

# スパコンランキングの結果概要

令和8年6月30日

文部科学省 研究振興局 参事官(情報担当)付 計算科学技術推進室

# スパコンランキングの結果（令和8年6月）

- 国際学会のイベントにて年2回発表（例年、6月頃と11月頃に発表）
- 今回最新のランキングが6月23日（火）（日本時間）に発表
- 国際的な競争が一層激化している中、「富岳」は2020年の運用開始から約6年を経ても主要なランキングにおいて世界上位の性能を維持している

## 各ランキングの概要

「富岳」順位  
今回  
(2026年6月)      前回  
(2025年11月)

### ○TOP500（1993年～）

スパコンの単純な数値計算性能を表すランキング

9位      7位

### ○HPCG（High Performance Conjugate Gradient）（2014年～）

スパコンの実際のアプリケーションに近い計算性能を表すランキング

3位      2位

### ○Graph500（2013年～）

スパコンのビッグデータ処理に関する性能を表すランキング

3位      2位

### ○HPL-MxP（2019年～）

スパコンのAIに用いられる半精度演算等の速度を表すランキング

10位      8位

#### <参考>

- ・TOP500：1位はLineShine（中国）、2位はEl Capitan（アメリカ）、3位はFrontier（アメリカ）、4位はAurora（アメリカ）、5位はJUPITER Booster（ドイツ）、6位はHPC7（イタリア）、7位はEagle（アメリカ）、8位はHPC6（イタリア）
- ・HPCG：1位はLineShine（中国）、2位はEl Capitan（アメリカ）
- ・Graph500: 1位はeos-dfw（アメリカ）、2位はLineShine（中国）
- ・HPL-MxP：1位はEl Capitan（アメリカ）、2位はAurora（アメリカ）、3位はFrontier（アメリカ）、4位はLineShine（中国）、5位はJUPITER Booster（ドイツ）、6位はHPC7（イタリア）、7位はCHIE-4（日本・ソフトバンク）、8位はABCi3.0（日本・産総研）、9位はLUMI（フィンランド）

