

「首都圏西部スマートQOL技術開発地域」シンポジウム2014

日時 2014年3月10日(月)

場所 立川パレスホテル (立川市曙町2-40-15)

「TAMA新生のシナリオ」 ～俯瞰的認識で未来を拓く～

俯瞰工学研究所

代表 松島克守

東京大学名誉教授

matsushima@fukan.jp

一般社団法人 俯瞰工学研究所



ホーム

俯瞰工学研究所設立趣意

事業活動

研究所組織

研究プロジェクト

プロジェクト実績

俯瞰サロン

現代社会を俯瞰する

学術知識の俯瞰

地域経済の俯瞰

アジア経済俯瞰

俯瞰的書評

サプライチェーンの俯瞰

俯瞰古代史

俯瞰健康学

俯瞰工学研究所によろそ

2010年1月俯瞰工学研究所を開設しました。

東京大学の俯瞰工学研究室10年の研究成果を引継ぎ、そして知の俯瞰、技術の俯瞰、経済の俯瞰、社会の俯瞰をすることで、現在の自己の立ち位置を再確認し、明日の行動を考え、そして元気に未来に挑戦する人々が集う場所です。会員になってこの活動に参加しましょう。事業活動、研究組織、プロジェクト御覧下さい。

What' New

- 俯瞰メール38号配信しました。
- 「現代社会を俯瞰する9」をアップしました。
- [俯瞰サロン](#) 次回第9回は、
★2014年1月24日(金)『深海探査機 江戸っ子1号プロジェクト』★
- 松島教授講演資料に「製造業新生の道筋」をアップしました。
- プラチナ構想ハンドブックの英語版をAmazonで全世界販売始めました。Kindleでどうぞ。三省堂のサイトではダイヤモンドオンの印刷サービスあります。
- 「クラスター形成による地域新生のデザイン」の電子版は三省堂からオンディマンドで紙に印刷して購入できます。[このURL](#)から

言語を選択

Powered by

Google

翻訳

俯瞰メルマガ

メールマガジン

月刊で時流解説、お知らせ、プロジェクト、近況、食と健康、デジタル書斎、書評をお届けしています。無料！

メールアドレス

登録

プロジェクト

プラチナ構想ハンドブック

俯瞰工学研究所はプラチナ構想ハンドブックの編集局です。

紙の書籍、電子書籍、知的財産

ニクソンショック、スミソニアン合意、第4次中東戦争、イラン革命という、激動の世界で、60-70年代は高度成長期

日本式経営が持て囃され、繁栄を謳歌した80年代

バブル崩壊以後の長期不況と積みあがる国家債務

そしてアベノミクスという最後の賭け！

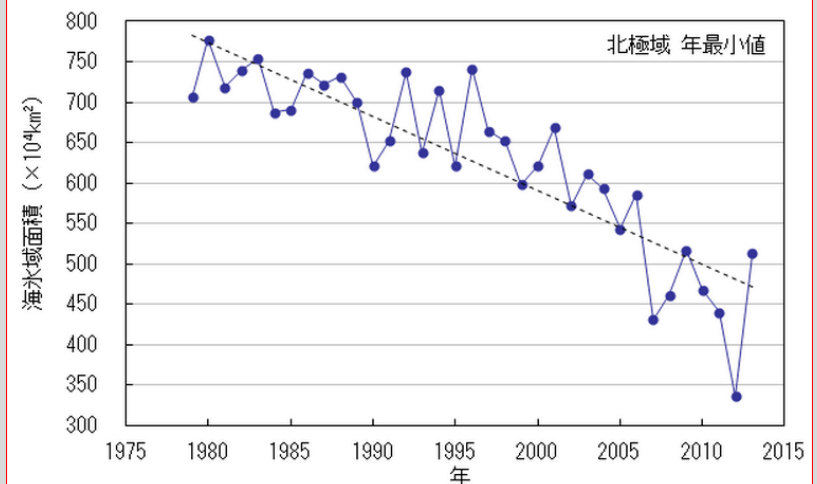
日本の現状を俯瞰的に再認識する

温暖化する地球

農業・漁業？



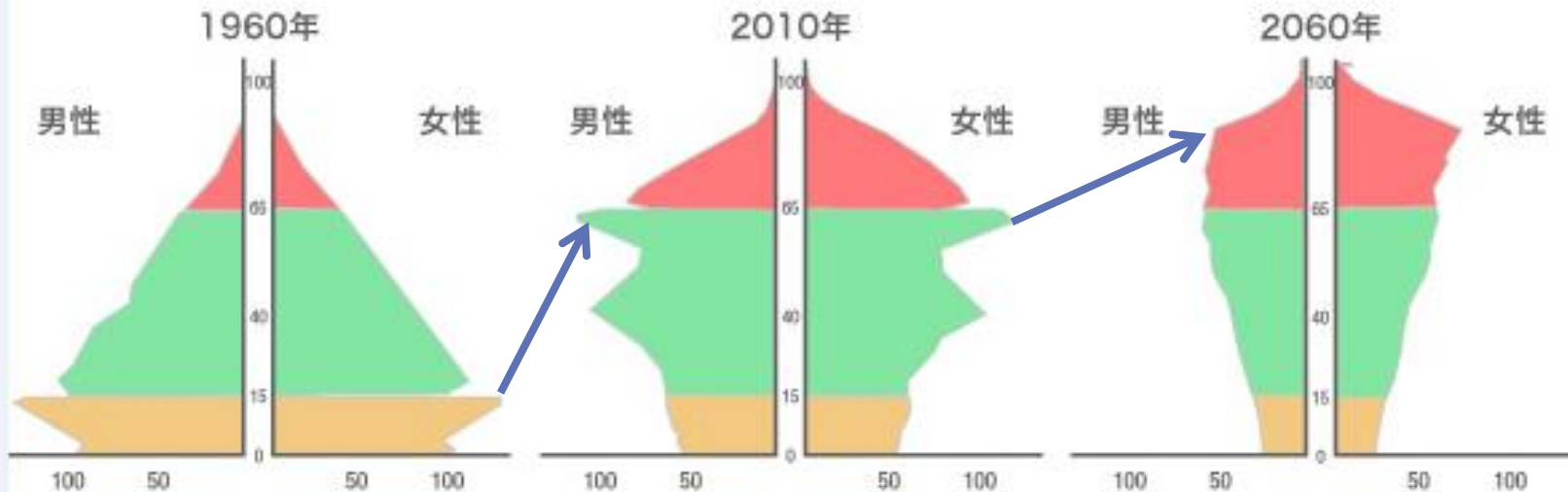
図1 AMSR2が捉えた北極域の2013年9月12日の海水氷接度*1分布



北極域の海水氷域面積の年最小値の経年変化(1979年～2013年)
青色の折れ線は北極域年最小値の海水氷域面積の経年変化を示す。点線は変化傾向。

人口構成は!!

人口ピラミッドの変化

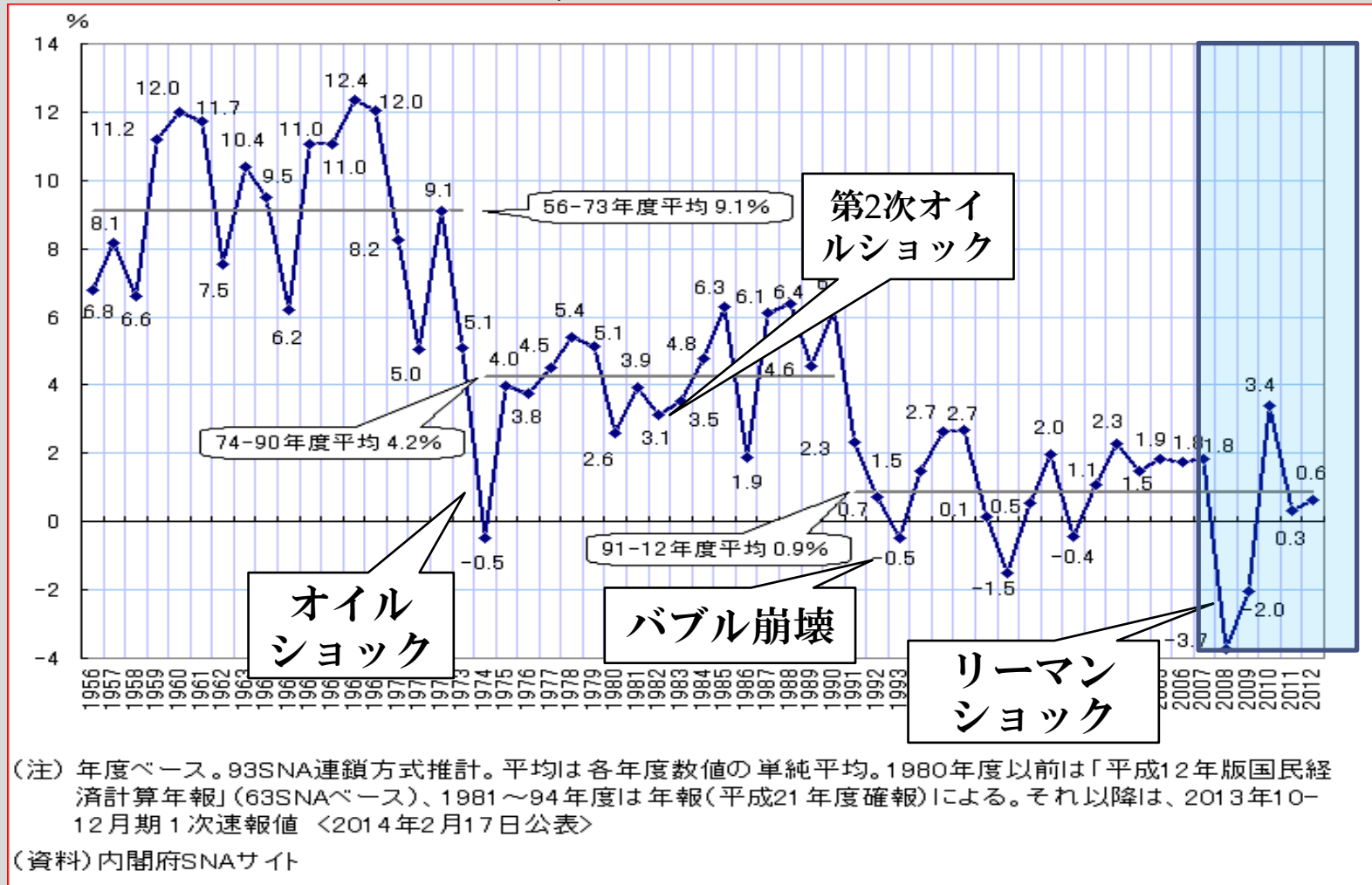


(注)縦軸は年齢、横軸は人口(単位:万人)。

(出典)1960年および2010年は総務省「国勢調査」、2060年は国立社会保障・人口問題研究所「日本の将来推計人口(2012年1月推計)」の出生中位・死亡中位推計。

