



税理士法人エム・アンド・アイ

〒532-0011

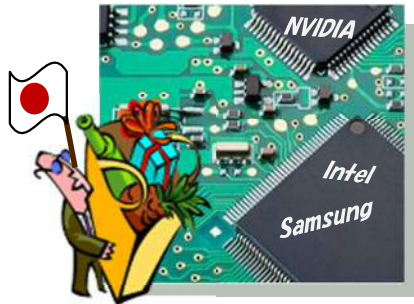
大阪市淀川区西中島4丁目11番9号

Phone : 06(6838)7512 FAX : 06(6886)0233

NEWS RELEASE NEWS RELEASE NEWS RELEASE NEWS RELEASE NEWS RELEASE NEWS RELEASE NEWS RELEASE NEWS RELEASE NEWS RELEASE

日本企業の復活は？ 半導体を制する者は世界を制す？

半導体、世界経済・政治・軍事を左右！
半導体の世界シェアは今？
日本、半導体復活に向け正念場？



かつて最先端の半導体技術を誇っていた日本ですが、今や半導体市場の勢力図は大きく塗り替わりました。AI(人工知能)の「頭脳」であり、経済安全保障の「重要物質」である半導体、日本企業は再び復活できるのでしょうか？

半導体を巡る世界事情

●AIチャイナ・ショック！

今年1月27日、世界のテクノロジー業界と株式市場に衝撃が！中国企業「ディープシーク」の低コスト・高性能AIの登場で米国技術の優位性が揺らぐとの見方から、米国半導体大手の株式が急落し、日本市場へも波及。

<エヌビディア株、時価91兆円消失！>

米半導体大手エヌビディアの時価総額は27日だけで約5,900億ドル(91兆円)も消失した。東京市場では日経平均が2日で900円超下落！

<半導体関連株が下落>

半導体		半導体製造装置	
米ブロードコム	▲17%	アドバンテスト	▲11%
米エヌビディア	▲17%	オランダASML	▲7%
英アーム	▲10%	米アプライド マテリアルズ	▲7%
		東京エレクトロン	▲6%
		ディスコ	▲3%

株価下落率は前日比。日本株は28日終値、その他は27日終値で算出。(資料：日本経済新聞)

●創業から1年あまりの新興企業

<創業から1年余り、開発費10分の1>

中国企業「ディープシーク」の生成AI(*)アプリが米国のアプリストアで一時トップに。ほぼ無名の中国のスタートアップ企業が注目されたのは米CNBが「安価で低性能の半導体を使って開発された高性能AI」と報道したのがきっかけ。

*生成AI：学習データをもとに文章や画像を生成する人工知能。文章生成AIは「ChatGPT」が有名

●背景にハイテク分野の米中対立！

低コストで高度なモデルを開発するため、同社は誰でも利用可能な「オープンソース」として公開されているAIモデルを活用して、大量のデータを収集する手間を省いています。公開済のAIモデルに着目した背景にはハイテク分野における米中対立があります。

一方、開発に当たり同社が米オープンAIのデータを不正使用した疑いも浮上しています。

●半導体規制の抜け穴も活用？

<米国の対中AI半導体輸出規制>

大量のデータ学習が必要な生成AIは米エヌビディアなどが手掛ける先端半導体が欠かせないとされてきた。米国は軍事技術へ転用も危惧し、中国のAIの技術開発を遅らせる目的で最先端の半導体の中国への輸出を規制している。

中国では規制前の半導体の大量調達、規制のない競合他社の製品の活用など、規制の抜け穴を使い、他国を通じての迂回入手をはじめ、あらゆる手法で半導体をかき集めています。一方、規制のおかげで米国への半導体依存を減らす技術革新が進んだのではとの見方も。

●企業のAI戦略が変わる？

巨額の投資資金と最先端半導体技術が必要とされるAI開発において、半導体規制や投資資金、学習データが限られた中国の新興企業が制約を逆手に取って「低コストかつ高性能の開発に成功した」ことで、企業のAI戦略も見直しを余儀なくされるかも知れません。