# スパコンランキング (令和8年6月)

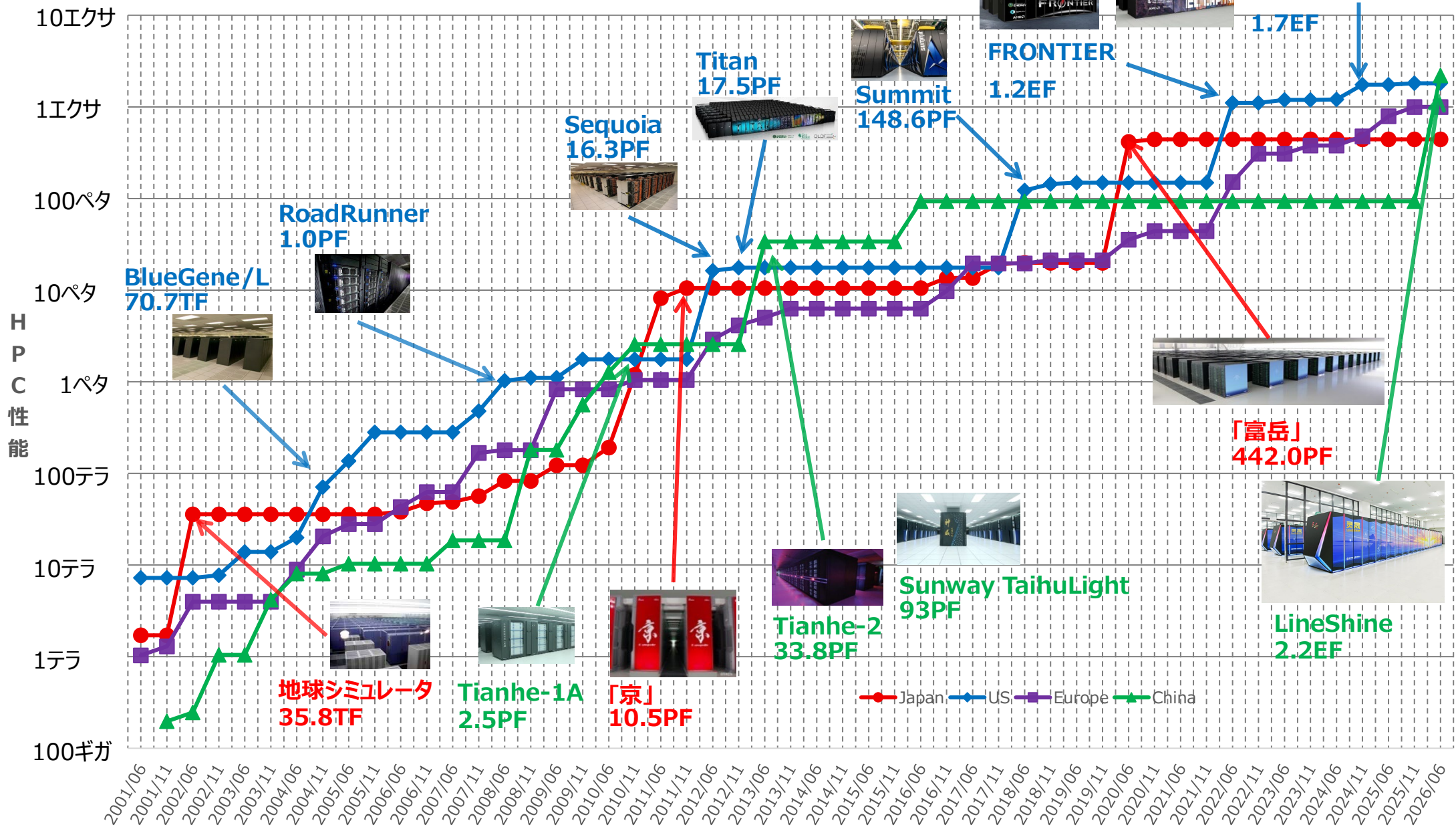
項目	TOP500		HPCG		Graph500		HPL-MxP		<参考> Green500	
	単純計算性能		アプリケーションに使われる計算性能		ビッグデータ処理性能		AIに用いられる半精度演算等の性能		消費電力性能	
	今回 (R8.6)	前回 (R7.11)	今回 (R8.6)	前回 (R7.11)	今回 (R8.6)	前回 (R7.11)	今回 (R8.6)	前回 (R7.11)	今回 (R8.6)	前回 (R7.11)
1位	<u>LineShine</u> (中国)	El Capitan (アメリカ)	<u>LineShine</u> (中国)	El Capitan (アメリカ)	eos-dfw※1 (アメリカ)	eos-dfw※1 (アメリカ)	El Capitan (アメリカ)	El Capitan (アメリカ)	KAIROS (フランス)	KAIROS (フランス)
2位	El Capitan (アメリカ)	Frontier (アメリカ)	El Capitan (アメリカ)	<b>富岳</b> (日本・理研)	<u>LineShine</u> (中国)	<b>富岳</b> (日本・理研)	Aurora (アメリカ)	Aurora (アメリカ)	ROMEO-2025 (フランス)	ROMEO-2025 (フランス)
3位	Frontier (アメリカ)	Aurora (アメリカ)	<b>富岳</b> (日本・理研)	Frontier (アメリカ)	<b>富岳</b> (日本・理研)	Frontier (アメリカ)	Frontier (アメリカ)	Frontier (アメリカ)	Levante GPU extension (ドイツ)	Levante GPU extension (ドイツ)
4位	Aurora (アメリカ)	JUPITER Booster (ドイツ)	Frontier (アメリカ)	Aurora (アメリカ)	Wuhan Supercomputer (中国)	Wuhan Supercomputer (中国)	<u>LineShine</u> (中国)	JUPITER Booster (ドイツ)	Isambard-AI phase 1 (イギリス)	Isambard-AI phase 1 (イギリス)