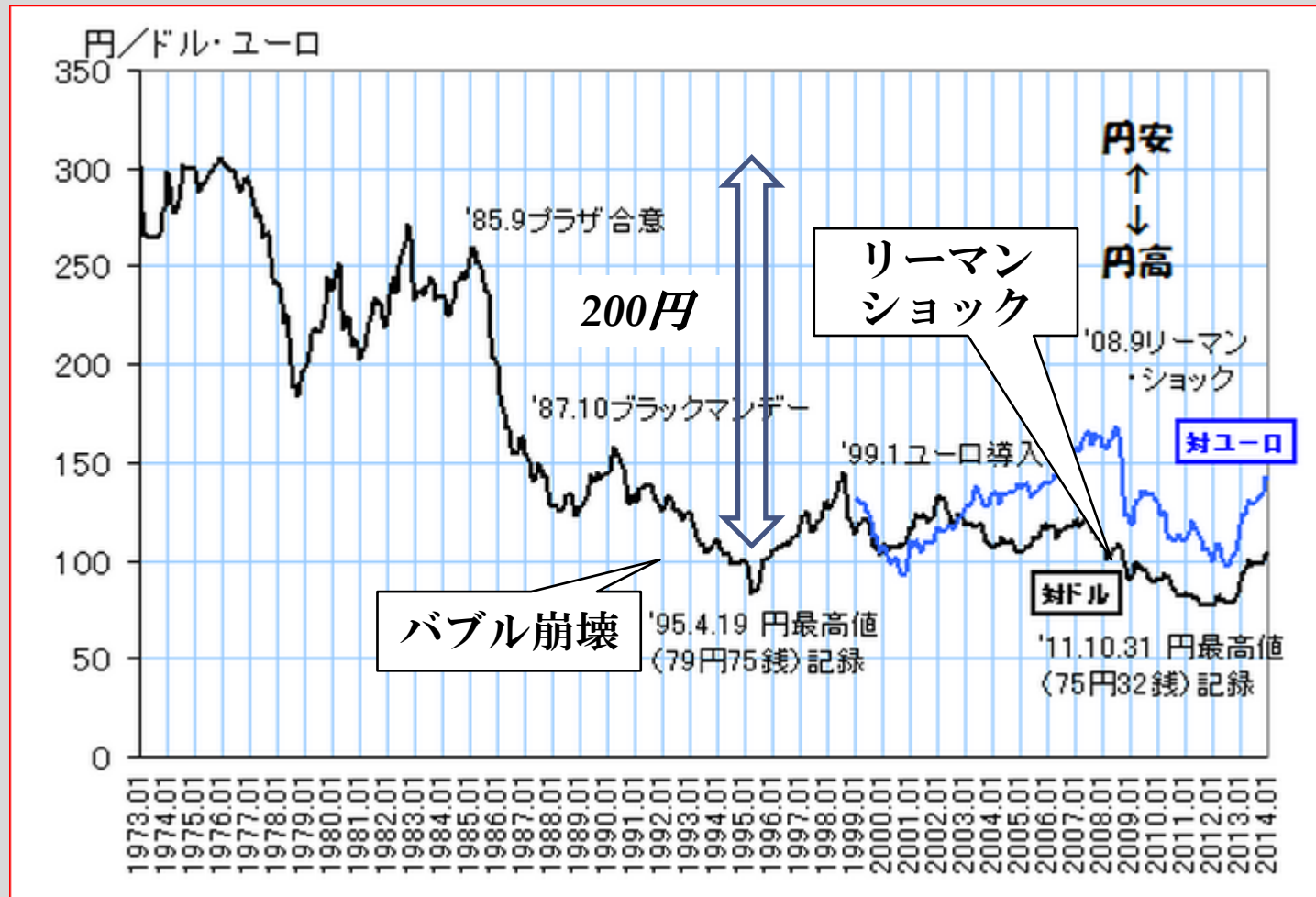
<http://www.nippon.com/ja/in-depth/a01001/>

