



IT,ICT IoT / Startup in Mongolia

中村 功 (なかむら こお)

JICA 専門家

モンゴル日本人材開発センター

モンゴル在住、2002年から20年8か月

モンゴル ← 日本

モンゴル → 日本

モンゴル ↔ 日本

モンゴルの概要

IT・ICT分野の過去・現在・未来

モンゴルの概要



ロシアと中国の間

内陸国

中央アジアの東側玄関部

モンゴルの概要



モンゴルの人口→日本の36分の1！

少ない！

モンゴルの国度→日本の4倍！

広い！

モンゴルの概要



モンゴルの人口→340万9939人
少ない！

ウランバートルの人口→163万9172人
人口の半分！？

モンゴルの概要



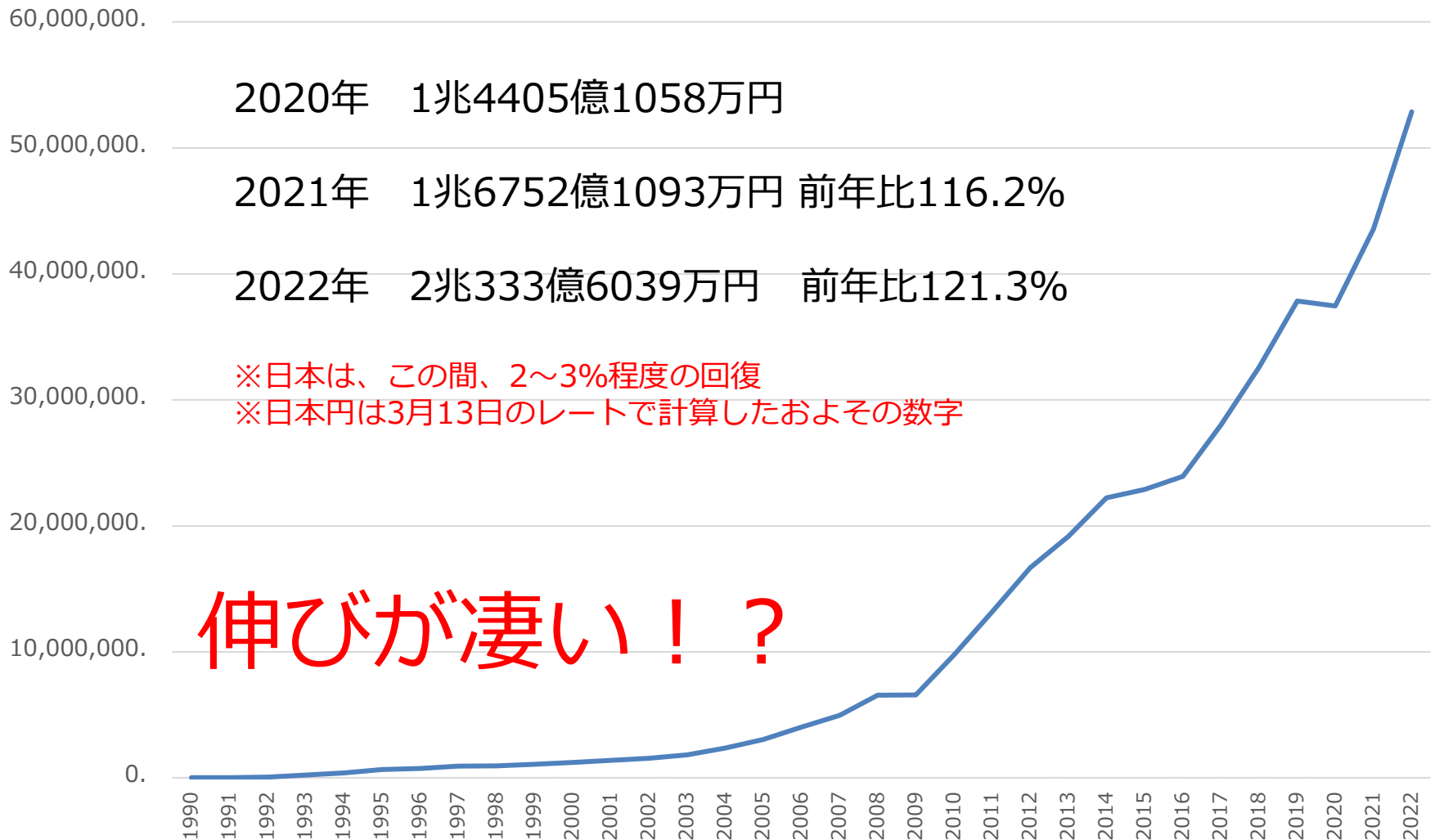
モンゴル	340万9939人
横浜市	377万1961人
ウランバートル	163万9172人
福岡市	163万1409人