5位	JUPITER Booster (ドイツ)	Eagle※1 (アメリカ)	<u>HPC7</u> ※1 (イタリア)	LUMI (フィンランド)	Lyriss (アメリカ)	Lyriss (アメリカ)	JUPITER Booster (ドイツ)	<b>CHIE-4</b> ※1 (日本・ソフトバンク)	Otus(GPU only) (ドイツ)	Otus(GPU only) (ドイツ)
6位	<u>HPC7</u> ※1 (イタリア)	HPC6※1 (イタリア)	Aurora (アメリカ)	<b>CHIE-4</b> ※1 (日本・ソフトバンク)	Aurora (アメリカ)	Aurora (アメリカ)	<u>HPC7</u> ※1 (イタリア)	<b>ABCI 3.0</b> (日本・産総研)	Capella (ドイツ)	Capella (ドイツ)
7位	Eagle※1 (アメリカ)	<b>富岳</b> (日本・理研)	LUMI (フィンランド)	Alps (スイス)	EOS NVIDIA DGX SUPERPOD※1 (アメリカ)	EOS NVIDIA DGX SUPERPOD※1 (アメリカ)	<b>CHIE-4</b> ※1 (日本・ソフトバンク)	LUMI (フィンランド)	SSC-24 Energy Module※1 (韓国)	SSC-24 Energy Module※1 (韓国)
8位	HPC6※1 (イタリア)	Alps (スイス)	<b>CHIE-4</b> ※1 (日本・ソフトバンク)	Leonardo (イタリア)	Pengcheng Cloudbrain-II (中国)	Pengcheng Cloudbrain-II (中国)	<b>ABCI 3.0</b> (日本・産総研)	<b>富岳</b> (日本・理研)	Helios GPU (ポーランド)	Helios GPU (ポーランド)
9位	<b>富岳</b> (日本・理研)	LUMI (フィンランド)	Alps (スイス)	Discovery6※1 (アメリカ)	Sunway TaihuLight (中国)	Sunway TaihuLight (中国)	LUMI (フィンランド)	Leonardo (イタリア)	AMD Ouranos※1 (フランス)	AMD Ouranos※1 (フランス)
10位	Alps (スイス)	Leonardo (イタリア)	Leonardo (イタリア)	<b>ABCI 3.0</b> (日本・産総研)	Wisteria/BDEC -01 (Odyssey) (日本・東大)	Wisteria/BDEC -01 (Odyssey) (日本・東大)	<b>富岳</b> (日本・理研)	Shaheen III (サウジアラビア)	Portage※1 (アメリカ)	Portage※1 (アメリカ)