●国策ファンドで規制に備える！

中国政府の7兆円規模の国策半導体ファンドが始動して、昨年末には半導体分野に投資する2つの中国政府系ファンドに約1,640億元(約3兆6,000億円)の資金を投下しました。これは、国内で独自の半導体供給網の整備を加速し、トランプ政権の対中輸出規制に備えるためです。米国の対中規制強化に対抗できる国内半導体供給網の整備を目指しています。



●今、世界の半導体市場は？

米国の市場調査会社Gartnerは、2024年の世界半導体売上高(速報値)が前年比18.1%増の6,260億米ドルになったと発表しました。売上トップ10のうち9社が増収になっています。

<世界半導体売上ランキング> 単位：百万米ドル

順位	企業名	売上高	シェア	成長率
1(2)	Samsung Electronics	66,524	10.6%	62.5%
2(1)	Intel	49,189	7.9%	0.1%
3(5)	NVIDIA	45,988	7.3%	83.6%
4(6)	SK hynix	42,824	6.8%	86.0%
5(3)	Qualcomm	32,358	5.2%	10.7%
6(12)	Micron Technology	27,843	4.4%	72.7%

出所：Gartner（2025年2月） 順位の（ ）は2023年

Samsung Electronicsがメモリ価格の力強い回復を追い風に売上高は前年比62.5%増の急成長を見せ、Intelから首位を奪還。Intelは同0.1%とほぼ横ばいで2位に下落。AIブームの主演となっているNVIDIAは引き続き好調で、83.6%増の成長でランクを2つ上げました。韓国のSK hynixも86%増に4位に。

「日の丸半導体」の凋落



●そもそも半導体って何？

半導体

電気を良く通す金属などの「導体」と、プラスチックのように通さない「絶縁体」の中間にあるので「半導体」と呼ぶ。電気を通す・通さないの瞬時の切り替えができるので、「電流の制御」と「エネルギーの変換」が可能に。例えば、コンピュータのチップやスマートフォンの心臓部であるCPUはこの原理を応用している。

