	775	822	1,352	1,206	993	1,244	1,499	292,633
2019	223,078	198,604	159,041	128,071	121,804	149,999	175,307	190,112	154,577	140,282	167,250	193,983	2,002,108
2018	208,231	169,103	152,847	123,055	129,790	148,850	160,921	171,854	142,933	141,579	165,511	187,598	1,902,272
India													
2022	2,080	2,646	12,142	27,309	78,286	113,394	106,139	113,769					455,765
2021	2,555	2,541	2,403	2,048	1,705	1,701	689	1,572	1,617	1,550	1,067	4,524	23,972
2020	167,048	94,509	19,573	1,813	1,709	1,615	1,767	2,211	2,128	2,114	2,562	2,446	299,495
2019	176,139	134,702	173,002	171,394	181,626	199,516	169,644	179,239	163,534	167,380	184,715	199,261	2,100,152
2018	140,477	114,156	128,212	127,951	163,892	158,704	136,919	137,407	130,957	126,166	150,797	176,311	1,691,949
Japan													
2022	2,400	2,136	4,704	11,164	11,872	16,874	28,394	39,297					116,841
2021	3,078	2,405	3,372	3,799	3,086	3,347	2,768	2,954	4,579	3,298	2,238	3,656	38,580
2020	162,817	140,602	29,645	649	627	717	1,051	1,656	2,680	2,485	2,519	2,817	348,265
2019	160,988	168,214	163,636	154,536	121,469	128,255	138,985	203,680	158,938	140,282	159,555	168,838	1,867,376
2018	149,561	149,671	149,739	124,204	113,406	122,966	132,731	186,863	146,646	127,185	154,507	159,756	1,717,235
Russia													
2022	23,760	17,862	9,197	5,223	7,116	8,221	6,936	9,170					87,485
2021	911	787	683	890	797	721	472	758	825	987	5,836	21,205	34,872
2020	267,609	225,857	126,850	441	459	400	512	590	446	413	526	823	624,926
2019	241,099	201,612	204,549	114,245	59,096	48,545	49,233	48,812	54,624	111,088	192,599	232,912	1,558,414
2018	236,733	204,456	206,065	133,181	60,454	51,005	52,529	53,100	52,641	105,944	174,125	214,172	1,544,405
USA													
2022	7,315	8,244	14,185	17,116	24,333	34,430	43,923	37,659					187,205
2021	1,477	1,309	1,446	2,048	1,979	1,760	4,177	3,058	2,474	2,156	7,960	16,642	46,486
2020	119,213	76,806	26,215	323	387	232	475	1,266	876	8	917	1,260	227,978
2019	124,254	104,149	116,519	100,828	85,491	98,273	95,834	75,769	69,242	88,079	126,558	137,500	1,222,496
2018	115,260	95,396	111,628	92,657	83,764	93,023	90,891	73,431	67,498	86,375	123,068	136,430	1,169,421
Vietnam													
2022	447	1,618	2,916	5,287	18,905	40,832	60,981	73,897					204,883
2021	1,435	1,474	1,723	1,523	1,426	1,332	309	1,329	1,250	826	239	914	13,780
2020	77,581	48,167	25,584	1,327	1,164	970	896	1,007	933	1,121	1,414	1,641	161,805
2019	65,308	80,935	92,995	105,340	102,735	137,838	137,270	110,752	88,117	80,844	91,732	78,956	1,172,822
2018	67,711	68,114	89,199	100,061	103,743	133,888	132,299	112,548	85,413	84,996	87,011	80,259	1,145,242
Singapore													
2022	1,042	3,096	7,954	17,943	38,032	60,165	56,673	58,930					243,835
2021	268	330	301	254	413	246	474	568	610	476	983	4,055	8,978
2020	81,155	34,485	15,511	26	46	50	96	143	139	143	230	246	132,270
2019	77,688	79,541	90,273	73,740	83,255	116,906	78,963	90,862	89,230	81,325	113,645	143,099	1,118,527
2018	77,925	74,572	99,295	71,794	86,488	110,522	77,554	91,448	87,600	84,814	112,305	141,537	1,115,854