日本経済はフェーズ3



社会実情データ図録

円高という経済大国への道筋



社会実情データ図録

長期の貿易黒字は赤字に転落



<http://blog.livedoor.jp/tkhacchi/archives/35143665.html>

乱高下してきた株式市場

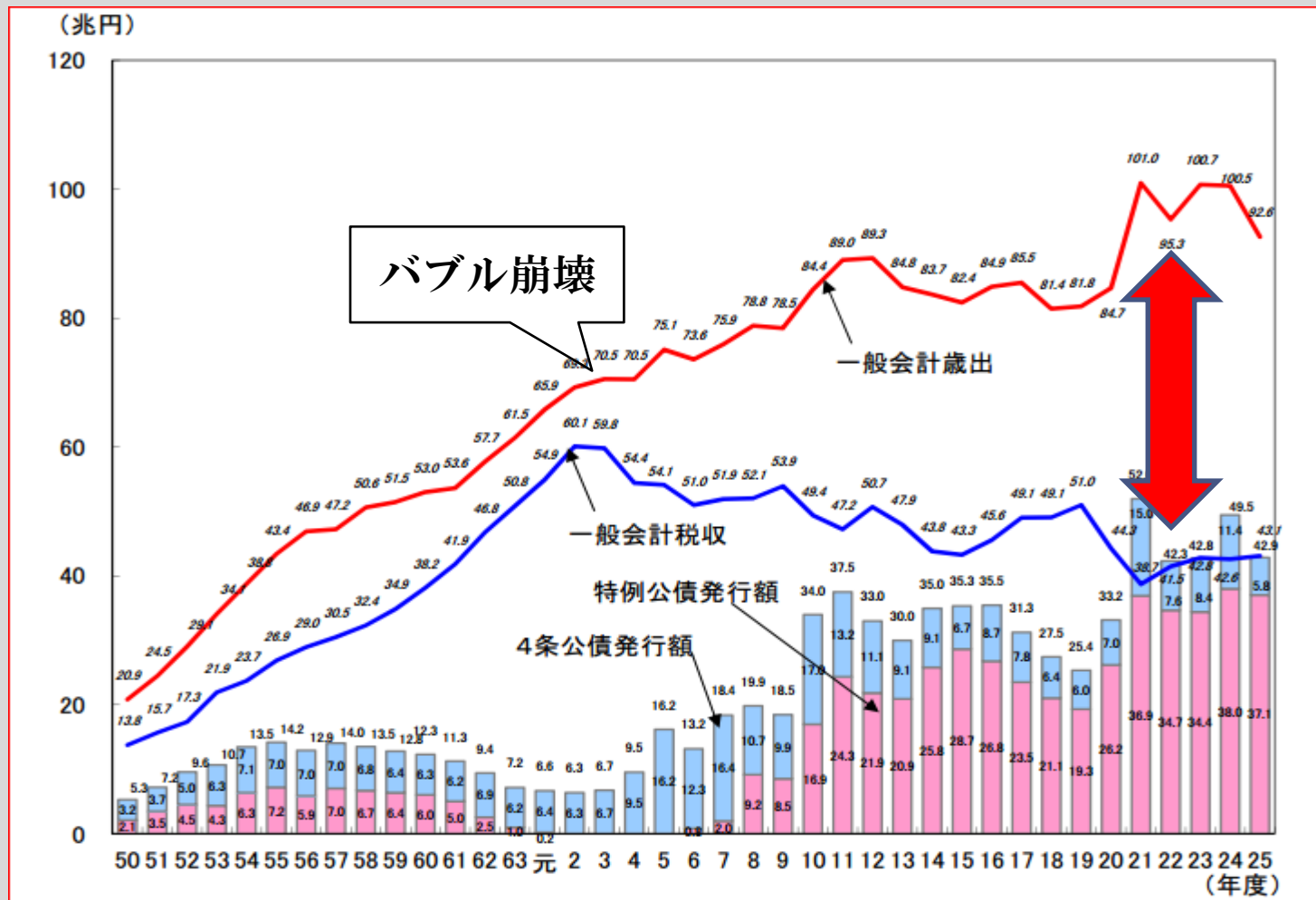


社会実情データ図録

東証一部時価総額は300兆円？

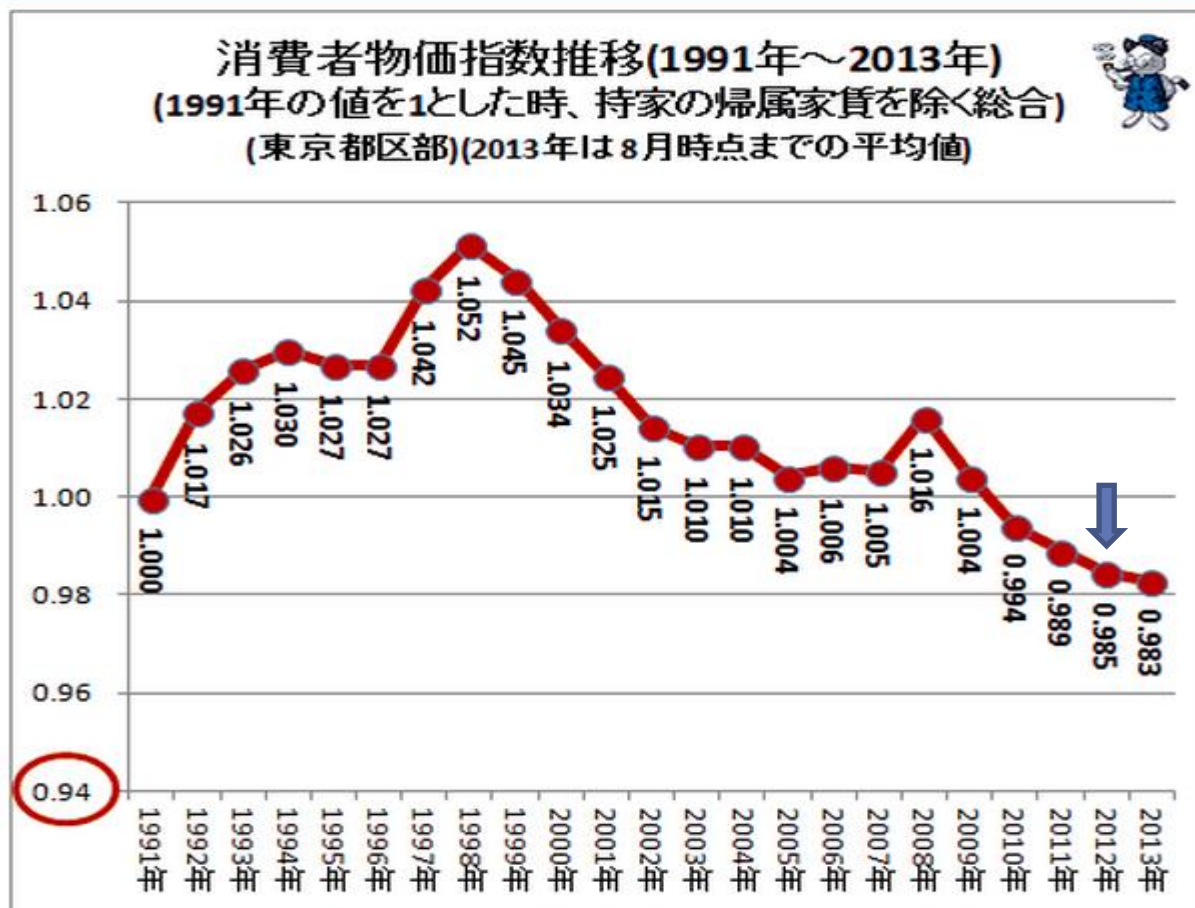


どうするこの借金！



日本の財政関係資料 財務省 平成25年度予算案 補足資料

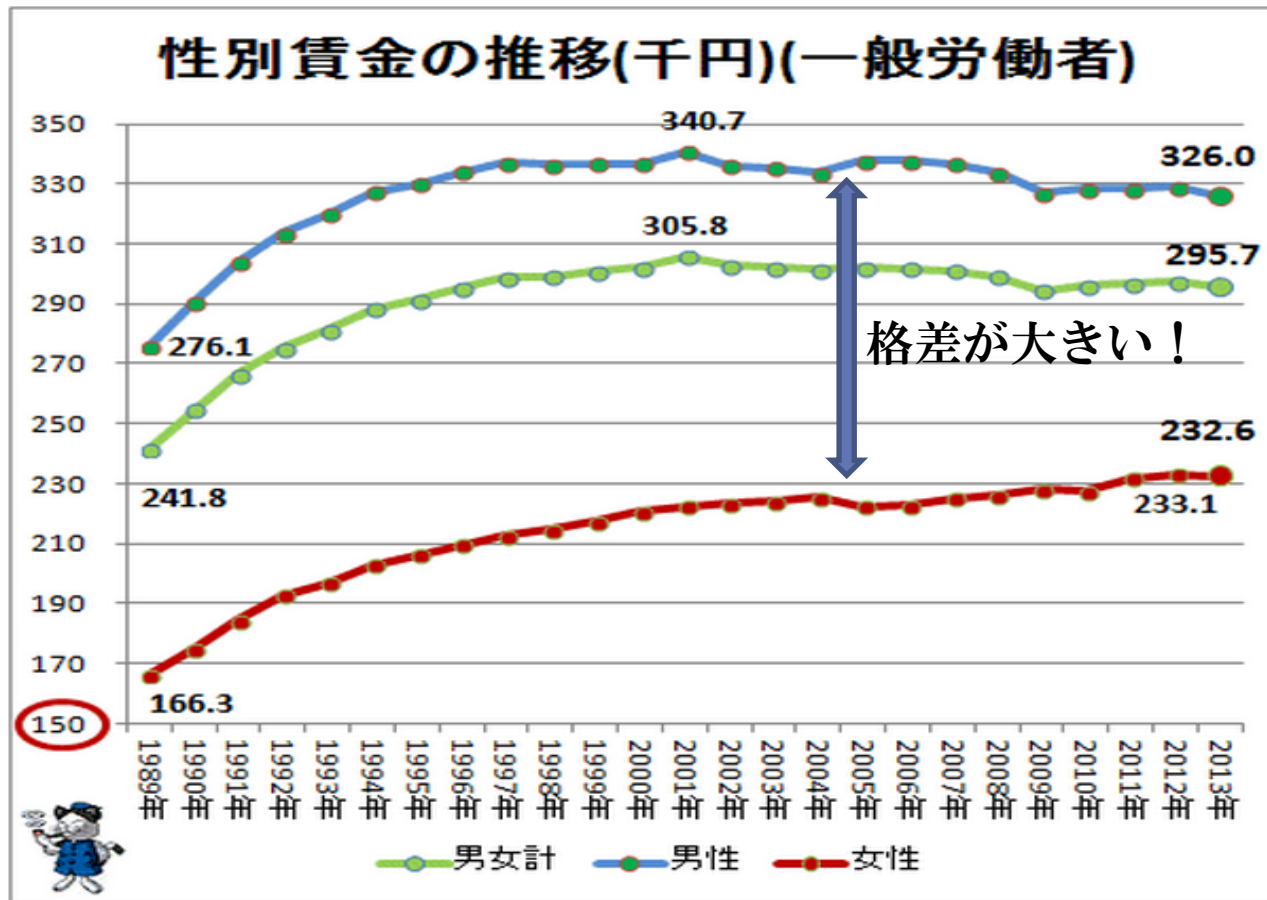
98年から下がり続ける物価



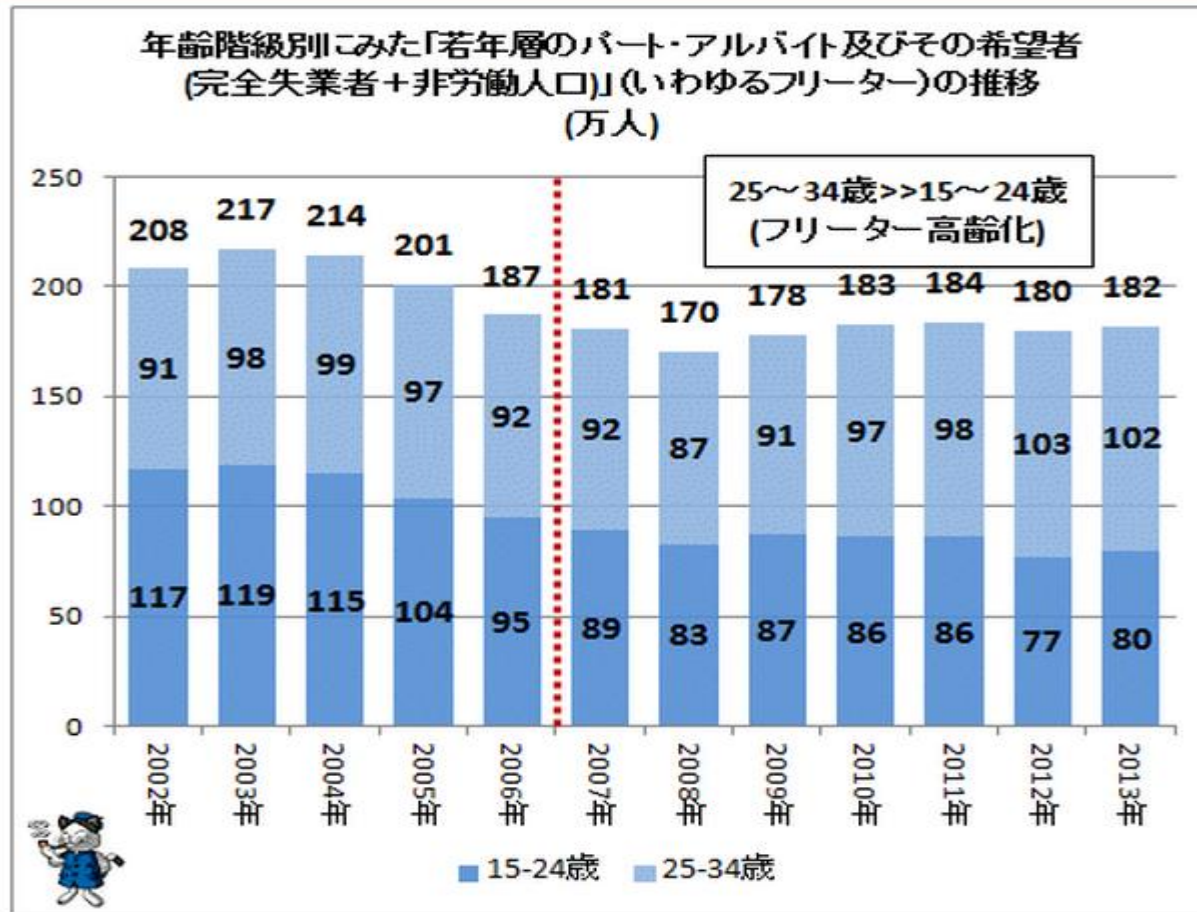
消費者物価指数推移(1991年-2013年)(1991年の値を1.00とした時、持家の帰属家賃を除く総合)

社会実情データ図録

増えない所得

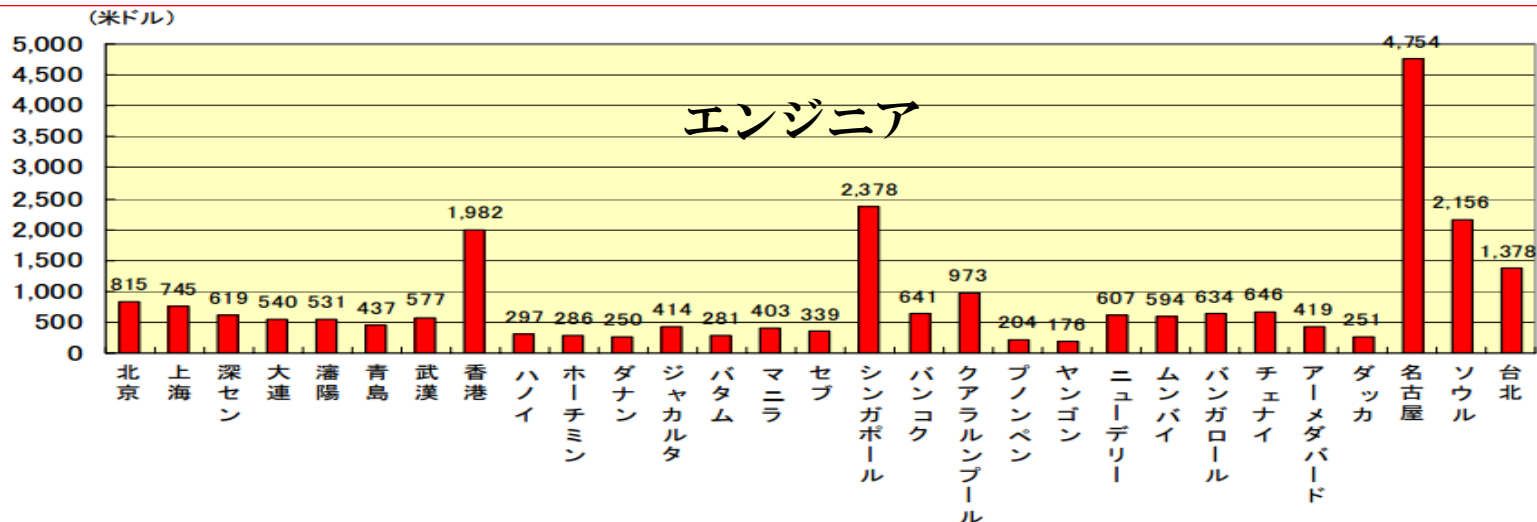
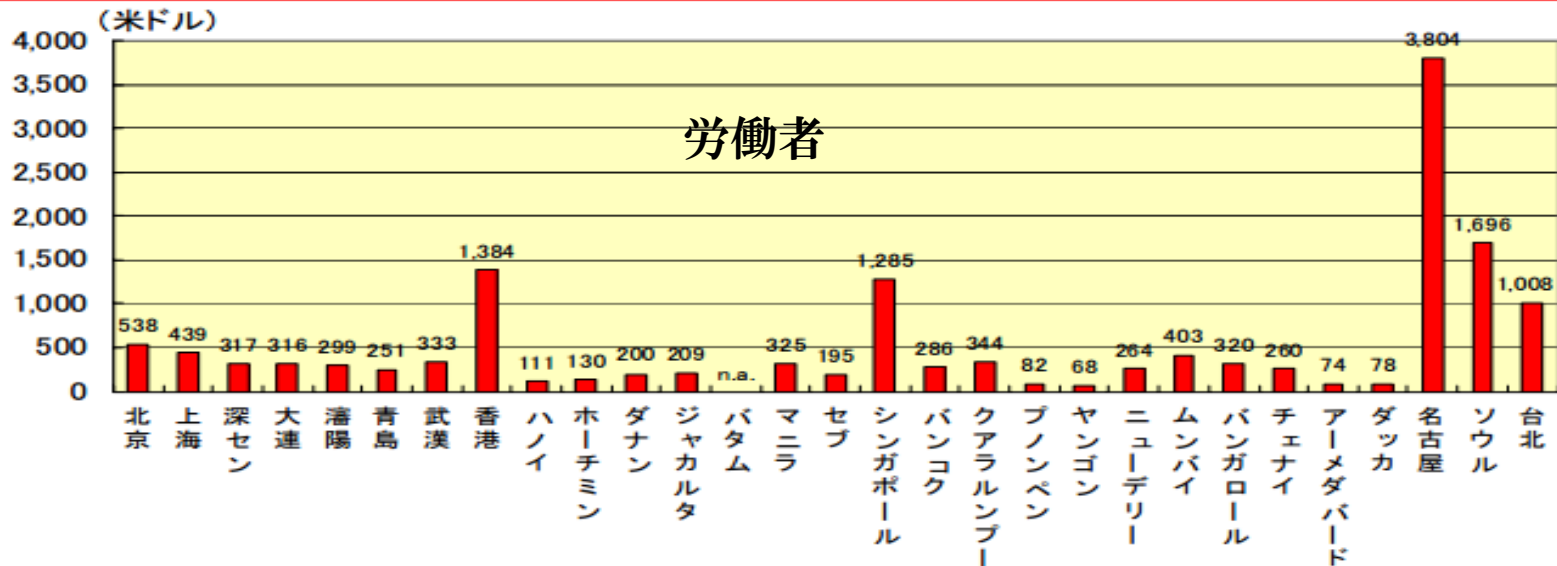