●半導体って何がすごいの？



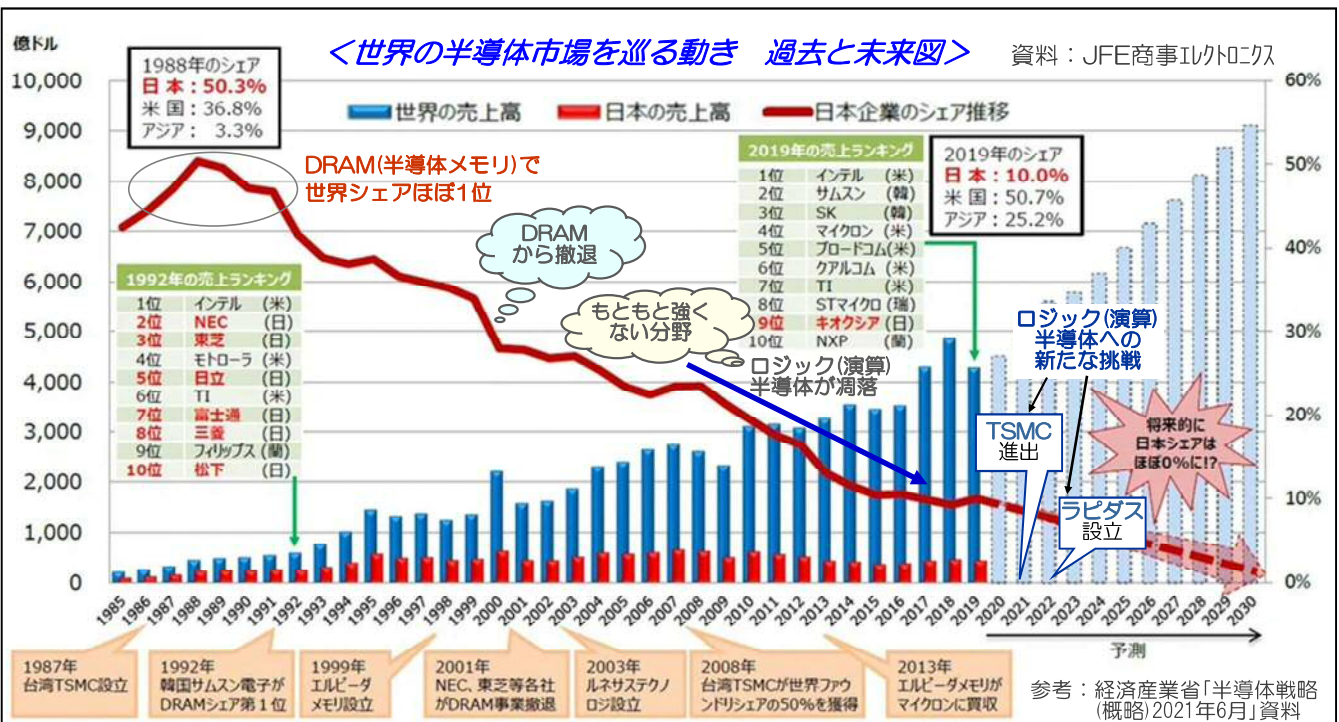
コンピュータや電波を使うものはすべて半導体に依存しています。昨今の半導体不足の影響のとおりに、あらゆる産業が直接的・間接的に影響を受けます。IT機器はもちろん、物流、製造、メンテナンス等、多くの産業、そして私たちに暮らしも半導体なしには成り立ちません。

●発明・発見したのは誰なのか？

1821年	半導体の特性の一つが発見される
1874年	フェルナンド・ブラウン(独)、半導体の基礎であるダイオードの仕組みを発明
1947年	米ベル研究所のショックレーなどが電気の流れをコントロールするトランジスタを開発

ブラウンは無線電信の開発に寄与したとして1909年ノーベル物理学賞を受賞。ちなみにテレビの「ブラウン管」は彼の名前から。ショックレーも56年にノーベル物理学賞を受賞。

基礎を作りあげたのはブラウンで、量産できるトランジスタの開発で半導体の普及に貢献したのはショックレーなどの研究者です。



●1980年代、50%超のシェア!

「日の丸半導体」として日本の半導体が世界的シェアを誇っていたのは1980年代。73年に米国で半導体メモリDRAMが誕生した後、日本は官民合同で国家プロジェクト「超LSI技術研究組合」を発足させ、高性能なDRAMを開発して日本製DRAMが世界シェア1位に。

<半導体で世界の頂点に立てた理由>

80年代当時日本はDRAMで世界シェア80%を独占しており、「半導体の世界シェア50%超」はほぼDRAMによるものだった。圧倒的なシェアの背景には日本の技術革新があり、例えば、高性能な半導体製造に必要な「クリーンルーム」は、靴で入る米国の製造現場にはない発想だった。

●世界をけん引した時代から一転!

90年代に日本のDRAMのシェアは急速に低下し、2000年頃に日立製作所とNECの合弁会社エルピーダ1社を残し、日本はDRAMから撤退。同社もの12年に経営破綻し、米マイクロン・テクノロジー社に買収されました。

<世界売上トップ10から姿消す>

世界の半導体売上高トップ10は92年には日本勢が6社を占めていたが、19年には日本企業はキオクシア1社のみ、23年時点では0社。対照的に米国はインテルを筆頭に3社から5社と増加、韓国もサムソン電子とSKハイニックスが躍進。

●日本勢の凋落はなぜ?