下線：今回のランキング時に初登録のシステム ※1：企業等の所有するシステム

31位 Plasma Simulator Subsystem B(核融合研) 77位 Pegasus(筑波大)  
 37位 Sinus(筑波大) 78位 ABCI-Q(産総研)  
 43位 GMO GPU Cloud(GMO GPU Cloud) 79位 ABCI3.0(産総研)  
 56位 TSUBAME4.0(科学大) 107位 Wisteria/BDEC-01(Aquarius)(東大)  
 60位 Miyabi-G(JCAHPC) 121位 富岳(理研)

# 世界のスパコン～TOP500ランキングの各国フラッグシップ推移～

Flops (1秒間の浮動小数点演算回数)



# TOP500 15位までのアーキテクチャの種類 (令和8年6月)

順位	前回 順位	Rmax [PFlops]	Rpeak [PFlops]	国	開発主体	システム名	稼働年	CPU	アクセラレータ
1位	-	2,198.4	2,735.8	中国	深圳スパコンセンター	LineShine	2026	LX2 304C 1.55GHz	-
2位	1	1,809.0	2,821.1	アメリカ	米国エネルギー省/ローレンス・リバモア国立研究所(LLNL)	El Capitan	2024	AMD 4th Gen EPYC 24C 1.8GHz	AMD Instinct MI300A
3位	2	1,353.0	2,055.7	アメリカ	米国エネルギー省/オークリッジ国立研究所(ORNL)	Frontier	2021	AMD Optimized 3rd Generation EPYC 64C 2GHz	AMD Instinct MI250X
4位	3	1,012.0	1,980.0	アメリカ	米国エネルギー省/アルゴンヌ国立研究所(ANL)	Aurora	2023	Intel Xeon CPU Max 9470 52C 2.4GHz	Intel Data Center GPU Max
5位	4	1,000.0	1,226.3	ドイツ	EuroHPC/ ユーリッヒ研究センター (FZJ)	JUPITER Booster	2025	NVIDIA Grace Hopper Superchip 72C 3GHz	NVIDIA GH200 Superchip
6位	-	571.5	861.1	イタリア	(伊)ENI社	HPC7	2026	AMD 4th Gen EPYC 24C 1.8GHz	AMD Instinct MI300A
7位	5	561.2	846.8	アメリカ	マイクロソフト社	Eagle	2023	Intel Xeon Platinum 8480C 48C 2GHz	NVIDIA H100
8位	6	477.9	607.0	イタリア	(伊)ENI社	HPC6	2024	AMD Optimized 3rd Generation EPYC 64C 2GHz	AMD Instinct MI250X
9位	7	442.0	537.2	日本	理研	富岳	2020	富士通 A64FX 48C 2.2GHz	-
10位	8	434.9	574.8	スイス	スイス国立スーパーコンピューティングセンター(CSCS)	Alps	2024	NVIDIA Grace 72C 3.1GHz	NVIDIA GH200 Superchip
11位	9	379.7	531.5	フィンランド	EuroHPC/Center for Science社(CSC)	LUMI	2023	AMD Optimized 3rd Generation EPYC 64C 2GHz	AMD Instinct MI250X
12位	10	241.2	306.3	イタリア	EuroHPC/CINECA	Leonardo	2023	Intel Xeon Platinum 8358 32C 2.6GHz	NVIDIA A100 SXM4 64 GB
13位	11	216.5	278.6	英国	ブリストル大学	Isambard-AI phase 2	2025	NVIDIA Grace 72C 3.1GHz	NVIDIA GH200 Superchip
14位	12	208.1	288.9	アメリカ	米国エネルギー省/ローレンス・リバモア国立研究所(LLNL)	Tuolumne	2024	AMD 4th Gen EPYC 24C 1.8GHz	AMD Instinct MI300A
15位	13	202.4	338.5	オランダ	Nebius	ISEG2	2025	Intel Xeon Platinum 8468 48C 2.1GHz	NVIDIA H200 SXM5 141 GB