そう考えると結構、まあまあ？

モンゴルの経済成長



国内総生産（全体）



出典：モンゴル国統計局のデータから独自に作成

モンゴルの経済成長



一人当たりのGDP (USD)

2001年 531ドル

2011年 3886ドル

2021年 4657ドル

伸びが凄い2！？

モンゴルの経済成長



国内総生産分野別

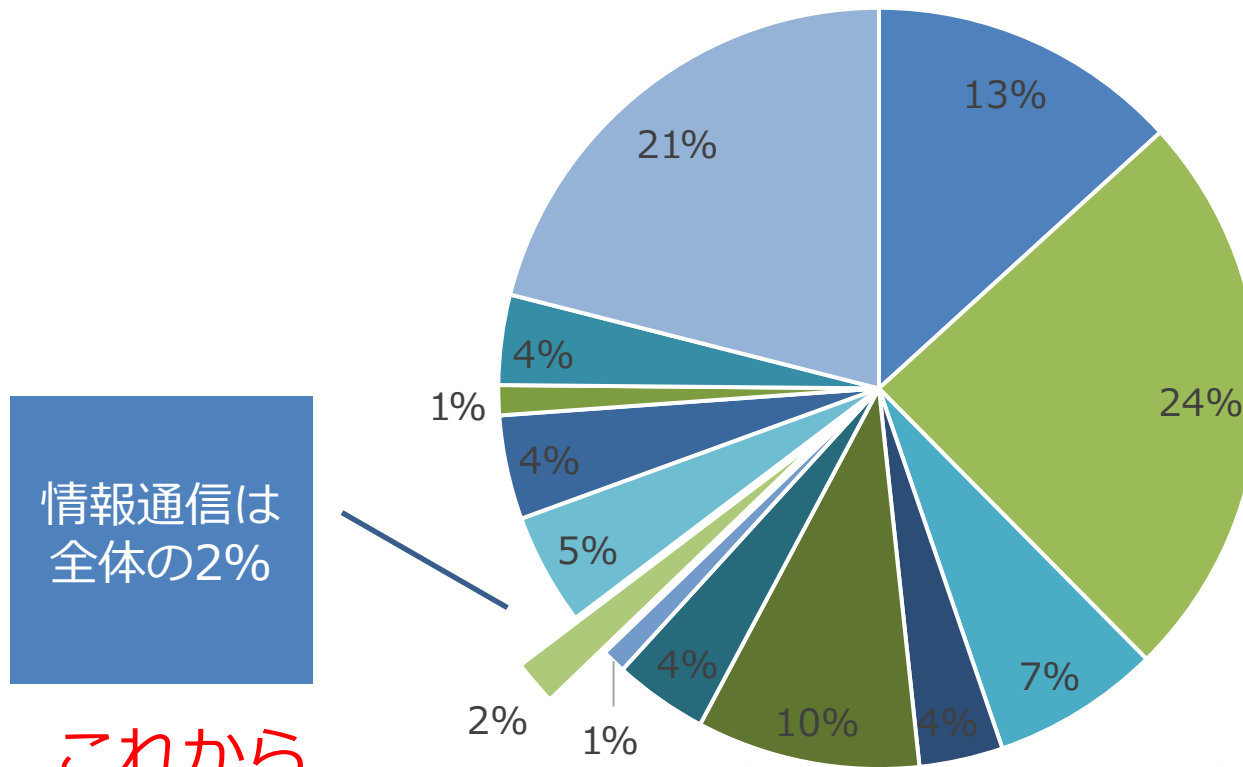


モンゴルの経済



GDP分野別

- 農林水産業
- 鉱業
- エネルギー
- 建設
- 卸小売業
- 物流業
- サービス業
- 情報通信
- 金融・保険
- 不動産業
- 専門的科学技术サービス
- 教育
- その他