- 1. 日米貿易摩擦**
86年「日米半導体協定」で日本市場の海外製半導体シェアを10%から20%に引き上げる。
- 2. 主要マーケットの変化**
半導体マーケットが通信機器と大型コンピュータからパソコンへ。日本は乗り遅れる。
- 3. 投資戦略のミス**
日本企業は品質向上重視で、技術開発への投資は消極的。韓国・台湾・中国などアジア勢は国を挙げての大規模投資と政府保護で新技術が急成長。

日本、半導体は復活するか



●半導体が地価を押し上げ!

21年10月、半導体受託生産企業TSMC(台湾積体電路製造)が熊本県に進出し、22年11月には新会社ラピダスが北海道千歳市に工場を建設して「27年までにロジック半導体を量産する」との発表を受け、地価が大きく上昇へ。

<2024年基準地価で目立った上昇率>

特徴	所在地	地価の動向(前年)
TSMCの第2工場進出決定で地価上昇	熊本県大津町 大津9-1(工業地)	32,000円/㎡ 33.3% (31.1%)
ラピダス進出で土地需要が旺盛に	北海道千歳市 千歳5-3(商業地)	127,000円/㎡ 24.5% (30.8%)

<ラピダス> 次世代半導体の国産化目指す

ソニー、トヨタ自動車、デンソー、キオクシア、N TT、NEC、ソフトバンク、三菱UFJ銀行の8社が出資し、半導体の専門家集団が設立した半導体新会社。日本政府も700億円の開発費を拠出。

<TSMC>サムソン超えの時価総額に成長

1987年創業で台湾政府が設立に関わり、半導体製造技術の革新を続け、世界最大の半導体受託製造企業に。時価総額5,597億ドル(超トヨタの2倍)で世界第11位。大手メーカーに使用される半導体チップの受託生産を多く手掛けている。

●新型コロナで注目された半導体

20年に新型コロナ禍が世界拡大し、翌21年には世界的に半導体が不足して自動車などが製造できなくなり、車を国の基幹産業としている日米独の政府は台湾政府を経由し、TSMCに半導体の増産を要請する事態に。



<危機感を募らせた経済産業省>

経済産業省は試算によると、このままでは30年には日本半導体の産業の世界シェアが0%になると危機感を募らせ、先端半導体工場の新増設を支援する改正法を設立させ、それに基づいて次々と半導体工場への助成が発表された。

<21年改正法による補助金投入対象工場>

工場	国籍・地域	製品	補助金	日本シェアの奪与度
TSMC 熊本工場	TSMC86.5% ソニー6% デンソー5.5% トヨタ2%	ロジック 半導体	4,670億円 7,320億円	台湾86.5% 日本13.5%
マイクロン 広島工場	米国100%	DRAM メモリ	466億円 2,000億円	0%
四日市工場 北上工場	韓国750% 米WD50%	NAND メモリ	929億円 1,500億円	日本50% 米国50% WD社が買収したら0%
ラピダス	日本100%	ロジック 半導体	700億円 2,600億円 5兆円?	量産無理 ほぼ0%

●10兆円以上の公的支援!

石破総理は臨時国会で「30年度までに人工知能・半導体分野に10兆円以上の公的支援を行う」と述べましたが、これまで日本の半導体戦略は幾多の失敗を繰り返した歴史があります。

<エルピーダメモリ破綻の教訓>

NECや日立製作所などのDRAM事業を統合し発足したエルピーダメモリは09年、産業活力再生法の適用を受け公的資金を注入。日本政策投資銀行や大手銀行による協調融資を受けたが、その後の超円高などで苦境から抜け出せず、12年に資金調達滞り会社更生法を申請した。

●ラピダスに手厚い支援策

日本の半導体が復活に向けた正念場を迎えています。政府はラピダスが目指す最先端半導体の量産化への後押しとして、補助金や出資・現物出資・債務保証・税優遇などの支援策を表明しました。安易な支援がむしろ事業失敗のリスクを高め、将来的に国民の負担増とならないよう、慎重な対応を求めたいものです。