# TOP500 国内に設置されているアーキテクチャの種類 (令和8年6月)

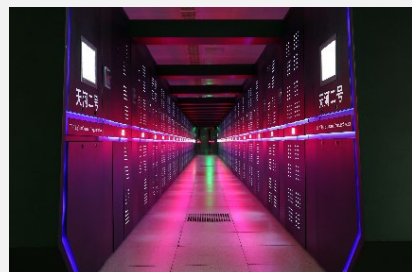
順位	前回	Rmax	Rpeak	開発主体	システム名	稼働年	CPU	アクセラレータ
9	7	442.0	537.2	理研	富岳	2020	富士通 A64FX 48C 2.2GHz	-
19	16	145.1	181.5	AIST	ABCI 3.0	2024	Intel Xeon Platinum 8558 48C 2.1GHz	NVIDIA H200 SXM5 141 GB
21	17	135.4	151.9	ソフトバンク社	CHIE-4	2025	Intel Xeon Platinum 8570 56C 2.1GHz	NVIDIA B200 SXM 180GB
28	25	91.9	138.3	ソフトバンク社	CHIE-3	2024	Intel Xeon Platinum 8480C 56C 2GHz	NVIDIA H100
30	27	89.8	138.3	ソフトバンク社	CHIE-2	2024	Intel Xeon Platinum 8480C 56C 2GHz	NVIDIA H100
38	32	74.6	99.3	AIST	ABCI-Q	2025	Intel Xeon Platinum 8558 48C 2.1GHz	NVIDIA H100 SXM5 80GB
50	41	49.9	67.4	FPT AI Factory社	FPT AI Factory Japan	2025	Intel Xeon Platinum 8558 48C 2.1GHz	NVIDIA H200 SXM5 141 GB
52	42	46.8	72.8	JCAHPC (筑波大・東大)	Miyabi-G	2024	NVIDIA Grace Hopper 200 Superchip	NVIDIA GH200 Superchip
62	51	39.6	61.6	東京科学大	TSUBAME4.0	2024	AMD EPYC 9654 96C 3.55GHz	NVIDIA H100 SXM5 94Gb
63	New	37.8	43.2	さくらインターネット社	SAKURAONE CYD	2026	Intel Xeon 6960P 72C 2.7GHz	NVIDIA B200 SXM 180GB
69	54	34.0	47.8	さくらインターネット社	SAKURAONE	2024	Intel Xeon Platinum 8580 60C 2GHz	NVIDIA H100 SXM5 80GB
89	New	23.8	26.6	不明 (研究所)	名称無し	2026	AMD EPYC 9455 48C 3.15GHz	NVIDIA H200 SXM5 141 GB
98	New	22.2	24.1	KDDI	KDDI GPU Cloud	2026	NVIDIA DGX GB200 NVL72	NVIDIA Grace 72C 3.1GHz
99	81	22.1	26.0	東大	Wisteria/BDEC-01 (Odyssey)	2021	富士通 A64FX 48C 2.2GHz	-
106	New	19.8	22.6	理研	ROQUO	2026	NVIDIA Grace 72C 3.1GHz	NVIDIA GB200 Superchip
113	93	19.3	29.9	さくらインターネット社.	SAKURAONE CYC	2025	Intel Xeon Platinum 8580 60C 2GHz	NVIDIA H200 SXM5 141 GB
124	105	17.5	19.2	NTT DATA	OpenCanvas GPUaaS SP1	2025	Intel Xeon Platinum 8570 56C 2.1GHz	NVIDIA B200 SXM 180GB
126	107	17.2	19.8	東北大	AOBA-S	2023	NEC Vector Engine Type 30A 16C 1.6GHz	-
128	109	16.6	19.5	JAXA	TOKI-SORA	2020	富士通 A64FX 48C 2.2GHz	-
137	118	15.9	17.2	量子研	Plasma Simulator Subsystem B	2025	AMD 4th Gen EPYC 24C 1.8GHz	AMD Instinct MI300A
151	132	13.4	15.6	気象庁	名称無し	2022	富士通 A64FX 48C 2.2GHz	-
152	133	13.4	15.6	気象庁	名称無し	2022	富士通 A64FX 48C 2.2GHz	-
156	136	13.1	14.8	さくらインターネット社	SAKURAONE CYB	2025	Intel Xeon 6960P 72C 2.7GHz	NVIDIA B200 SXM 180GB
174	154	10.8	17.0	サイバーエージェント社	Cycloud ML Platform	2025	Intel Xeon Platinum 8480+ 56C 2GHz	NVIDIA H200
185	164	10.1	17.4	GMO GPU Cloud	GMO GPU Cloud	2024	Intel Xeon Platinum 8480L 56C 2GHz	NVIDIA Tesla GP100
189	168	10.0	13.4	海洋研	Earth Simulator -SX-Aurora TSUBASA	2021	NEC Vector Engine Type20B 8C 1.6GHz	-
198	176	9.5	9.7	不明 (研究所)	名称無し	2022	AMD EPYC 7543 32C 2.8GHz	NVIDIA A100 SXM4 80 GB
251	226	6.7	7.6	京大	Camphor 3	2023	Intel Xeon CPU Max 9480 56C 1.9GHz	-
262	238	6.2	7.5	九州大	Genkai Node Group A	2024	Intel Xeon Platinum 8490H 60C 1.9GHz	-
265	241	6.2	8.4	原子研/量子研	名称無し	2020	Intel Xeon Gold 6248R 24C 3GHz	NVIDIA Tesla V100 SXM2
267	243	6.1	8.9	大阪大	SQUID - CPU Nodes	2021	Intel Xeon Platinum 8368 38C 2.4GHz	-
278	New	5.6	6.0	筑波大	SIRIUS	2026	AMD 4th Gen EPYC 24C 1.8GHz	AMD Instinct MI300A
282	257	5.5	5.9	量子研	Plasma Simulator Subsystem A	2025	Intel Xeon 6980P 128C 2GHz	-
321	292	4.4	7.3	東大	Wisteria/BDEC-01 (Aquarius)	2021	Intel Xeon Platinum 8360Y 36C 2.4GHz	NVIDIA A100 SXM4 40 GB
323	294	4.4	6.5	北海道大	Grand Chariot 2	2025	Intel Xeon Gold 6548Y+ 32C 2.5GHz	NVIDIA H100
325	295	4.3	8.1	筑波大	Pegasus	2023	Intel Xeon Platinum 8468 48C 2.1GHz	NVIDIA H100 PCIe 80GB
342	313	4.1	5.8	不明 (研究所)	名称無し	2019	Intel Xeon Gold 6140 18C 2.3GHz	NVIDIA Tesla V100 SXM2
367	339	3.7	5.4	さくらインターネット社	名称無し	2019	Intel Xeon Gold 6150 18C 2.7GHz	NVIDIA Tesla V100 SXM2
387	362	3.5	6.9	東大	Ohtaka	2020	AMD EPYC 7702 64C 2GHz	-
394	369	3.3	4.2	分子研	Molecular Simulator	2023	AMD EPYC 7763 64C 2.45GHz	-
398	374	3.3	3.7	東京工科大	SEIRAN	2025	Intel Xeon Platinum 8570 56C 2.1GHz	NVIDIA B200 SXM 180GB
413	387	3.2	6.2	MJP社	NOJP1	2022	Intel Xeon Platinum 8280 28C 2.7GHz	-
442	New	3.1	3.1	物材研	Numerical Materials Simulator	2026	Intel Xeon Platinum 8592+ 64C 1.9GHz	-
478	453	2.8	3.2	東北大	名称無し	2024	Intel Xeon Platinum 8480+ 56C 2GHz	-