出所: 2021 年 10 月までは入国管理局、それ以降は観光・スポーツ省のデータから作成

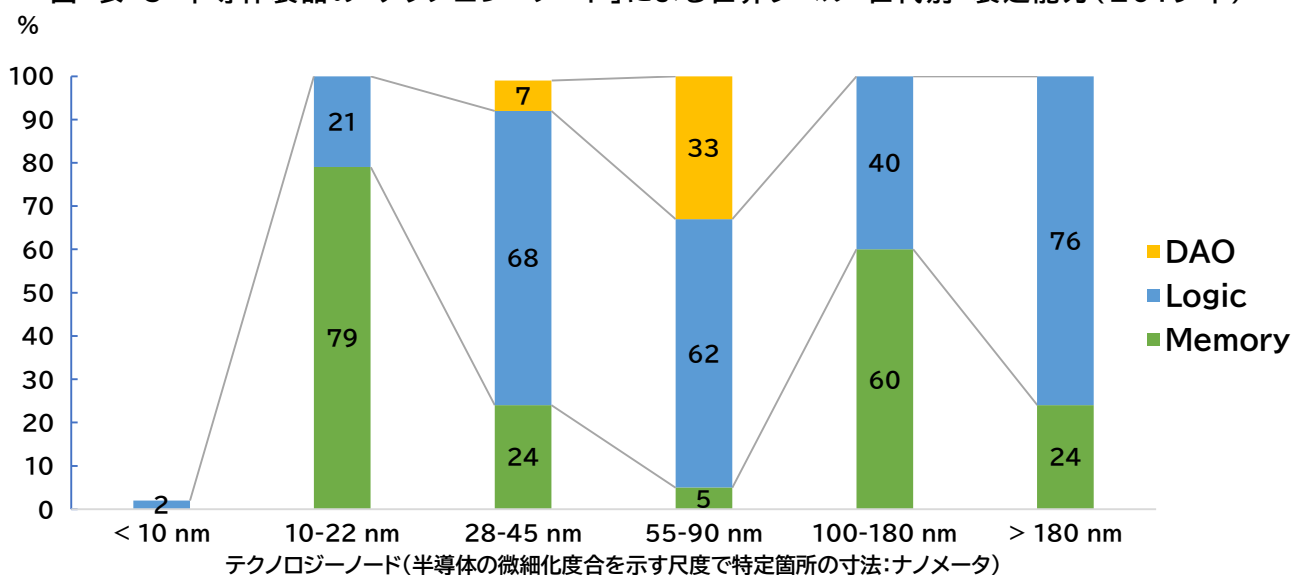
2 中国の先端メモリー(半導体)産業は壊滅する!?

2.1 Chips & Science Act(飴とギロチン)の発効

米国バイデン政権は2022年8月、Chips & Science Act²(CSA)を発効させた。この法律は半導体産業、とりわけ半導体製造拠点の米国回帰への誘導、中国における半導体製品の壊滅および米国国内での研究開発／人材育成に関する方向性を定め、今後542億ドル³を投下する。この法律による融資を受け米国内に工場を設置する企業は、融資を受けた当日から10年間、中国で先端メモリー品の生産ができない。ここで先端メモリー品とは図・表5に示したテクノロジーノードで28nm(ナノメータ)よりも微細化度合いが高い製品⁴のようだ。

熾烈な競争に打ち勝つため、秒進時歩の改善と革新を積み重ねるのが半導体生産の現場だ。半導体製造に長年身を置いた一人として言うが、この10年は人の寿命に例えれば30年以上だろう。仮に10年後、中国のその工場でメモリー品の生産を再開しても、そんな古色蒼然たる製品を誰が買い求めるだろうか。従って米国で融資(飴)を受け入れることは事実上、中国本土では死刑宣告(ギロチン)を甘受することだ。CSAは単に米国の中間選挙をにらんだ民主党の党利党略ではない。

図・表 5 半導体製品の「テクノロジーノード」による世界レベル・世代別・製造能力(2019年)



出所: [STRENGTHENING THE GLOBAL SEMICONDUCTOR SUPPLY CHAIN IN AN UNCERTAIN ERA](#),

[SEMICONDUCTOR INDUSTRY ASSOCIATION, APRIL 2021](#) から作成

注) DAO: デスクリット、アナログ、オプトエレクトロニクス素子、センサー等

² この法律に基づく予算の合計は2,800億ドルで、そのうち542億ドルが米国内で半導体を生産する企業への財政支援に用いられる。法案は7月27日、上院投票は64対33(17名の共和党議員も賛成に回った)で可決、さらに7月28日には下院で243対187という両党からの支持で可決された。