2023年度相続税の申告事績－10人に1人が課税対象に！

●相続税額は改正後最高額に！

2023年中に亡くなった方は、全国で157万6,016人で、うち相続税の課税対象となった方は15万5,740人でした。

相続税の課税割合が9.9%へ上昇し、およそ10人に1人が相続税の対象となった計算です。

対象者数の増加に伴い、課税価格も21兆6,335億円(前年比4.6%増)となり、相続税は3兆53億円(同7.4%増)と、2015年の相続税改正(増税)以降の最高額に！

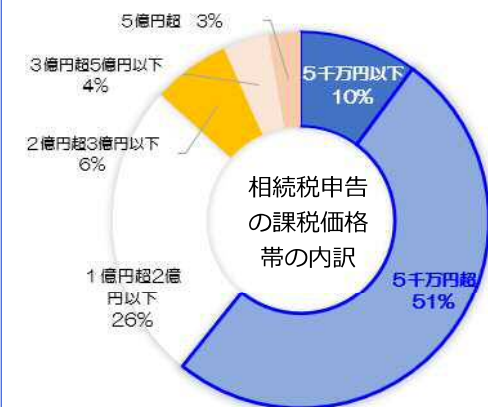
相続税の課税割合と死亡者数の推移



●6割は課税価格1億円以下

相続税は、財産から借金などの債務を引き、相続人の数に応じた基礎控除(3,000万円+相続人×600万円)を超える“課税価格”にかかります。

2022年は約15万人の被相続人が相続税の課税対象となり、うち5割は課税価格5千万円超1億円、1割が5千万円以下で、6割相当の9万人強が“課税価格1億円以下”という状況に。



●相続税調査、簡易な接触は25%増

“実地調査”は、申告額が過少または無申告と想定される案件を対象に実施され、“簡易な接触”は、電話や来署で申告もれや計算ミスのは正などをする手続きです。2023年度、簡易な接触は過去最高件数が実施され、追徴税額も過去最高となりました。

2023年度相続税調査の状況

	件数	1件当たり申告もれ課税価格	追徴税額(加算税含む)
実地調査件数	8,556件	3,208万円	859万円
うち無申告	690件	1億899万円	1,787万円
うち海外資産	947件	3,708万円	-
簡易な接触	18,781件	508万円	65万円

●財産隠し発覚の糸口とは？

◆時価4億円の金地金の除外

申告された数量を超える金地金の売却があったため調査。被相続人の部屋から税理士に隠蔽して申告除外したものも含め、多数の金地金が発見された。

- ★増加した課税財産：4億3千万円
- ★追徴税額(重加算税あり)：2億4千万円

◆被相続人からの預り金5億円の除外

被相続人から相続人へ多額の資金移動があったのに申告されていないため調査開始。相続人はその資金が被相続人の財産と認識しながら、多くを消費してしまったため相続税が払えないと思い、税理士にはその事実を隠して相続財産から除外していた。