200万人の若年失業

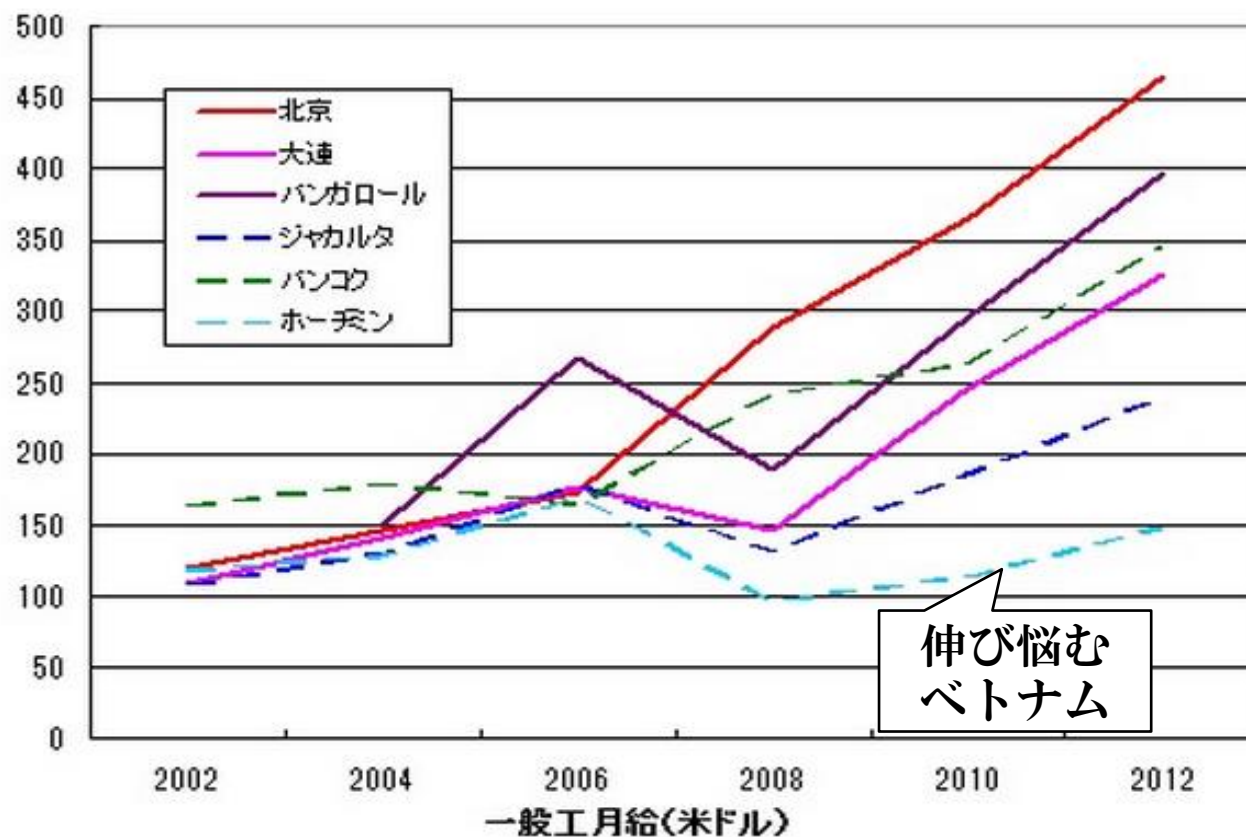


<http://www.garbage news.net/archives/2039329.html>

アジアの人件費

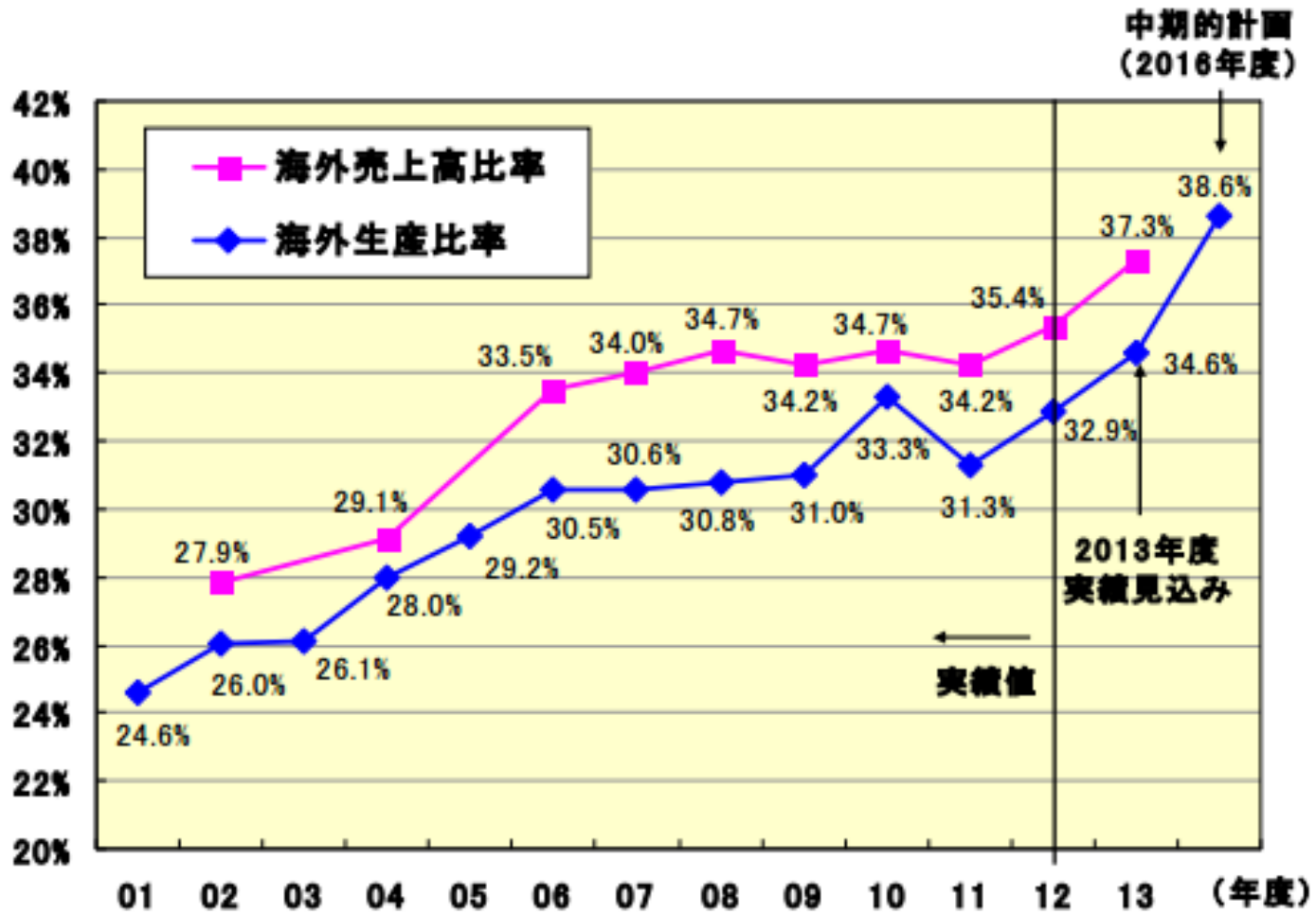


上昇するアジアの賃金



JETRO調査資料

空洞化する製造業



https://www.jbic.go.jp/wp-content/uploads/press_ja/2013/11/15862/2013_survey_attachment2.pdf

リーマンショックから7年、世界はそれ以前と全く違う新世界に変質した。元に戻ることはない。

このリーマンショックから中国は56兆円に及ぶ大型景気刺激対策で2桁の急成長した、ただ、これはインフラ投資、不動産投資のバブルであった。そして資源と食糧価格の急騰をもたらした。

その高度成長も今後は6－7%の安定成長と予測されているが依然成長率の高い国である。ただ格差、影の銀行、環境汚染を抱え込んだ経済構造であり、過大評価も要注意。

東南アジアはリーマンショック以降も成長を継続している。個人の消費が増加している巨大な成長市場になった。

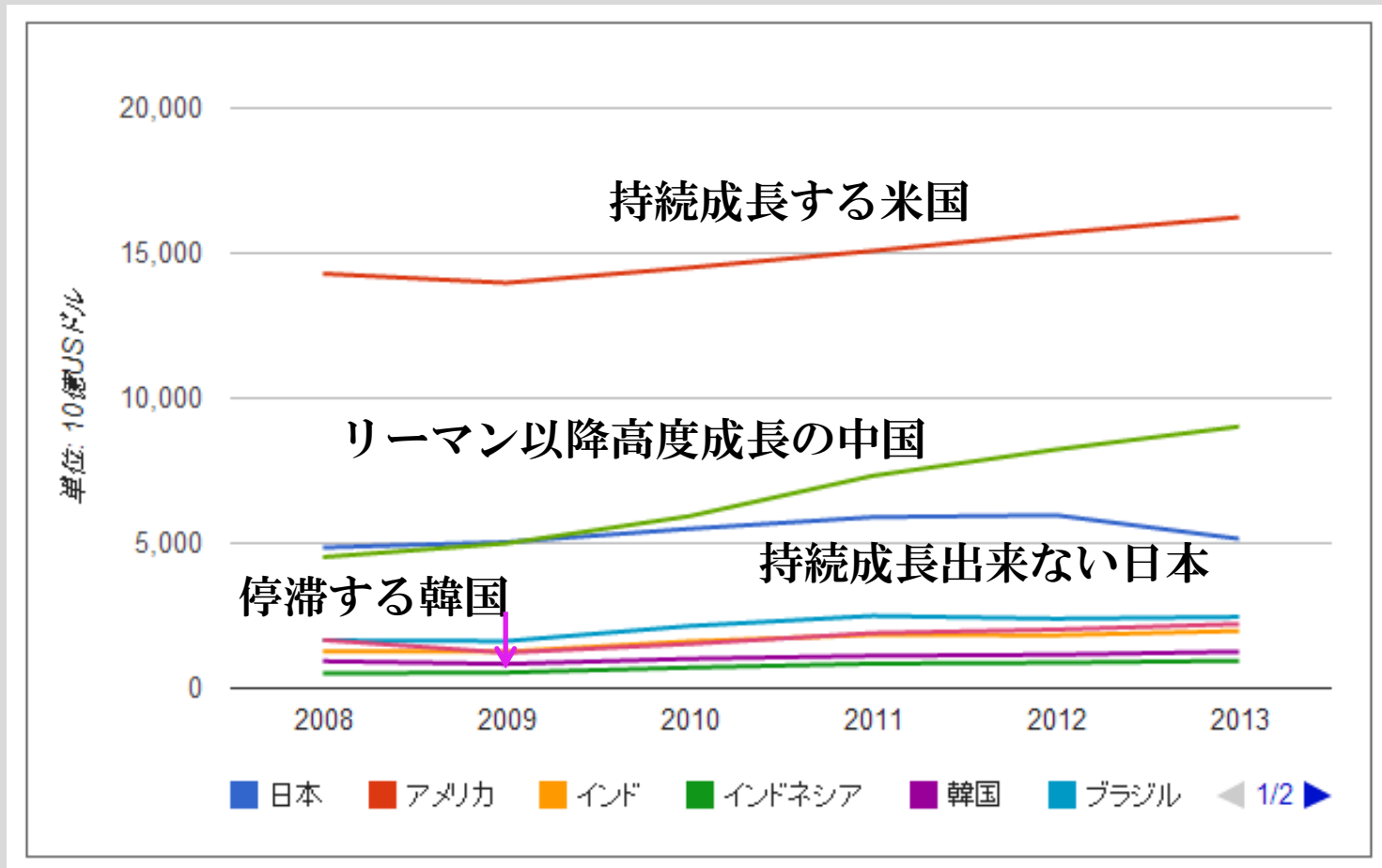
日本は3年近い円高も終わったが、アジアの成長を取り込む開発・生産・販売のグローバル展開は続く。

アメリカは超大国から大国の1つになった。新しい冷戦の時代が始まった。アジアでは各国の政治が混乱し、中国との緊張関係が強まり、企業も政治と経済の関係に注意する必要がある。