³ The CHIPS and Science Act: Here's what's in it, McKinsey, October 4, 2022/Article にその詳細が記載されている[<https://www.mckinsey.com/industries/public-and-social-sector/our-insights/the-chips-and-science-act-heres-whats-in-it>]。

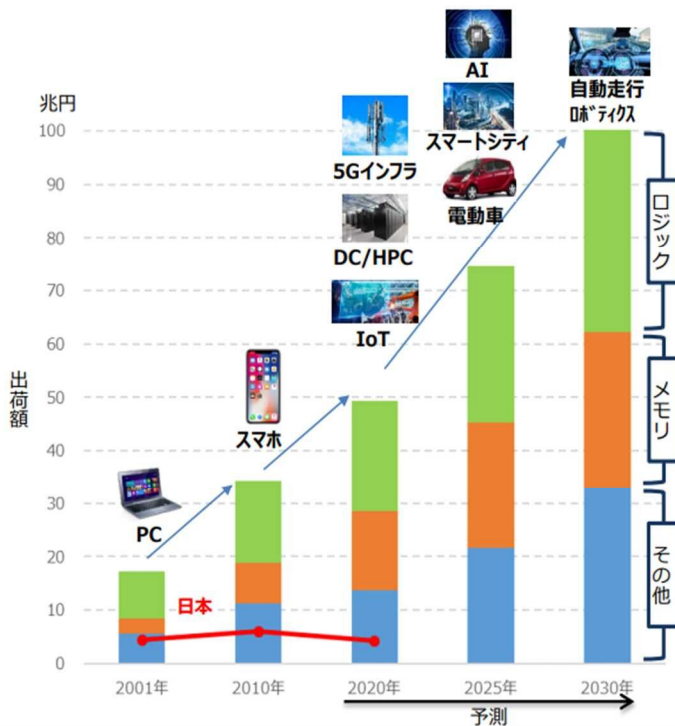
⁴ 最先端品はテクノロジーノードで<10nm

2.2 韓国・台湾系半導体企業の動向

サムソン電子は西安工場を、SK ハイニックスは大連および無錫工場を稼働している。受託生産の寡占体制を敷いた台湾の TSMC も中国の南京に工場を持っている。これらの企業は米国への工場進出計画を着々と進めているが、莫大な投資を必要とする半導体工場建設費用の一部を CSA に基づく融資(総額の 30%とも言われている。)を受けざるを得ないだろう。いや、受けざるを得ない政治的状況に益々追い込まれてくるだろう。

これら非・米系半導体製造企業はいかなる対応を取るのだろうか。まさに 1987 年頃の「日米半導体摩擦」を超える激震が世界に波及しそうな状況だ。当然、半導体製造に欠かせない主要材料(感光性樹脂、高純度薬品、ウェハーなど)や製造装置⁵(塗布、成膜、エッチング、洗浄等)を供給する日系企業への影響も計り知れない。もちろんこの影響は半導体業界に止まらない。半導体は、5G・ビッグデータ・AI・IoT・自動運転・ロボティクス・スマートシティ・DX 等のデジタル社会を支える重要基盤であり、安全保障にも直結する死活的に重要な戦略技術(図・表 6)だ⁶。ほとんどの業界が影響を受けるだろう。

図・表 6 世界の半導体市場と主要企業



市場規模	製品例	主要企業
21兆円	プロセッサ	intel, tsmc
	GPU	QUALCOMM, NVIDIA
	SoC	QUALCOMM, NVIDIA
18兆円	DRAM	SAMSUNG, SK hynix
	NAND	Micron, KIOXIA
15兆円	アナログLSI	Infineon, SONY
	パワー半導体	Infineon, SONY
	イメージセンサ	ON Semiconductor, MITSUBISHI ELECTRIC