- ★増加した課税財産：5億1千万円
- ★追徴税額(重加算税あり)：2億7千万円

◆海外資産の6千万円の除外

複数国のCRS情報から、海外資産の申告除外があることから調査開始。調査の中で申告されていない国の預金明細が発見された。税理士には隠蔽していたことも認めた。

- ★増加した課税財産：6千万円
- ★追徴税額(重加算税あり)：4千万円

●気になる納税額はどれくらい？

相続税は亡くなって10ヵ月で納税するため、資金準備が重要なポイントです。

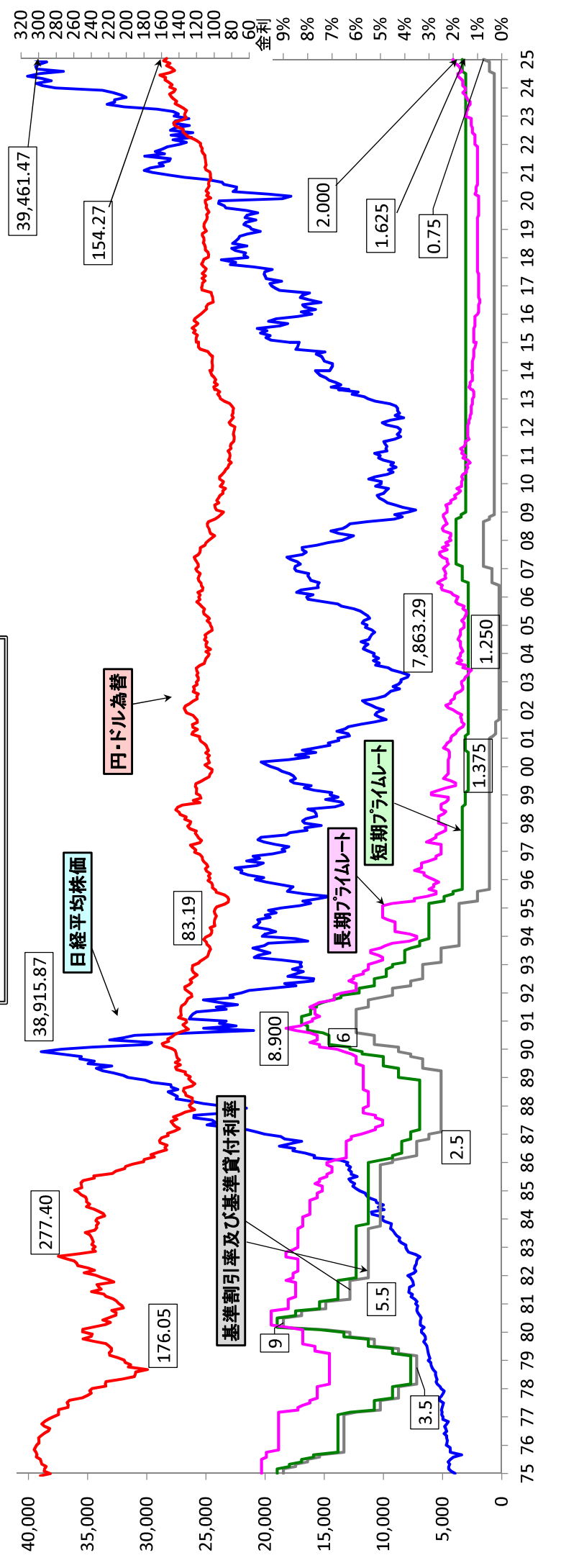
たとえば、全体の半分を占める課税価格帯“5千万円超1億円”では税負担の平均は262万円。地価が高い都心部では「自宅の相続だけでも課税対象になる」ことも多く、納税資金を準備しておかないと、相続人は自腹で相続税を負担する羽目に…。

課税価格帯ごとの平均納税額

相続税の課税価格	被相続人の数	平均納税額
5千万円以下	15,260	57万円
5千万円超1億円以下	76,469	262万円
1億円超2億円以下	39,001	1,204万円
2億円超3億円以下	10,030	3,384万円
3億円超5億円以下	5,937	7,124万円
5億円超7億円以下	1,873	1億3,394万円
7億円超10億円以下	1,104	2億1,419万円
10億円超	1,184	7億3,507万円
合計	150,858	1,855万円

金利・為替・株価推移表

日経平均株価



2025年2月13日	
基準貸付金利	0.75%
短期プライムレート	1.625%
変動長期プライムレート (3年内)	1.925%
プライムレート (3年超)	2.125%
長期プライムレート	2.000%
7年/35年(住宅ローン)	1.890%
日経平均株価	39,461円
為替(円/ドル)	154.27円