# 参考

# 国家超級計算センターのスパコン設置サイトについて（暫定的整理）

2026.06

- 7つ（天津、深圳、長沙、済南、広州、無錫、鄭州）の国家超級計算センターを中心に研究開発を実施  
中国のサーバープロバイダ企業なども、100PFLOPS越えのスーパーコンピューターを保有するとみられる
- 中国は既にエクサスケール機を保有しているとみられてきたが、**TOP500**や、  
中国独自のリストである**中国高性能計算機性能TOP100排行榜**にも登録を行わない方針と目されていた
- 2026年6月、深圳センターのLineShineがTOP500に登録され1位を獲得



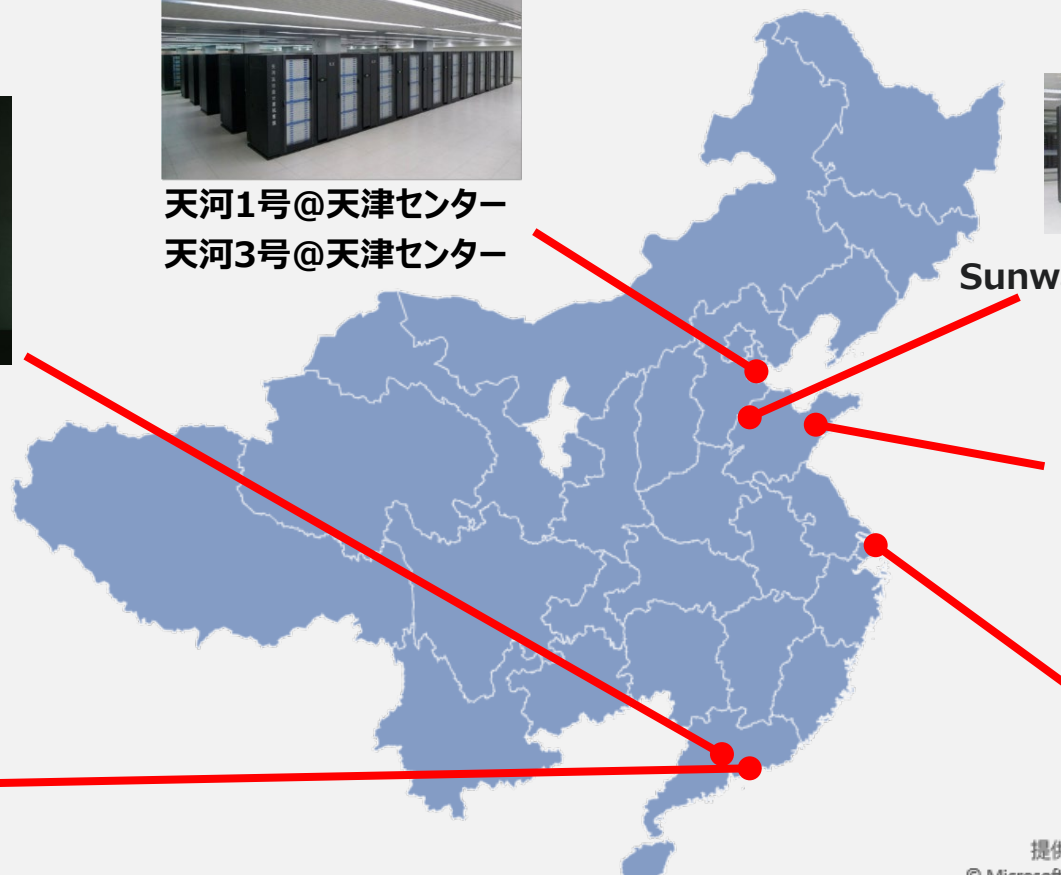
天河2号@広州センター



天河1号@天津センター  
天河3号@天津センター



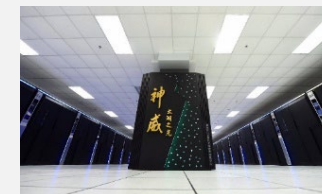
Sunway Blue light@済南センター



Sunway Ocean light@青島センター



LineShine@深圳センター



提供元: Bing © Microsoft, Navinfo Sunway TaihuLight@無錫センター

# 中国の歴代スパコン（暫定的整理）

2026.06

	Sugon 6000	天河1号	Sunway Blue light	天河2号	Sunway TaihuLight	天河3号	Ocean light	Tianhe Xingyi	名称不明 (天河系統)	北京AIパブリックコンピューティングプラットフォーム (Shangzhua ng)	名称不明
ホスト	深圳センター	天津センター	済南センター	広州センター	無錫センター	天津センター	青島センター	広州センター	長沙センター	北京	武漢
ベンダー	NEBULAE	NUDT	非公開	NUDT	NRCPC	非公開	非公開	非公開	非公開	非公開	非公開
演算性能	1.2 PFLOPS	2PFLOPS	0.79PFLOPS	61PFLOPS	93PFLOPS	1.3EFLOPS	1.05EFLOPS		非公開	不明	不明
ピーク演算性能	非公開	4PFLOPS	1PFLOPS	100PFLOPS	125PFLOPS	1.7EFLOPS	1.3EFLOPS	200 PFLOPS (予測)	200PFLOPS	不明	不明
設置時期	2010	2010	2011	2013	2016	2021	2021	2023	2023	2023	2024
アーキの構成	Intel Xeon Gold 6132, Intel X5650   24GB RAM   NVidia C2050 GPU	NUDT YH MPP Xeon X5670 6C 2.93 GHz NVIDIA 2050	非公開	TH-IVB-FEP Cluster Intel Xeon E5-2692v2 12C 2.2GHz TH Express-2 Matrix-2000	Sunway MPP Sunway SW26010 260C 1.45GHz	非公開	非公開	天河系列のマシン	非公開	不明	不明