リーマン以降の世界

名目GDPの推移

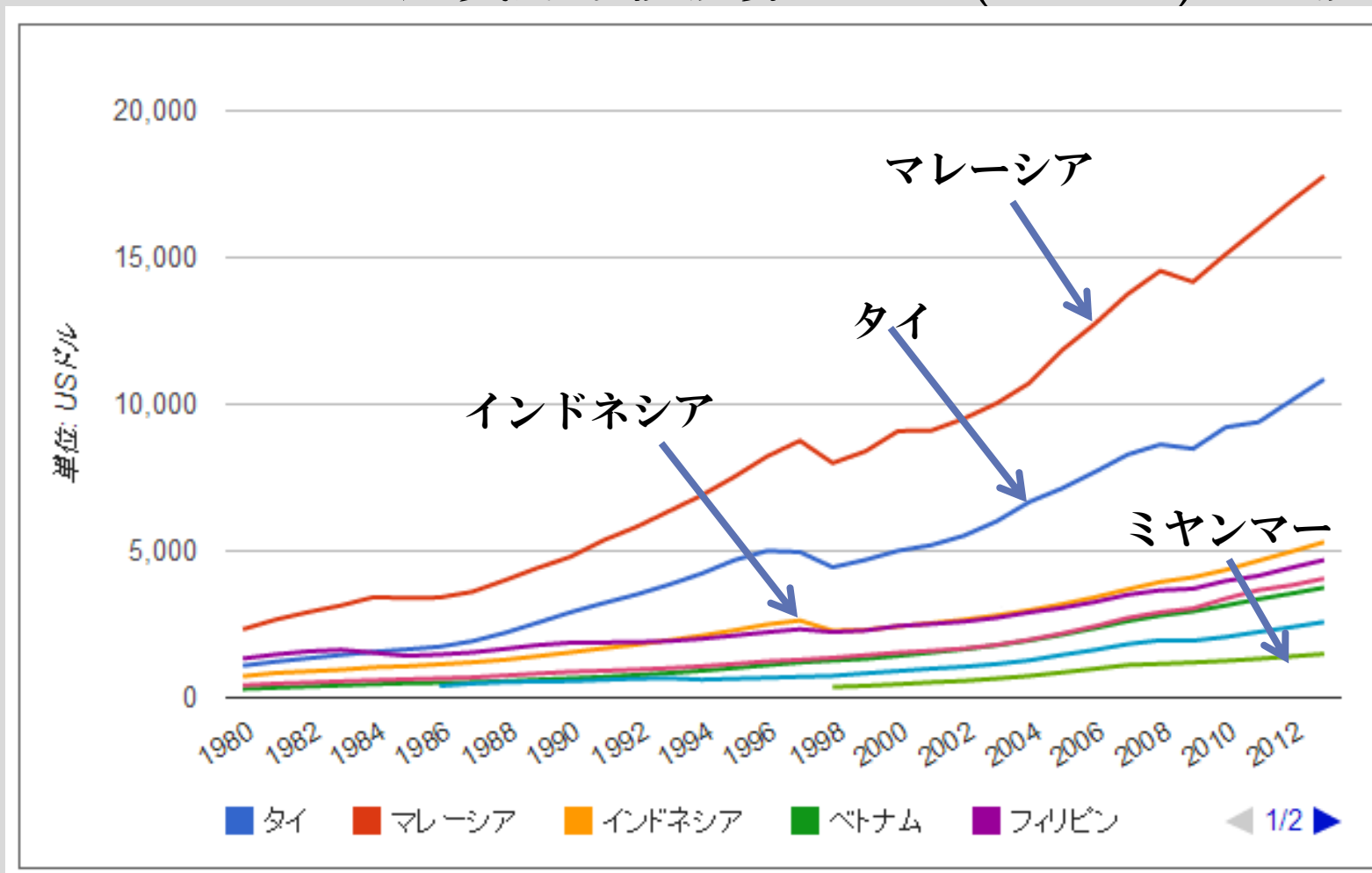
中国は高度成長から持続的成長へ、そして日本の低落



出典 世界経済のネタ帳

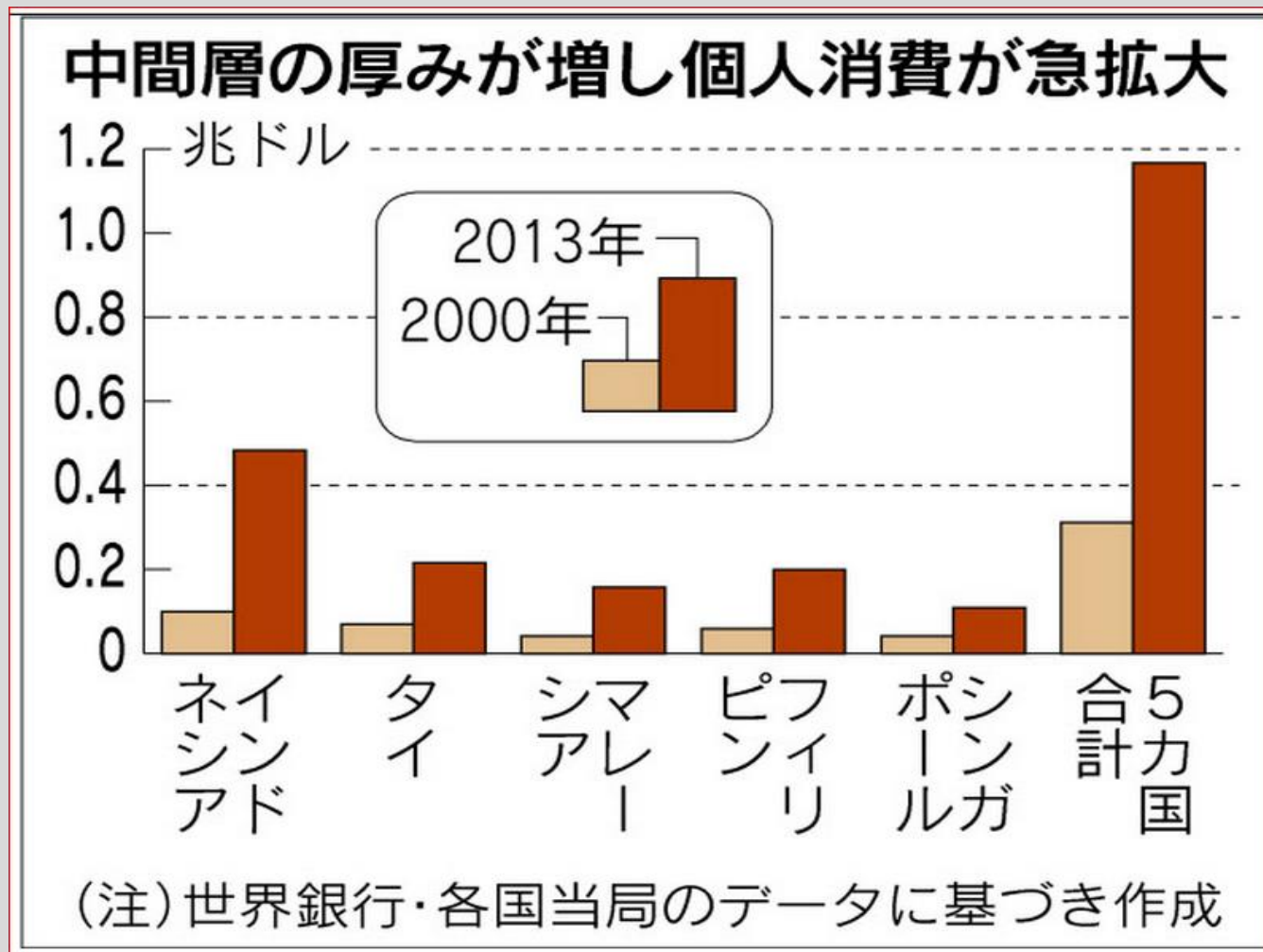
成長を続けるアジア（ASEAN）

一人当たりの購買力平価換算のGDP(USドル)の推移



出典 世界経済のネタ帳

東南アジアの個人消費、120兆円

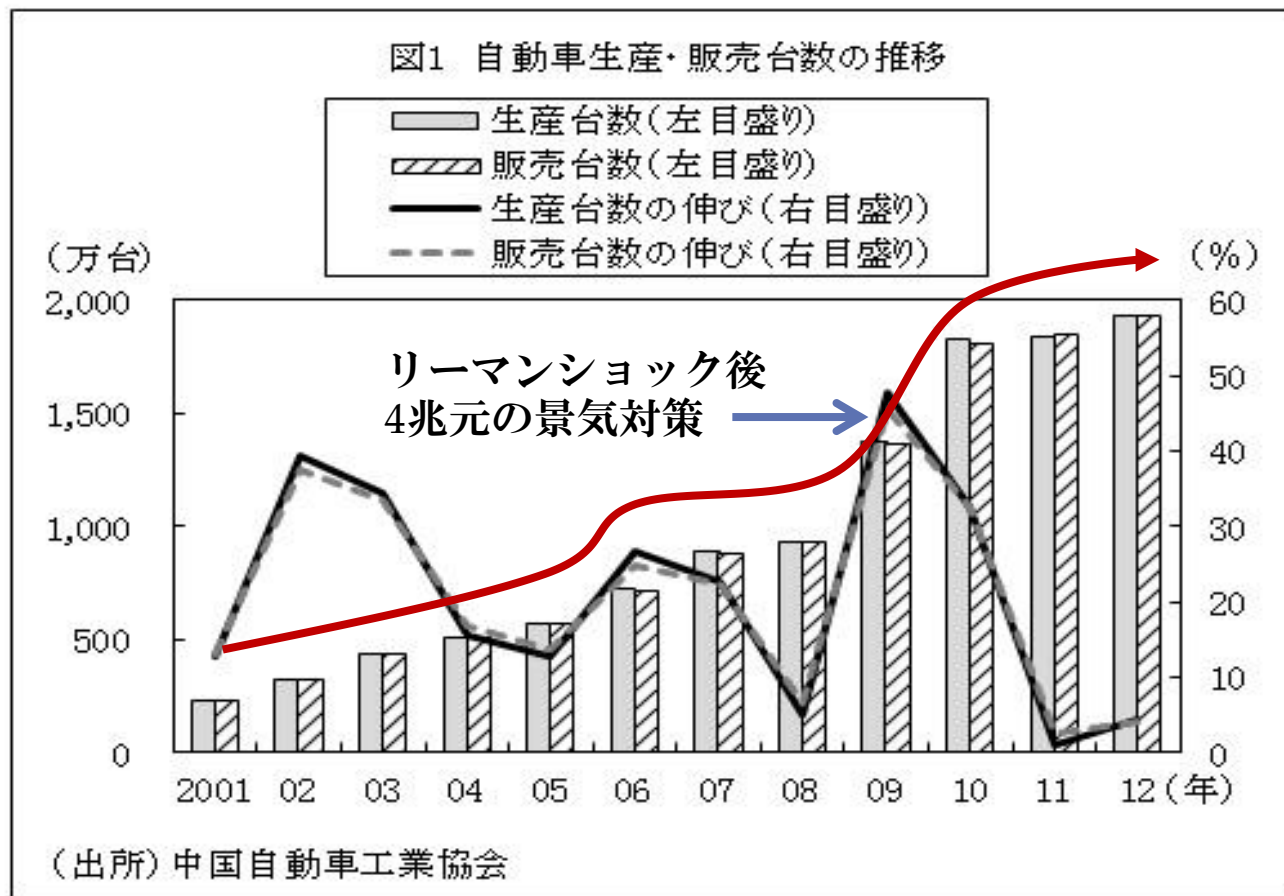


日経新聞2014/2/23付

中国の自動車生産販売の推移

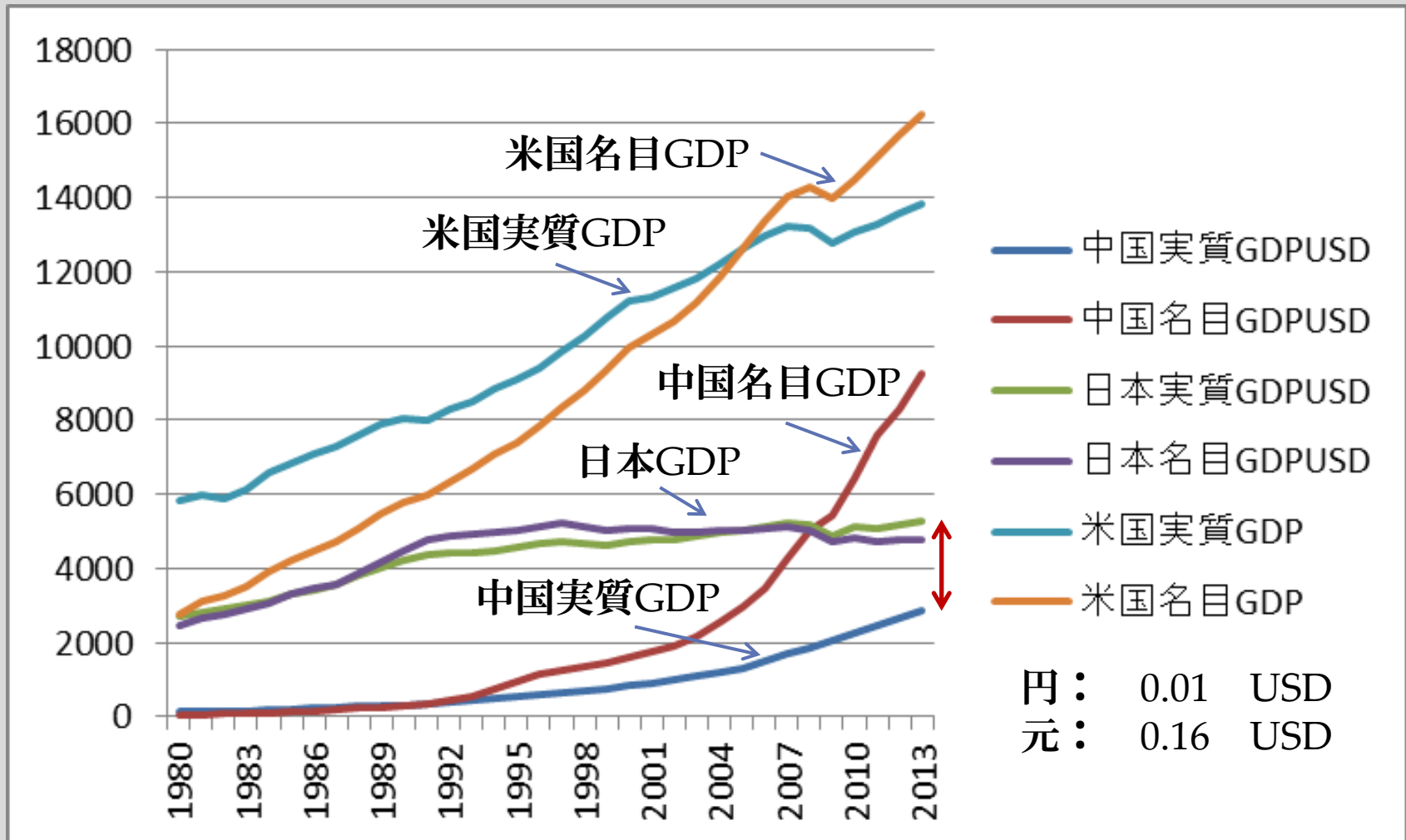
2013年の中国新車販売は前年比13.9%増の2,198万台

世界一の市場になったが、成長鈍化と環境汚染でどうなるか？

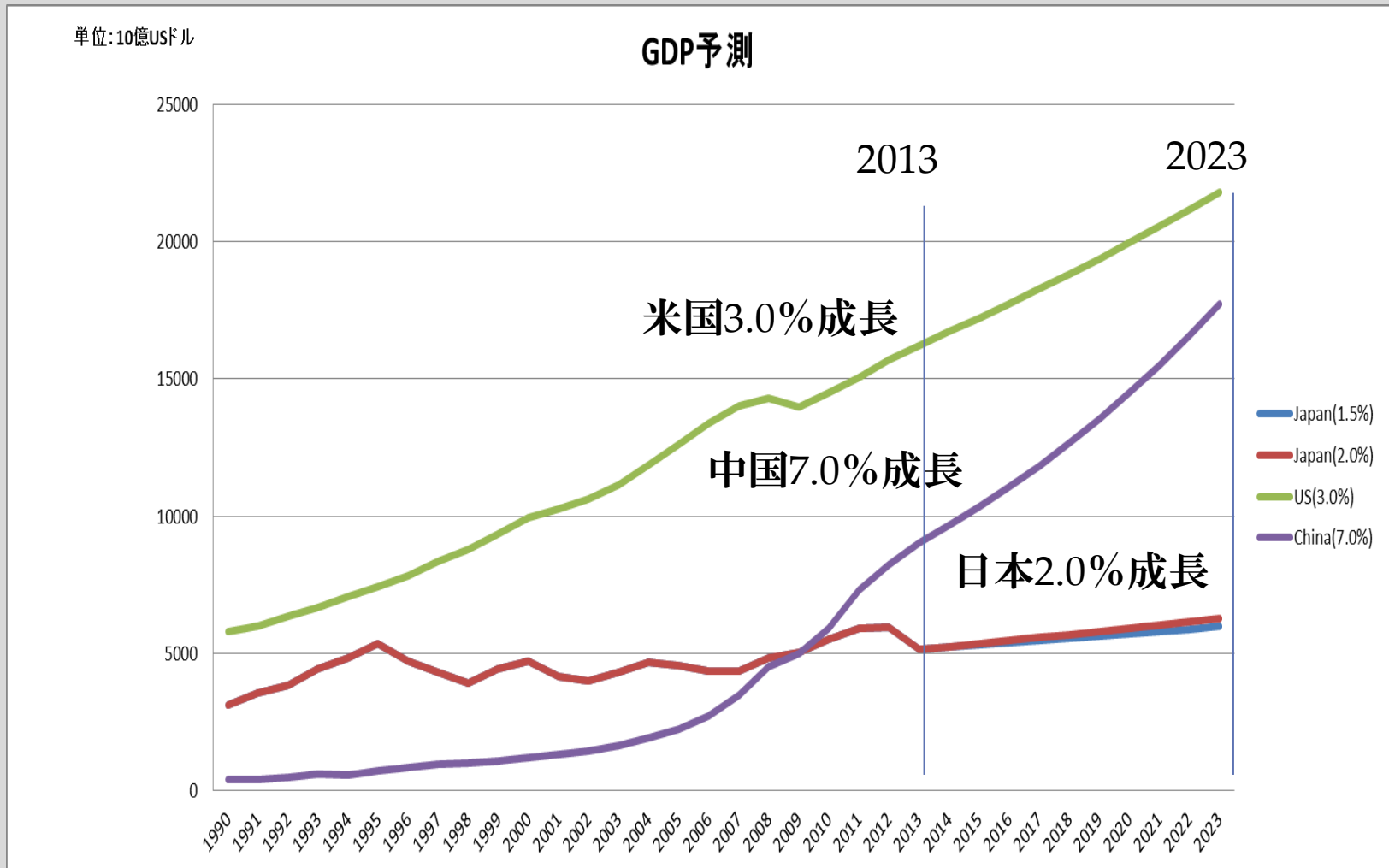


JETRO 2013.04 海外調査部

中国経済の実力は？

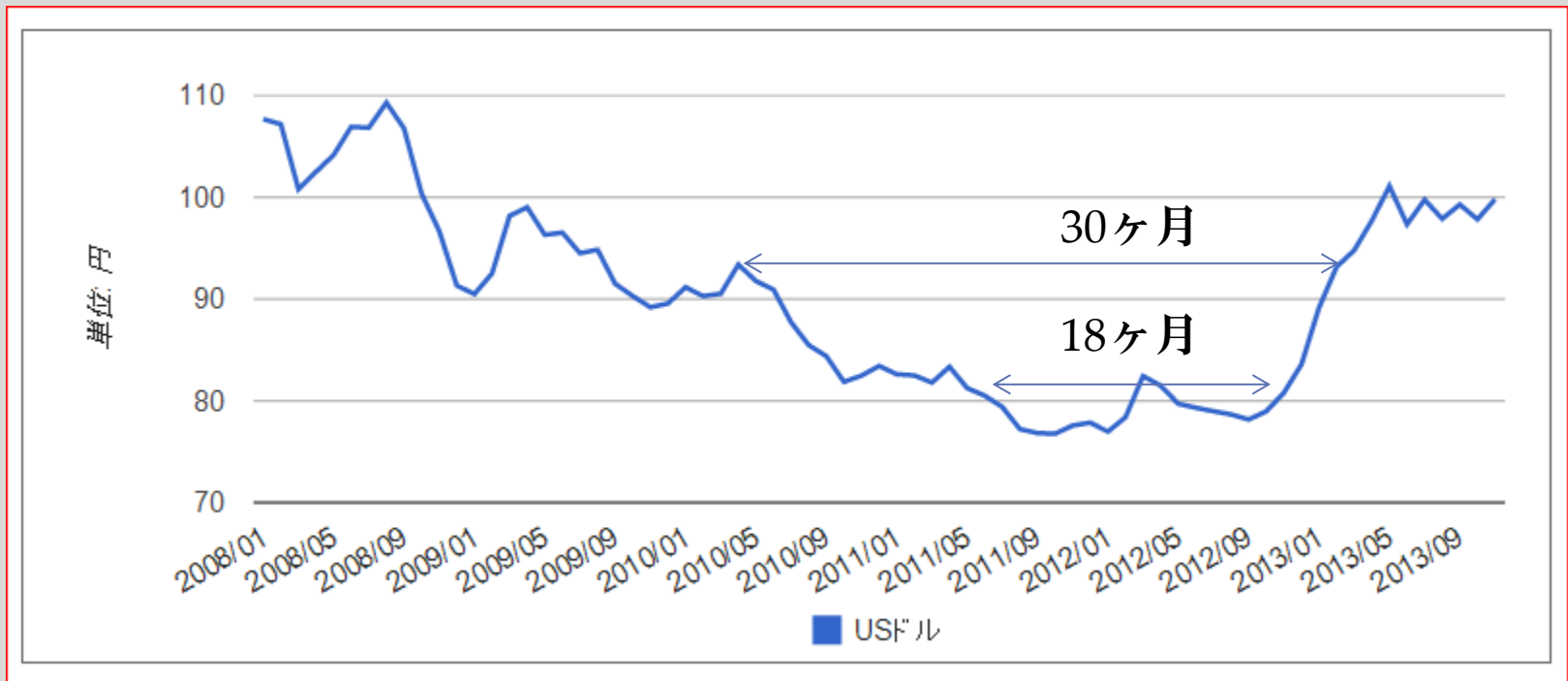


中国が米国を抜くことはない