年度	景気	株価	為替	金利	出来事
1955	不況	100	200	9%	電気釜、洗濯機等家庭電化時代
56	不況	100	200	9%	経済白書「もはや戦後ではない」
57	不況	100	200	9%	なな万円の暴落、大蔵省の暴落
58	不況	100	200	9%	皇太子結婚、TV番組2百万台突破
59	不況	100	200	9%	国民所得倍増計画が収支4万5千円
60	不況	100	200	9%	サツ市住宅4万戸競争率52倍
61	不況	100	200	9%	大蔵省の暴落、大蔵省の暴落
62	不況	100	200	9%	兼業農家の増加、3割増
63	不況	100	200	9%	東京オリンピック開催
64	不況	100	200	9%	東いざなぎ景気はじまる
65	不況	100	200	9%	カラオケ、TV、3Cが三種の神器
66	不況	100	200	9%	いざなぎ景気はじまる
67	不況	100	200	9%	EGG、P11月号、高白
68	不況	100	200	9%	アボロ平均高白
69	不況	100	200	9%	世帯平均高白
70	不況	100	200	9%	沖波返還の調印式
71	不況	100	200	9%	沖波返還の調印式
72	不況	100	200	9%	沖波返還の調印式
73	不況	100	200	9%	沖波返還の調印式
74	不況	100	200	9%	沖波返還の調印式
75	不況	100	200	9%	沖波返還の調印式
76	不況	100	200	9%	沖波返還の調印式
77	不況	100	200	9%	沖波返還の調印式
78	不況	100	200	9%	沖波返還の調印式
79	不況	100	200	9%	沖波返還の調印式
80	不況	100	200	9%	沖波返還の調印式
81	不況	100	200	9%	沖波返還の調印式
82	不況	100	200	9%	沖波返還の調印式
83	不況	100	200	9%	沖波返還の調印式
84	不況	100	200	9%	沖波返還の調印式
85	不況	100	200	9%	沖波返還の調印式
86	不況	100	200	9%	沖波返還の調印式
87	不況	100	200	9%	沖波返還の調印式
88	不況	100	200	9%	沖波返還の調印式
89	不況	100	200	9%	沖波返還の調印式
90	不況	100	200	9%	沖波返還の調印式
91	不況	100	200	9%	沖波返還の調印式
92	不況	100	200	9%	沖波返還の調印式
93	不況	100	200	9%	沖波返還の調印式
94	不況	100	200	9%	沖波返還の調印式
95	不況	100	200	9%	沖波返還の調印式
96	不況	100	200	9%	沖波返還の調印式
97	不況	100	200	9%	沖波返還の調印式
98	不況	100	200	9%	沖波返還の調印式
99	不況	100	200	9%	沖波返還の調印式
00	不況	100	200	9%	沖波返還の調印式
01	不況	100	200	9%	沖波返還の調印式
02	不況	100	200	9%	沖波返還の調印式
03	不況	100	200	9%	沖波返還の調印式
04	不況	100	200	9%	沖波返還の調印式
05	不況	100	200	9%	沖波返還の調印式
06	不況	100	200	9%	沖波返還の調印式
07	不況	100	200	9%	沖波返還の調印式
08	不況	100	200	9%	沖波返還の調印式
09	不況	100	200	9%	沖波返還の調印式
10	不況	100	200	9%	沖波返還の調印式
11	不況	100	200	9%	沖波返還の調印式
12	不況	100	200	9%	沖波返還の調印式
13	不況	100	200	9%	沖波返還の調印式
14	不況	100	200	9%	沖波返還の調印式
15	不況	100	200	9%	沖波返還の調印式
16	不況	100	200	9%	沖波返還の調印式
17	不況	100	200	9%	沖波返還の調印式
18	不況	100	200	9%	沖波返還の調印式
19	不況	100	200	9%	沖波返還の調印式
20	不況	100	200	9%	沖波返還の調印式
21	不況	100	200	9%	沖波返還の調印式
22	不況	100	200	9%	沖波返還の調印式
23	不況	100	200	9%	沖波返還の調印式
24	不況	100	200	9%	沖波返還の調印式
25	不況	100	200	9%	沖波返還の調印式