備考		2010/11 TOP500で1位		2013/06～2015/11 TOP500で1位	2016/06～2017/11 TOP500で1位	以降のシステムはTOP500に登録なし リーク以外の情報無し	リーク以外の情報無し	<a href="https://www.nextplatform.com/2023/12/06/everything-we-know-about-chinas-new-tianhe-xingyi-supercomputer-at-guangzhou/">https://www.nextplatform.com/2023/12/06/everything-we-know-about-chinas-new-tianhe-xingyi-supercomputer-at-guangzhou/</a>		2023時点でFP16において500PFLOPSの性能 2024第一四半期のフェーズ2にて1500PFLOPSの拡大を予定 <a href="https://www.bjsei.com/show-3003.html">https://www.bjsei.com/show-3003.html</a>	数兆パラメータを持つLLMを訓練する能力を持つとされており、TOP500に登録されるFrontierに匹敵することになる <a href="https://cafedc.com/hpc/fully-chinese-made-supercomputer-for-ai-training-reportedly-unveiled-in-wuhan/">https://cafedc.com/hpc/fully-chinese-made-supercomputer-for-ai-training-reportedly-unveiled-in-wuhan/</a>



## LineShine | TOP500

HOME LISTS STATISTICS RESOURCES ABOUT MEDIA KIT

Home » National Supercomputing Centre in Shenzhen (NSCS) »  
LineShine - LingKun, LX2 304C 1.55GHz, LingQi, Kylin OS

### LINESHINE - LINGKUN, LX2 304C 1.55GHZ, LINGQI, KYLIN OS

Site:	National Supercomputing Centre in Shenzhen (NSC)
System URL:	<a href="https://www.nscsz.cn/">https://www.nscsz.cn/</a>
Manufacturer:	Shenzhen Cloud Computing Center
Cores:	13,789,440
Processor:	LX2 304C 1.55GHz
Interconnect:	LingQi
Installation Year:	2025

Performance	
Linpack Performance (Rmax)	2,198.40 PFlop/s
Theoretical Peak (Rpeak)	2,735.82 PFlop/s
Nmax	37,647,359
Nhalf	29,880,729
HPCG	22,004.9 TFlop/s