(出典) Omdiaのデータを基に経済産業省作成⁵⁴

出所: [半導体戦略\(概略\)](#)、経済産業省、2021年6月

⁵ 米国は一部の先端製造装置の中国への輸出(ダミー会社から迂回を含む)も止めている。

⁶ 半導体戦略(概略)、経済産業省、2021年6月

<https://www.meti.go.jp/press/2021/06/20210604008/20210603008-4.pdf>

2.3 米国内で megafab(半導体製造の巨大工場)設立計画が目白押し

2.3.1 マイクロンテクノロジー社

米国で唯一のメモリー製造者であるマイクロンテクノロジー社⁷(本社、米国アイダホ州、以下「マイクロン」)は10月4日、米国ニューヨーク州クレイ町に今後20年間で1000億米ドル(約14兆円)を投じてメモリーの巨大工場(Megafab)を建設する⁸。Chips & Science Actが積極的な投資を後押しした。最初の10年では200億米ドルの投資だ。マイクロンによると、このプロジェクトにより今後20年間でマイクロンの社員約9,000人、サプライヤーや請負業者など4万人以上、合計5万人近くの雇用を生み出すという。

ニューヨーク州もプロジェクト期間中、55億ドルの奨励金を拠出する。また、連邦政府の助成金、CSAによる税額控除は、雇用と設備投資の支援に不可欠なものとなる。さらに、クレイ町とOnondaga郡は、Micron社の新しい最先端半導体施設に重要なインフラを提供する。さらにマイクロンとニューヨーク州は、地域社会と労働力のトレーニングに5億ドルを費やすことになっている。

2.3.2 インテル

インテルは図・表7に示した世界の10地域に15の半導体工場を保有している。例えば米国中西部北東のオハイオ州では20億米ドルを投じてウェハー製造工場を建設中だ。稼働は今年の後半。なお、NAND型メモリー品を製造していたDalian(中国・大連工場)工場は昨年売却済み。

図・表 7 インテル半導体生産拠点(ウェハー製造および組み立て)



出所; [Intel, Corporate Responsibility Report 2021-2022](https://www.intel.com/content/www/us/en/corporate-responsibility/corporate-responsibility-report-2021-2022.html)

⁷ 広島県東広島市にも日系企業から買収した工場がある。8,000億円をかけた新DRAM(メモリー品)工場が2024年には稼働する予定。

⁸ <https://investors.micron.com/news-releases/news-release-details/micron-announces-historic-investment-100-billion-build-megafab>
<https://www.wsj.com/articles/micron-to-spend-up-to-100-billion-on-chip-factory-in-new-york-11664893884>
<https://www.bloomberg.com/news/videos/2022-10-04/micron-to-invest-100-billion-in-upstate-new-york>

2.3.3 サムソン電子

サムソン電子は米国で 30 年前から半導体の製造を開始し、2 万人の雇用を生み出した。そのサムソンもテキサス州テラーに 2024 年までの期間で 170 億米ドルをかけて携帯電話、5G ネットワーク、データセンターおよび AI 向けのロジック半導体 (最先端品にあらず) 工場を建設する。

2.3.4 TSMC

台湾積体回路製造 (TSMC) はアリゾナ州フェニックスに工場を建設し、2024 年の稼働を目指している。投資額は 2021 年から 29 年までの期間で 120 億ドルに達する。TSMC は、「何があっても、米国での計画を進める」らしい。

2.4 半導体サプライチェーンとマーケットシェア

図・表 8 に半導体サプライチェーンおよび国または地域がマーケットに占める比率を示した。メモリー品の設計で東アジア (日本や韓国) が気を吐いているものの、機器の頭脳に当たるマイクロプロセッサをはじめとするロジック品では米国が圧倒的シェアを確保している。なお、センサーや電源系等も含まれるアナログ品では、東アジア (日本) と米国が競り合っている。

図・表 8 半導体サプライチェーンと国または地域がマーケットに占める比率: % (2019 年)

段階	半導体サプライチェーン (大分類)	半導体サプライチェーン (中分類)	国または地域がマーケットに占める比率: %				
			米国	中国	東アジア	欧州	その他
	競争前段階の研究						
設計	電子設計自動化 (EDA)	Design (設計)	74 (注)				20
	中核的知的財産 (Core IP)	ロジック品	67		15	8	
		アナログ品等	37	7	33	19	
		メモリー品	29		70		
製造	装置 Equipment:	装置	41		36		18
	材料 Material:	材料	11	13	57	12	
		ウェハー製造	12	16	56	9	
		組み立て: パッケージング、検査		38	43		12
出荷							