円高そして円安の期間

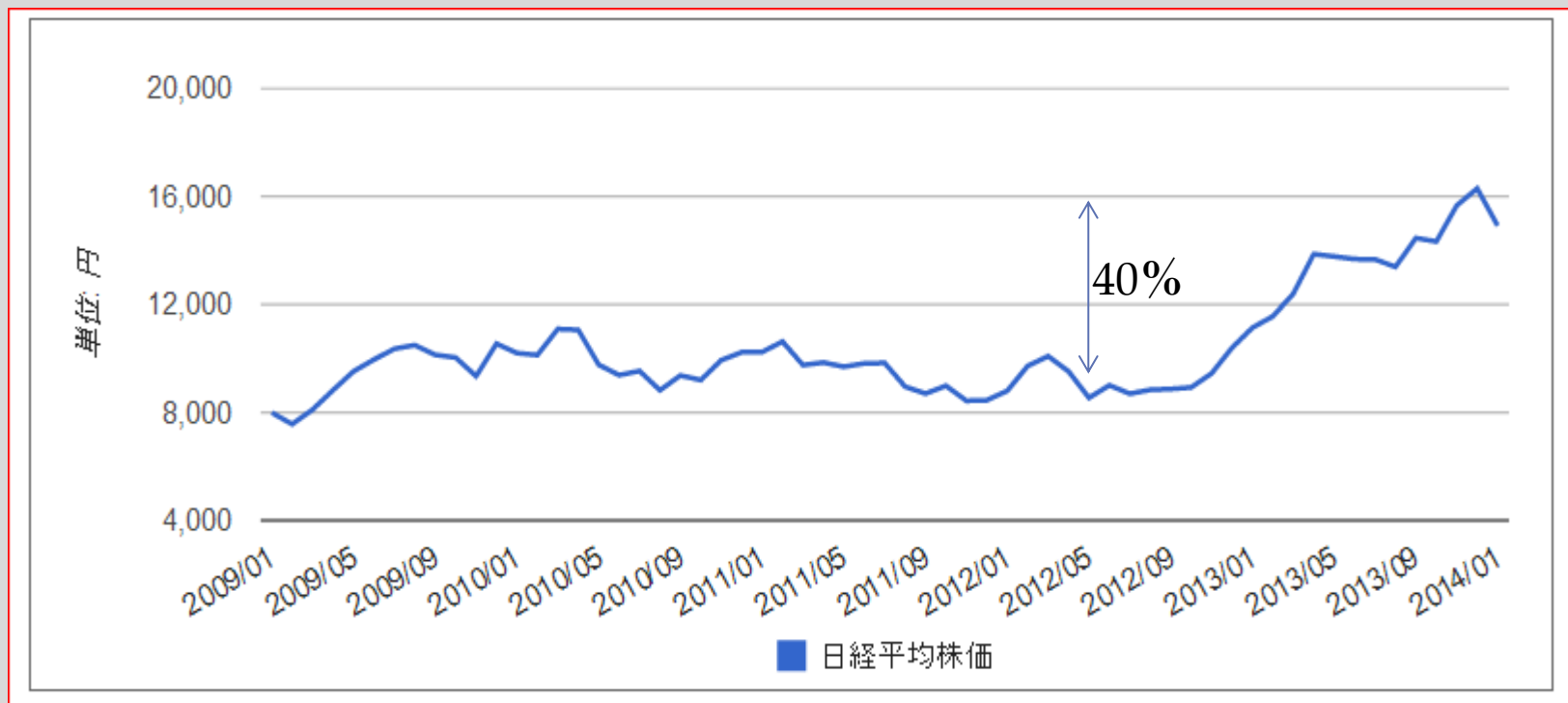
苦難の3年、しかし80円以下は1年半



出典 世界経済のネタ帳

日経平均株価の推移

40%急上昇、この後は不安定でも15000円-14000円？



出典 世界経済のネタ帳

決断しない日本文化、気配りの社内政治で企業変革が出来ない
日本製造業は、結果としてリーマンショック以前と同じ経営体制とモノづくりの組織を温存して凋落した。

リーマンショック以降の新世界 に対応できない日本製造業

日本製造業が陥っている誤謬の仮説

- 国内は高付加価値を残す
- 高機能で高付加価値を
- 顧客の意見に耳を傾けよ
- ブランド力はある
- 技術を磨き上げてきた
- 良いものを安く
- 日本のマザー工場
- 構想大きく、着手小さく
-

日本製造業の課題

- 時代の変化への同期
 - 社会重視の価値観、高齢化、女性...
- スピード
 - 戦略、合意形成、組織、情報、行動
- グローバル対応
 - 新興市場、製品、S C M、人材、資金
- 企業情報システム
 - スマフォ、クラウド、SNS、ビックデータ
 - システム導入時間