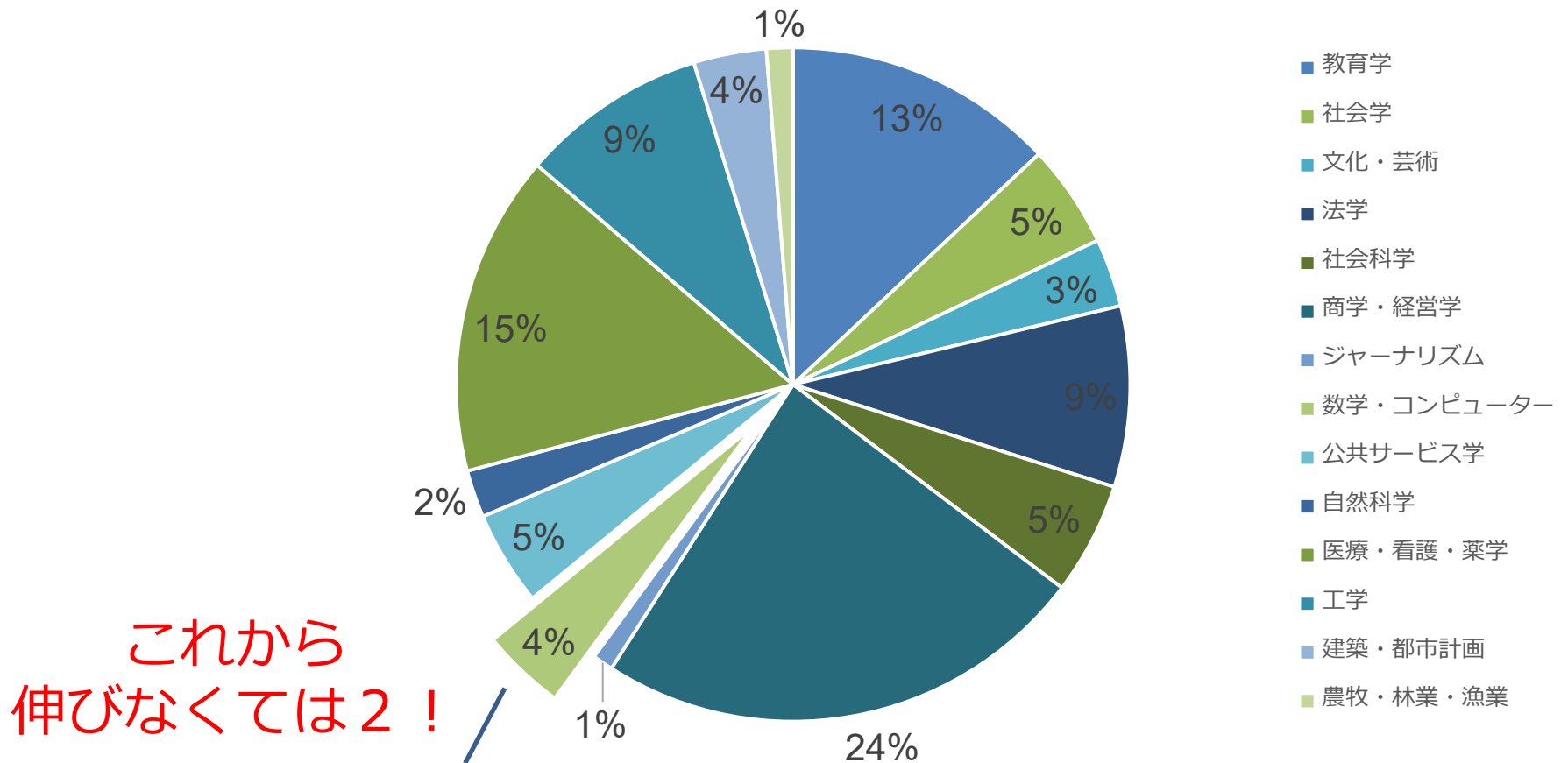
情報通信は
全体の2%

これから
伸びなくては！

モンゴルの教育



高等教育専攻別学生数の割合



数学・コンピューター専攻は
全体の4%、多くは商学・経営学を専
攻している学生が多い（24%）

モンゴルの教育

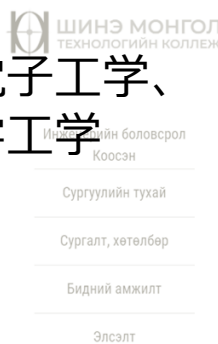


モンゴルに三校ある日本式高専へ期待！

モンゴル高専

<https://www.mk.edu.mn/#>

建築工学、機械工学、電気・電子工学、
生物工学、コンピューター科学工学



新モンゴル高専

<http://nmct.edu.mn/>

土木工学、機械工学、電気・電子工学、
化学工学、コンピューター科学工学

Өөрийн гараар
Улсаа бүтээнэ

СУРГУУЛИЙН ОНЦЛОГ

科学技術大学高専

<http://www.kosentc.edu.mn/mn/>

電気・電子工学、建築学、機械工学



Онолын хичээлийг
Сургалтын онцлог



ОЮУТНЫ КАРЬЕР
СОНГОЛТЫН ДЭМЖЛЭГ

Нийт 110 төгсөгч. Үүнээс:
26 төгсөгч Японы их дээд
сургуулиудад дэвшин
залцах...р
төгсөгч 30... их дээд



ОЮУТНЫ ХӨГЖЛИЙГ
ДЭМЖИХ

Сургалтын төлбөрийн
хөнгөлөлт эдлэх боломж.
Японы Коосэнд 100%
т...гтэй суралцах эрх.



КРЕДИТ ДҮЙЦҮҮЛЭЛТ

6 ИХ ДЭЭД СУРГУУЛЬ
МУИС, ШУТИС, ХААИС,
УБХИС зэрэг ИС-ийн 3-р
курсд ш...ж, суралцах
...Тоо хяналт...



СУРГАЛТЫН
ХӨТӨЛБӨРИЙН ОНЦЛОГ

Онолын хичээлийг
туршилтаар бататган
дадлага ажил хийх
...тал...төгсөгч...
Анхны сургалтыг хийнэ