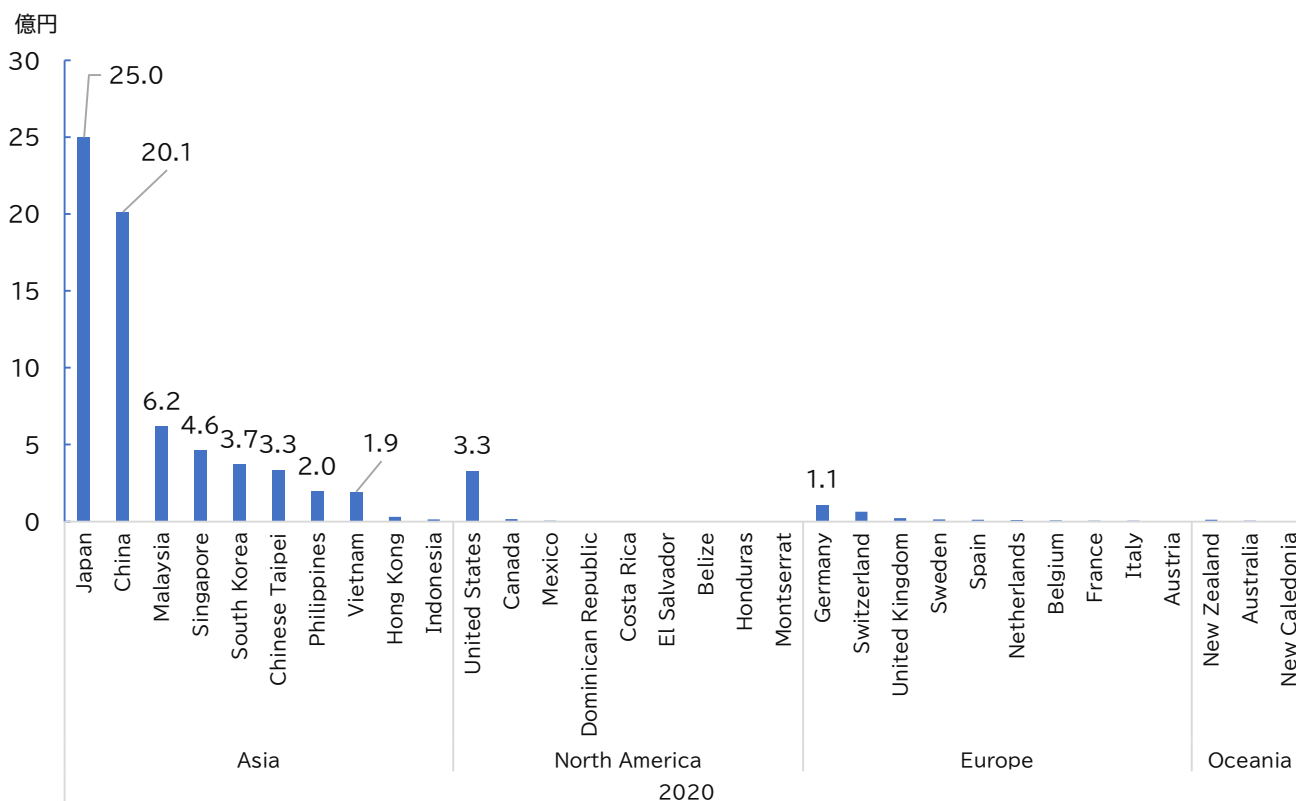
(注) 米国が設計において、世界市場で 74% のシェアを確保していることを示す。比率が小さいことから、原典には数字が記載されていない箇所がある。出所: 図・表 5 と同じ。

2.5 Chips & Science Act によるタイへの影響

2.5.1 タイが中国から輸入した半導体

図・表 9 にタイが 2020 年、中国から輸入した半導体の購入額を示した。中国からの輸入額は 20.1 億円で、日本の 25.0 億円の次に第二位であった。この数字はあくまで半導体製品として直接タイへ輸入されたものの集計だ。完成品に部品として組み込まれてタイに輸入されたものは含まれていない。