100本の矢！ クラスターとしての総合力で競争優位を！

→ 地域クラスター、広域連携ネットワーク

ICTの活用でアジャイルで低コストのオペレーション！

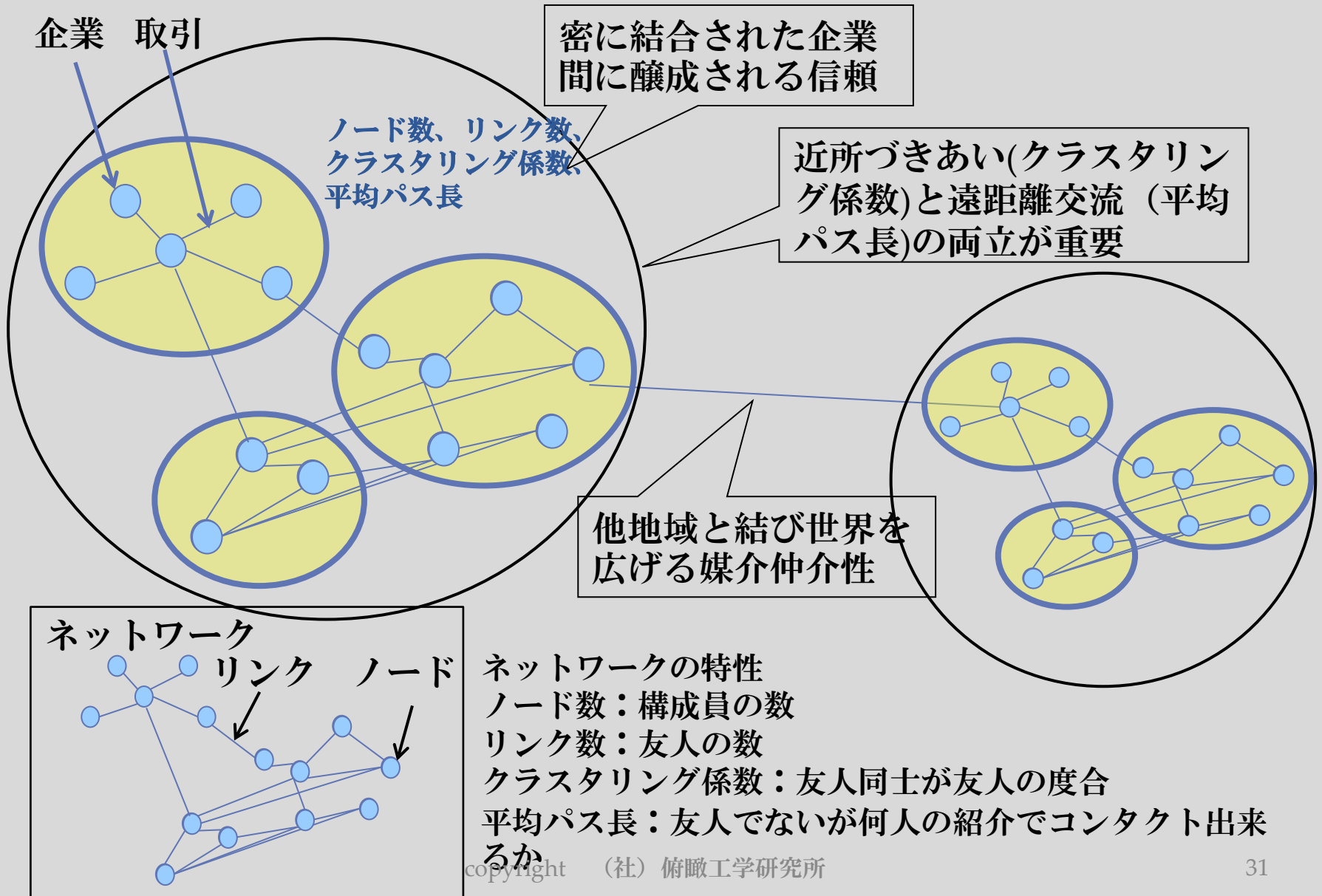
→ インターネット、クラウド、ビックデータ、AI

そして、

成長するアジアとの共生・共栄そして融業が戦略的行動ではないか

TAMA新生のシナリオ

クラスターとはネットワーク



地域クラスターとは地域経営戦略

- 地域クラスターとは、特定地域における、企業、大学、公的機関のネットワークで構成されるものであり、単に地理的な近接性のみによる工業団地・産業集積とは異なる。
- 新事業の展開や起業家の輩出、産学官の連携による地域産業技術の開拓といったダイナミックな経済活動の昂進。
- 地域経済の効率が次第に高っていく、好ましい循環を生み出す地域環境。
- 鍵はイノベーションを志向する地域文化醸成である。

事例：京都試作ネット

試作 京都試作ネット



営業時間内2時間でお返事いたします。
(営業時間 9:00-17:00 / 休業日:土・日・祝)

☎070-5669-8194

▶ 部品加工見積

▶ システム・装置見積

京都試作ネットとは

京都試作ネットの技術力

京都試作ネットの匠たち

お客様の声

京都試作ネットの試作実績

京都試作ネットの設備領域

試作モデル

参加企業一覧

基板・回路・検査/制御システムなど

システム・装置の試作開発は

京都試作ネットにお任せ!

相談スピード

試作日数

平均**36分!** 平均**22日!**



システム・装置の試作・開発でこんな課題はございませんか?

<http://www.kyoto-shisaku.com/lp/system/>

浜松イノベーションマネジメントシステム 「テクノNETはままつ」

<http://www.technonet-japan.info/>

The screenshot shows the homepage of TechnoNET Hamamatsu. At the top is a navigation bar with links: ホーム, 「テクノNETはままつ」とは, 製品・技術の最新情報, 登録企業一覧, お問い合わせ, 運営組織, サイト開設趣旨, Blog. Below the navigation bar is a banner with the site's logo and the text 「テクノNETはままつ」. The main content area is divided into several sections. On the left, there's a cartoon illustration of a man and a woman talking, with text about security cameras and CMOS image sensors. In the center, there's a section titled 「テクノNETはままつへようこそ!」 with a text box for inquiries. On the right, there's a search bar and a list of featured articles. The bottom section is titled 「参加企業からのお知らせ」 and contains information about the International Image Sensor Exhibition 2011.

テクノNET はままつ
TechnoNET Hamamatsu

ホーム 「テクノNETはままつ」とは 製品・技術の最新情報 登録企業一覧 お問い合わせ 運営組織 サイト開設趣旨 Blog

テクノNET はままつ へようこそ!

うちのセキュリティカメラに超高度のCMOSイメージセンサが見つからないんだよ。
それならテクノNETはままつで探したらどうですか?

「こんな技術や機器はないだろうか」「こんな特殊加工を依頼したい」・・・
このようなイノベーションのニーズに浜松地域の企業が自慢の技術で応えるサイトです。まずは、ご相談を私どもに投げかけてください。お探しの技術や機器を提案する企業をご紹介します。

言語を選択
Powered by Google
翻訳

会員登録

「テクノNETはままつ」に参加希望の企業
新規参加登録

企業名検索

News & Topics

国際画像機器展2011
12.7 (水) - 9 (金) に出席します@パシフィコ横浜 (展示ホールD/ブースNo.22)
詳細は→[こちら](#)

盛大アントレプレナー講演会@浜松キャンパス
2011.11.10 (木) 「危機をチャンスに!!」～危機克服から生まれた「ものづくり」経営～
詳細は→[こちら](#)

オプトロニクスフェア2011 in 浜松
10月19日 (水) ～21日 (金)
会場: アクトシティ浜松
詳細は→[こちら](#)

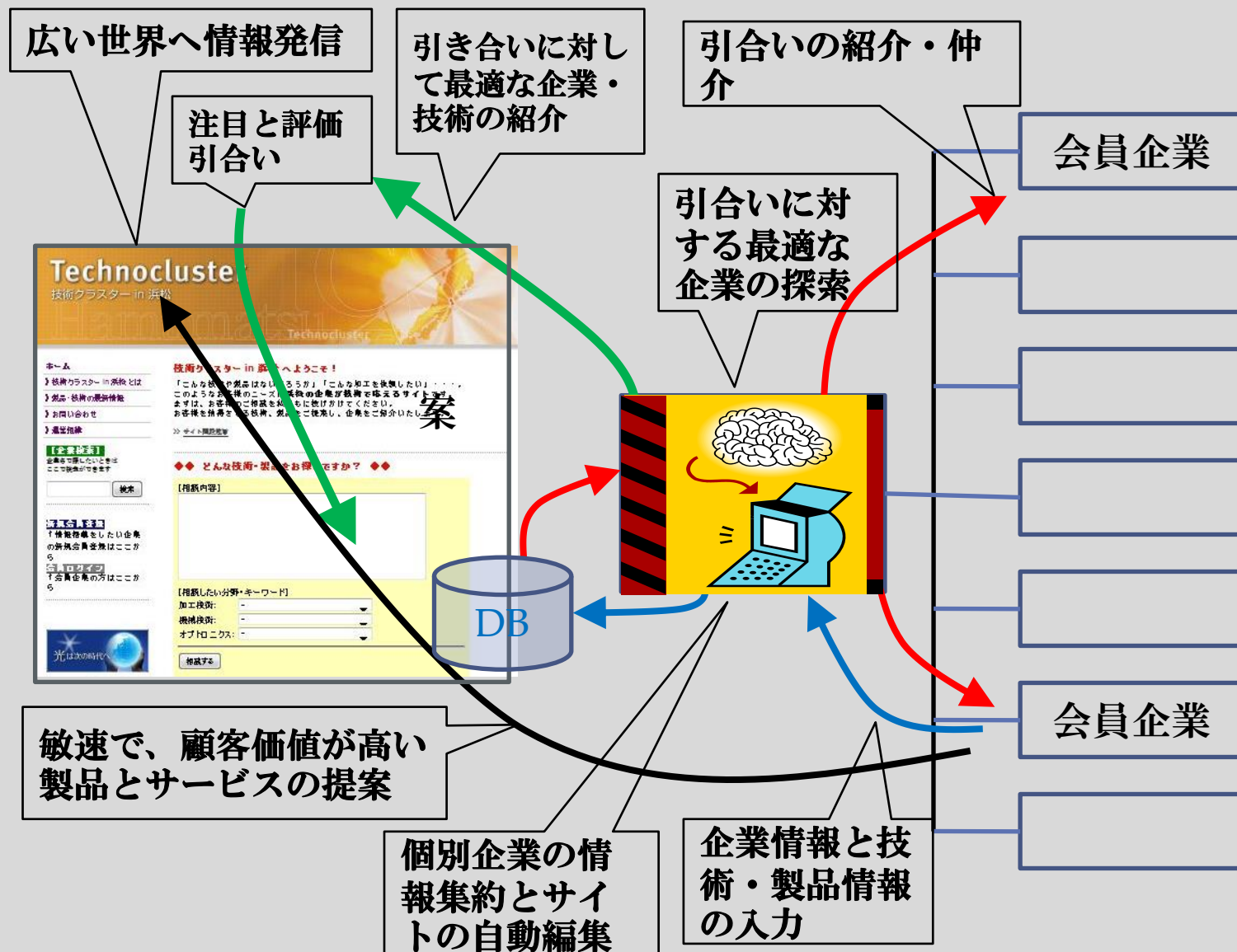
オプトロニクスフェア2011 in 浜松
10月19日 (水) ～21日 (金)
会場: アクトシティ浜松
詳細は→[こちら](#)

SKY LOGIQ
汎用画像検査ソフトのスカイロジック

参加企業からのお知らせ
国際画像機器展2011にて「テクノNETはままつ」をご紹介します。ブースNo.22
2011-11-19(日)12:30
投稿者: マスター 管理者
2011.11.26 浜松市にて「テクノNETはままつ」の説明会を行いました。

- ✓地域ネットワーク連携
- ✓メンバー参加型
- ✓サイト自動更新
- ✓先端技術の実装
- ✓Webサービスのマッシュアップ
- ✓ソーシャルメディアの活用
- ✓クラウドコンピューティング

Web・AI技術を活用した技術提案サイト





テクノNET はままつ

TechnoNET Hamamatsu

[ホーム](#)[「テクノNETはままつ」とは](#)[製品・技術の最新情報](#)[登録企業一覧](#)[お問い合わせ](#)[運営組織](#)[サイト開設趣旨](#)[English](#)[About Us](#)[Purpose](#)[Products&Technologies](#)[Companies](#)

テクノNET はままつ へようこそ！



「こんな技術や機器はないだろうか」
「こんな特殊加工を依頼したい」・・・。

このようなイノベーションのニーズに浜松地域の企業が自慢の技術で応えるサイトです。まずは、ご相談を私どもに投げかけてください。お探しの技術や機器を提案する企業をご紹介します。

どんな技術・機器をお探しですか？

お探しの技術・機器などのご要望を下記入力フォームにてお知らせください。ご要望内容に関連する技術と企業をお探しいたします。

1. **[相談内容]**の欄にキーワードを入力（複数可、例：CMOSイメージセンサ カメラ 超高感度）、もしくは、文章を入力してください。
2. **[相談したい分野・キーワード]**に該当する項目がある場合はそれを選択してください。
3. **[相談する]**ボタンをクリックしてください。

[相談内容]