モンゴルの物価



物価は体感で日本の2/3
高い！

通信費は20GBで1500円程度
安い！

※99GB 3800円程度！

モンゴルの概要のまとめ



- 経済規模は程よく小さく、程よく発展、大手がない
- 中央アジアの入り口であり、周辺国も視野に
- モンゴルの情報通信分野はこれから伸びる（はず）

情報通信分野の

過去

未来



過去

2002 – 2015 - 2022



現在

Security
R & D

Skill
EC

Cashless
Wi-Fi



Startup pitch event MONJA

MOJC.BIZ モンゴル日本人材開発センター



モンゴルの
TOP4⇒TOP1
スタートアップ支援
ダイジェスト



MONJA モンゴルスタートアップ支援プログラム



モンゴル日本
人材開発センター
のYoutube
MOJC.BIZ



Japan Festival in Mongolia 2022

JICA民間連携事業
2022年度 ニーズ確認調査採択事業
モンゴル国ドローン活用による
医薬品の配送網構築のためのニーズ確認調査



未来



VISION 2050

JICA 基礎調査

最後にモンゴルの良さとは？



強み

- ・ 親日国家であり、民主化度が高い
- ・ 国民の教育レベルが高い（IQも高い、大学進学率は日本より高い）
- ・ 数学オリンピックのメダリストを何人も輩出
- ・ ビジネスを始めやすい環境
- ・ レベルの高い日本語教育が実施されている
- ・ 人口比で日本留学者数世界一
- ・ 言語習得レベルが高い
- ・ 自然災害が少なく治安が比較的よい
- ・ インターネット通信環境が比較的良好
- ・ 法整備が日本と比べると自由度が高く、実験的なことが可能
- ・ 日本との流通経路が確立されている（陸・空共）
- ・ 法人税が安い（配当金の送金時の課税を除く）
- ・ 中国沿岸部などと比べると人件費が安い
- ・ 通貨が安定している限り預金利息は高い
- ・ 従業員がデモを起こしたりするリスクは低い
- ・ テロの危険性はかなり低い
- ・ 日本人社会が狭いため、日本人同士による係争はほぼない

機会

- ・ 開発されていない地下資源を多く有する
- ・ 基本的に消費意欲は旺盛
- ・ 若い世代が多く、消費者が新しい技術やサービスに順応しやすい
- ・ 大手企業が進出しにくい市場規模（先行者利益を掴みやすい）
- ・ 市場が小さい分、景気が回復すると反映も早い
- ・ インフレにより、日本製品に手が届きやすくなってきた
- ・ 手のつかない自然資源を多く有する
- ・ 経済協力連携協定（EPA）が発効されている
- ・ EPAを機会に多くのモンゴル企業が日本に関心を抱いている
- ・ 日本の重点援助国である
- ・ 近隣国の大都市への物流経路が確立されている（特に中国）
- ・ 食生活も含めたライフスタイルの変化
- ・ GDPの増加による、可処分所得の増加

弱み

- ・ 日本人との国民性・商習慣の違い
- ・ 日本モンゴル間のビジネス情報を得る機会が少ない
- ・ 人口が少ないためマーケットが小さい
- ・ モンゴル国内での資金調達リスクが高い
- ・ 品質、納期等への価値観の日本人との相違
- ・ 契約に関する日本人の認識との相違
- ・ 仕事に対する日本人の価値観との相違（休みの取得・飲酒の問題など）
- ・ 取引先に対しての与信が難しい
- ・ SEZ（経済特区）FTZ（フリートレードゾーン）の魅力に乏しい

脅威

- ・ 内陸国であり物流手段が限られ、輸送コストが高い
- ・ 中国・ロシアの影響により政治・経済も左右される
- ・ 4年ごとの選挙により、継続的な政策・産業振興を行いづらい場面がある
- ・ 行政機関が4年ごとに刷新される（選挙に合わせ担当行政官まで、変わる。）
- ・ 法による規制が日本より緩い分、解釈の違いが起きやすい
- ・ 法がある日突然変わり、事業継続が困難に陥る場合もある
- ・ 明確な経済の回復気配の要因が鉱山の開発以外に見えてこない
- ・ 資源ナショナリズムによる外資企業排他の動きがでることがある
- ・ ウランバートル以外の商圏へのアクセスが遠い（首都圏がほぼない）
- ・ 物流システムや安定した生産体制が確立されていないため、サプライチェーンに問題がある
- ・ ソブリン格付けが低い（自国通貨長期、S&P等）ため、海外からの資金調達コストが高く、それが、貸付金利の高止まりと、物価の上昇に影響している。



モンゴルに今後も
ご注目ください！