図・表 9 タイが主要国から輸入した半導体製品 (2020 年)



出所: [The Observatory of Economic Complexity \(OEC\)](https://www.oec.world/)

2.5.2 タイが中国から輸入した産品

タイが 2021 年に中国から輸入したトップ 20 産品 (HS コード 6 桁) では「携帯電話、その他の無線ネットワーク用の電話機」の輸入額がトップで 4,431 億円、第 2 位は「データ処理装置等」の 2,693 億円、第 3 位は「音声、画像、映像の受信---機械類」の 1,145 億円。半導体と直接的な関連が薄いグレーでハイライトした産品を除いても CSA の発効により 1.63 兆円の産品に甚大な影響を及ぼす可能性が高い。

図・表 10 タイが中国から輸入した製品のトップ 20

HSコード6桁	製品名	中国からの輸入額 (2019年) 億円	中国からの輸入額 (2020年) 億円	中国からの輸入額 (2021年) 億円
851712	携帯電話、その他の無線ネットワーク用電話機	3,260	3,078	4,431
847130	データ処理装置、自動、携帯用、重量<= 10kg、	1,402	1,595	2,693
851762	音声・画像・映像の受信、変換、伝送または再生のための機械類。	1,095	1,275	1,145
732690	鉄または鋼の成形品（鋳造品、鉄線または鋼線の成形品を除く）。	1,121	920	1,171
721049	鉄または非合金鋼の平らな圧延製品で、幅が 600 mm を超えるもの、熱間圧延または冷間圧延されたもの ...	744	825	1,193
853400	プリント回路	703	865	1,142
392690	3901から3914までのプラスチックの物品及びその他の材料の物品、n.e.s (...を除く)。	654	674	863
847330	自動データ処理機械またはその他の機械の部品および付属品で、見出しは...です。	582	635	749
854370	電気機械器具（個別機能付き）、第85章のn.e.s.	576	564	777
852329	音声またはその他の現象を記録するための磁気媒体 (...を組み込んだカードを除く)。	506	627	703
853710	電気制御または配電のためのボード、キャビネットおよび類似の組み合わせの装置...	504	570	760
851770	電話機、携帯電話ネットワーク用またはその他の無線ネットワーク用の電話機の部品および...	464	641	545
854239	電子集積回路（プロセッサ、コントローラ、メモリ、増幅器などを除く。）	399	456	773
853690	電気回路の切り替え、または電気回路への接続を行うための電気機器。	380	462	643
381800	電子機器に使用するためにドーピングされた化学元素および化合物で、ディスク、ウェハー、...の形をしているもの。	367	420	627
852990	主にフラットパネルディスプレイモジュール、トランスミッションモジュール、デジタルカメラモジュールに使用される部品です。	361	318	726
854140	感光性半導体デバイス（光電池を含む）...	294	361	698
271019	石油または瀝青質の鉱物の媒体油および調製品（バイオディーゼルを含まない）...	967	123	243
854231	プロセッサやコントローラとしての電子集積回路は、...と組み合わせたかどうかに関わらず	338	422	569
841430	冷凍機用コンプレッサー	372	379	489

出所: [Trade Map](#) から弊社が邦訳し作成。注) 半導体と直接的な関連が薄い製品はグレーでハイライトした。また、製品名の正確な邦訳は関税当局の名称を参照されたい。

2.6 インドは 1.2 兆ドルのインフラ投資で中国から工場を奪取する

[10月3日付ブルームバーグ電子版](#) によれば、モディ首相(インド)は中国の工場を奪取してインドに移転させるため、1.2兆ドルに達する国家インフラ整備計画(インド名称:[Gati Shakti](#))を発表した。Gatiとはスピードを、Shaktiは経済成長を爆速させる事を意味している。

図・表 11 Gati Shakti の告知



出所：[インド連邦：港湾・海運・水路省](#)