言語を選択



Powered by
Google
翻訳

↑ Translate

会員ログイン

「テクノNETはままつ」に参加希望の企業

新規参加登録

🔍 企業名検索

検索

Search Companies

Search

News & Topics

お知らせ

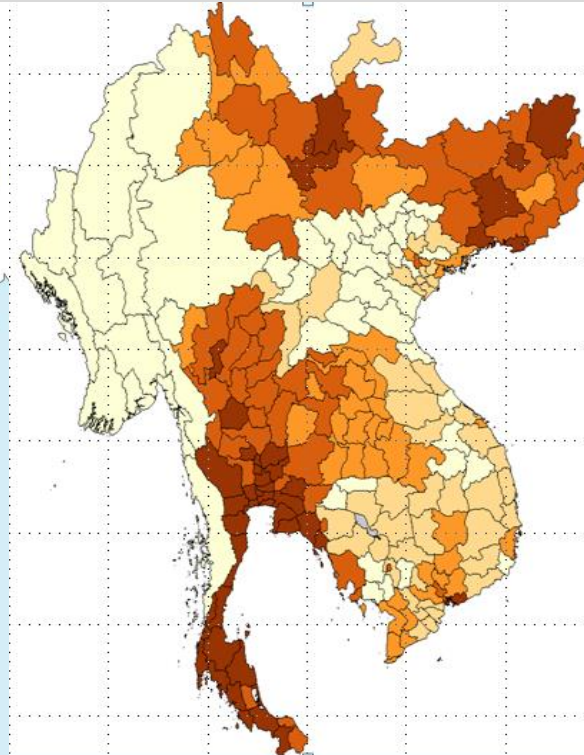
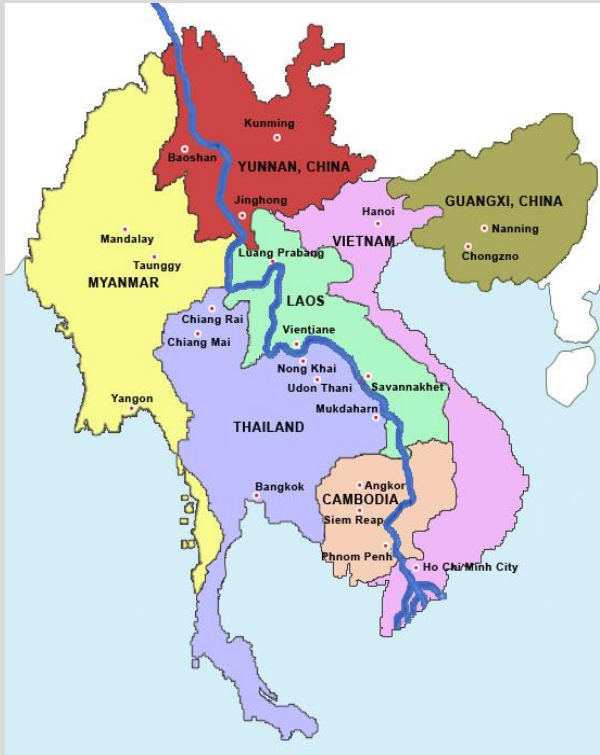
平成24年4月より運営組織の名称が、浜松地域テクノポリス推進機構から浜松地域イノベーション推進機構にかわりました。

インドシナ半島の経済俯瞰

メコン河流域国

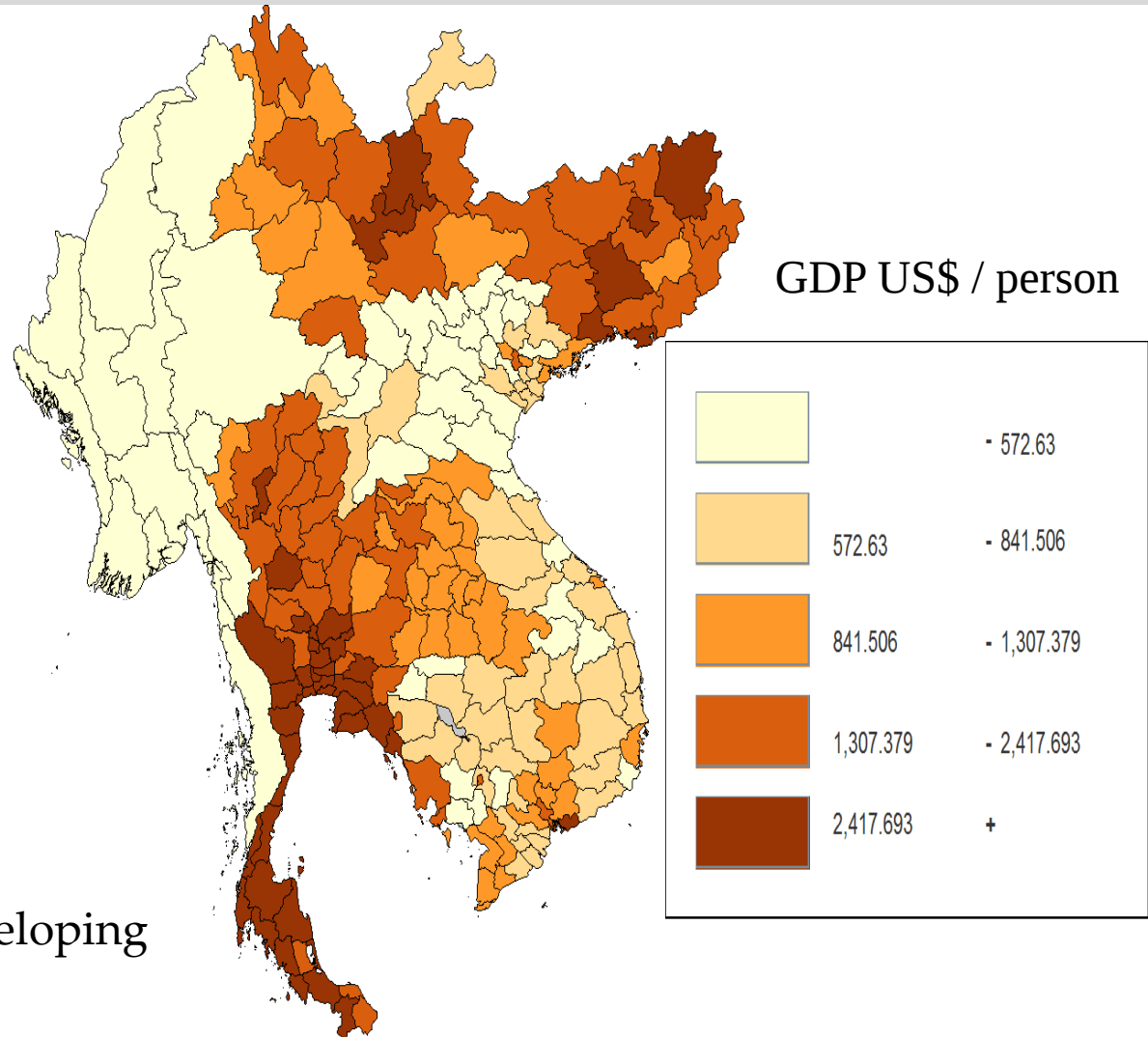
経済力の俯瞰

交通網



インドシナ半島 経済力俯瞰図

Map on per capita GDP (US \$)



Developed by
the Institute of Developing
Economies

「クラスター・リンケージ」イメージ

産業クラスターの種類:

アジア型 --- 相互にリンクして分散
⇒互恵的發展が可能！

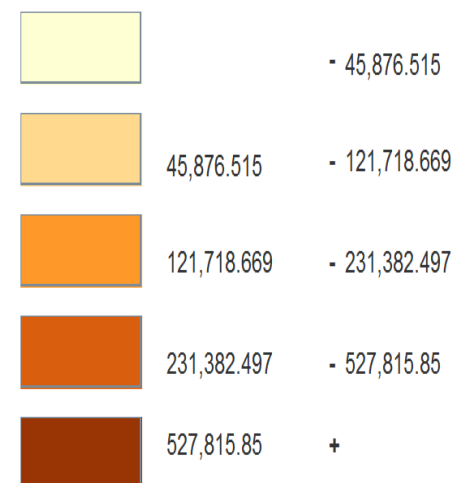
ヨーロッパ型 --- 独立して集中
⇒ゼロサムゲームで独り勝ち

2015年「アセアン共同体」
をめざし
クラスター・リンケージが
産業政策のメインストリーム
となる

クラスター
リンケージ

クラスター
リンケージ

2008年
米ドル / 平方キロメートル



タイ国家経済社会開発委員会(NESDB)政策顧問松島大輔氏の提案 以下同様

「お互い」プロジェクトの3大柱

災害に対するバックアップ 及び サプライチェーンブランドの組成

お互い事業継続 (Otagai B.C.)

1

日タイ
姉妹クラスター
ネットワーク

日本のクラスターとタイ
の工業団地の
姉妹クラスターによる
パイロットプロジェクト
から制度化

2

クラスター
持続可能性
標準

「THAICOBAN」

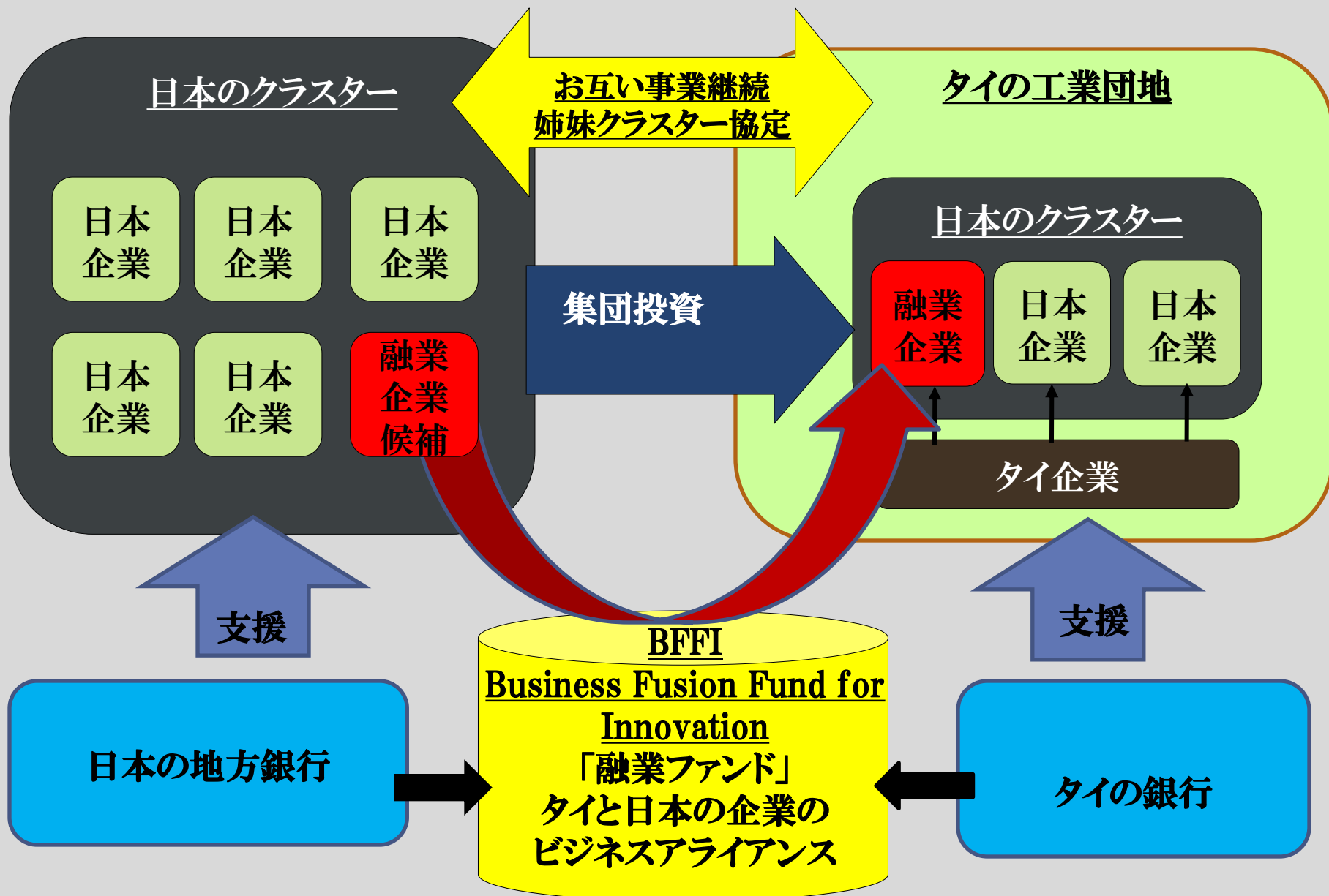
事実上の標準
姉妹クラスターを通じた
解決法の提供

3

金融支援：
融業ファンド

貸工場や日本企業のタイ
ビジネスへの金融支援
の可能性

融業ファンド (BFFI)



* 大田区は既にアマタ工業団地内に大田テクノパークを建設、これがひな型となる

「お互い」を通じた日タイの互恵的利益

タイ側のメリット

- (1) サプライチェーンの強化・拡大とサプライチェーン新ブランド (Made in Thailand by Japan)の創造
- (2) 日本企業海外直接投資 (Foreign Direct Investment: FDI) の戦略的誘致加速
- (3) 「タイ・ブランド」の工業団地基準の標準化とアジア展開



**恒久的
互恵的
(Win-Win)
補完関係**

日本側のメリット

- (1) サプライチェーンの強化・拡大とサプライチェーン新ブランド (Made by Japan in Thailand)の創造
- (2) 日本企業、特に中小企業にとって、内外一体型の事業再編が可能となる
- (3) 日本企業の技術・ノウハウを生かしたタイ企業との連携による新しい「融業」ビジネスの創造

まとめ

- 日本は成長を追求する段階の経済ではない。
- リーマンショック以降世界も時代も変わった。
- 知識と知恵そしてイノベーションでQOLを追求する経済を目指す。
- 中国の成長に過大な期待はリスクがある。
- 消費が伸びQOLを高めていくアジアと
融業して事業を持続して行こう。