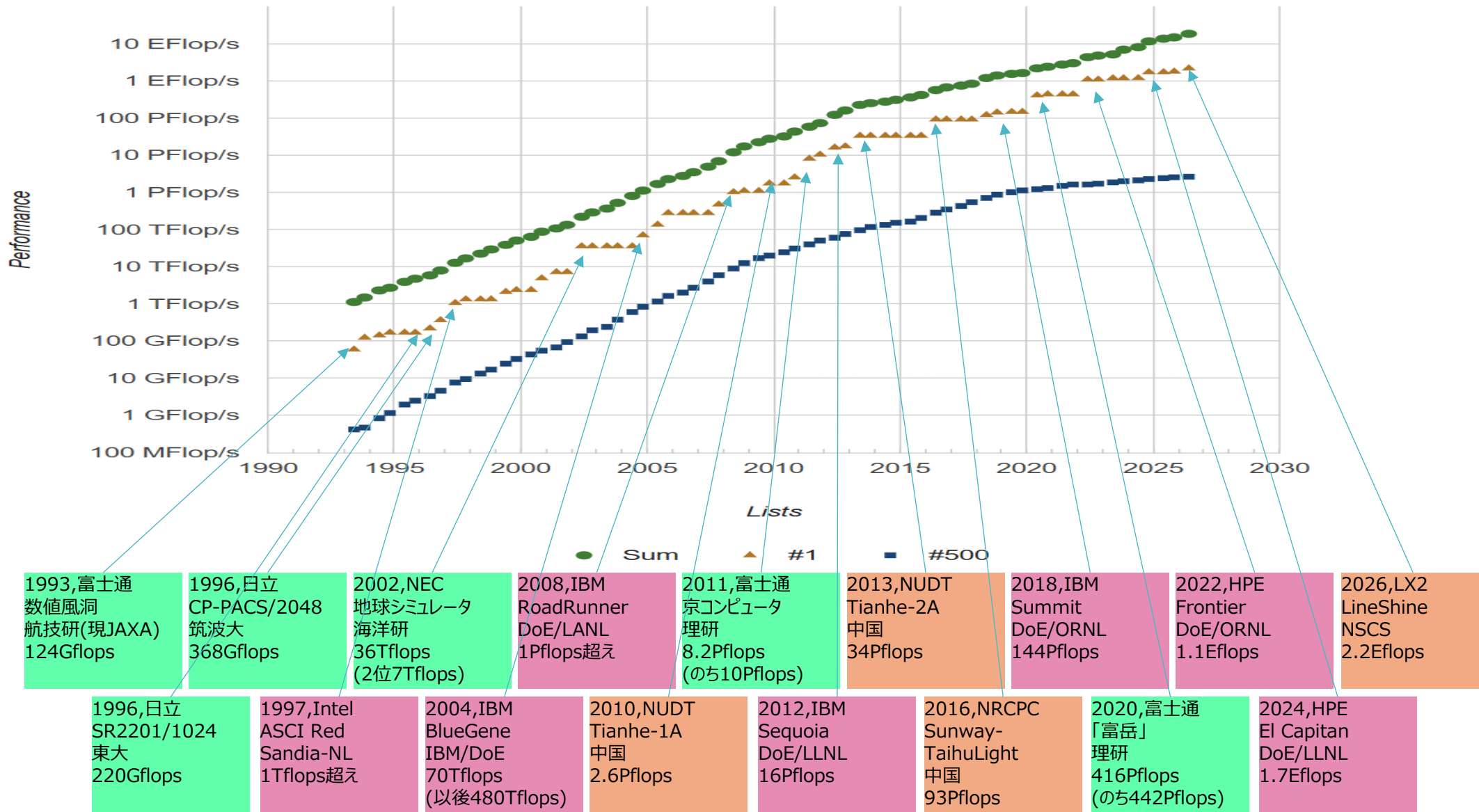
Power Consumption	
Power:	42,220.00 kW
Power Measurement Level:	1

Software	
Operating System:	Kylin OS
Compiler:	Lclang 1.0.0
Math Library:	OpenBLAS-local
MPI:	OpenMPI with customized LingQi interconnect

開発主体	深圳スパコンセンター
製造	深圳クラウドコンピューティングセンター
総理論演算性能	2.735 EFLOPS
TOP500	1位
HPL-MxP	4位
CPU	LX2プロセッサ (ARMv9ベース)
GPU	なし
概要	<ul style="list-style-type: none"> <li>中国企業が開発したチップ、ストレージ、ネットワークを用いて国内開発</li> </ul>
システムの特長	<ul style="list-style-type: none"> <li>CPUノードのみでGPUを持たない構成</li> <li>LingQiインターコネク</li> <li>Kylin OS搭載</li> <li>FP64(60.3TF)/FP32(120.6TF)/FP16/INT8、32GB HBM(8個)</li> </ul>
情報の妥当性	<ul style="list-style-type: none"> <li>TOP500にて1位獲得し情報公開</li> <li>深圳スパコンセンター所長ユートン・ルー氏による発表</li> </ul> <p><a href="https://www.hpcwire.com/2026/04/28/china-unveils-2-exaflop-all-cpu-lineshine-supercomputer/">https://www.hpcwire.com/2026/04/28/china-unveils-2-exaflop-all-cpu-lineshine-supercomputer/</a></p> <p><a href="https://arxiv.org/html/2604.15821v1">https://arxiv.org/html/2604.15821v1</a></p>

# TOP1の推移

## Performance Development



※LANL:ロアラモス国立研究所  
 LLNL:ローレンスリバモア国立研究所  
 ORNL:オークリッジ国立研究所