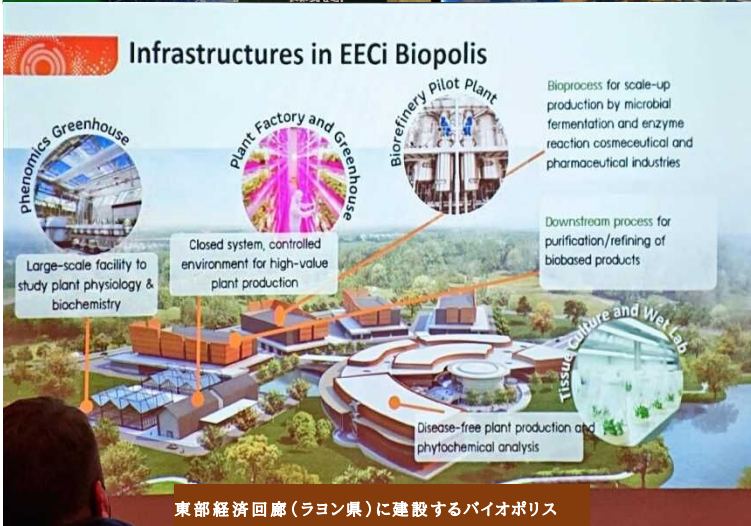
この計画には、インド連邦共和国の 16 の中央省庁をデジタルプラットフォームで統合すること、鉄道、道路、港湾の整備等のプロジェクトがひしめいている。主なターゲットを下記に示した。

- タミル・ナードゥ州とウッタル・プラデーシュ州に 11 の産業集積地帯 (Industrial Corridors)、2 つの新しい防衛産業用集積地帯 (Defense corridors) を設置。
- すべての村で 4G 接続を実現
- 再生可能エネルギーの容量を 87.7GW から 225GW に増加
- 国道網を 2,000km まで拡大
- 送電網の長さを 454,200 回線キロに拡大
- 220 の新しい空港、ヘリポート、水上飛行場の建設
- 鉄道の貨物取扱量を 12.1 億トンから 16 億トンに増加
- ガスパイプラインネットワークを 17,000 km 延長
- 202 の漁業クラスター/港湾/上陸センター、その他多数

今後数年以内にインド-ASEAN-中国-日本間(西側諸国を含む)での多くの製品のサプライチェーンが劇的に変化するのではないかと。

3 バンコク点描

APEC BCG ECONOMY⁹ THAILAND TECH TO BIZ がバンコク都内の CENTARA GRAND (LAPRAO BANGKOK) ホテルを会場に 10 月 10 日～11 日に開催された。講師のプレゼンテーションは全て英語。私が聴講した会場に通訳はいなかった。ASEAN 加盟 11 ヶ国全ての言語について通訳を配置することは現実的ではないのだろう。



EVENT HIGHLIGHTS

BCG ECONOMY MODEL FOR DRIVING APEC
(Food, Energy, Community, Tourism and Creative Economy)
การขับเคลื่อน BCG Economy Model
สู่การปฏิบัติ ไทยเตรียมเชิญ APEC

UPDATE 10 TECHNOLOGIES TO WATCH
อัปเดต 10 เทคโนโลยีที่น่าจับตามอง

INVESTMENT PITCHING
โอกาสทางธุรกิจและการลงทุน
กับเจ้าของผลงาน

IP MARKETPLACE
พบกับนวัตกรรมสิ่งเคลื่อนไหว
BCG Economy Model
จาก <https://www.apecbcg-tts2022.com/>

BUSINESS MATCHING AND SHOP A VARIETY OF INNOVATION PRODUCTS
เจรจาธุรกิจและ
ขอสินค้านวัตกรรม
ที่หลากหลาย

以上

⁹ APEC BCG ECONOMY [https://www.apec.org/docs/default-source/publications/2022/8/understanding-the-bio-circular-green-(bcg)-economy-model/222_sce_understanding-the-bio-circular-green-economy-model.pdf?sfvrsn=2c33f891_2], 橋本他、タイにおける現地情報 (Vol.03, No.5 September 2022) [https://www.f-abc.org/wp/wp-content/uploads/2022/09/%E3%80%90%E6%9C%80%E7%B5%82%E3%80%91%E3%80%90%E3%82%BF%E3%82%A4%E3%80%91%E3%82%BF%E3%82%A4%E3%81%AB%E3%81%8A%E3%81%91%E3%82%8B%E7%8F%BE%E5%9C%B0%E6%83%85%E5%A0%B1%E3%80%909%E3%80%912022.pdf]