

地球温暖化に伴う海面上昇による 日本への影響

現在地球では二酸化炭素をはじめとした温室効果ガスによって地球の平均気温が上昇し海面上昇や生態系への影響、農作物被害などといった様々な事態を引き起こしています。特に海面上昇は海拔の低い地域の水没を招く無視できない影響を及ぼしています。

○探求の目的

海面上昇によってもたらされる日本への影響を探り食い止めるために個人ができることを考える。

○海面上昇はどのように起こるのか

海面上昇は主に陸上の氷河の融解が原因となって起こります。氷が融けて水になりそれが海に流れ出ると結果として海面の上昇を引き起こすわけです。その他海水が温まって膨張することも海面上昇を引き起こす原因となっています。

○海外の被害

ツバルやモルディブといった国々はすでに深刻な被害にあっています。

○ツバルの被害

- ・洪水や海水の浸水
- ・塩害

ツバルの説明

9のサンゴ礁の島
平均海拔 2m
人口は1万人ほど

○モルディブの被害

- ・島の海岸の浸食

モルディブの説明

国土の80%が海拔1.5m
1000以上の島からなる

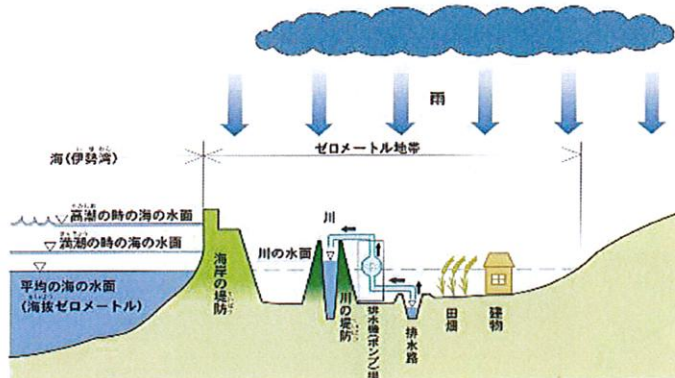
こういった海拔の低い地域の人々は移住などといった対策を取らざるを得ませんが簡単には話は進みません。移住するということはそれなりの費用がかかります。また移住先の問題もあります。移住先の国が要請を承諾してくれなければ移住することはできません。

○海外の被害をもとに日本への影響を考える

日本の海拔の平均をとれば今すぐに沈没を考える必要はなさそうです。標高が 1000m を超える地域もいくつか見つけることができました。しかし海拔ゼロメートル地帯というのがあるというのも事実です。低いところは海拔マイナスなどというところもあります。ではなぜ海拔ゼロメートル地帯は沈まないのか？イラストを見れば一目瞭然ですが海側の土地が水面より上にあるといったことや堤防を使い海水の侵入を防いでいるわけです。しかし海面の上昇スピードは

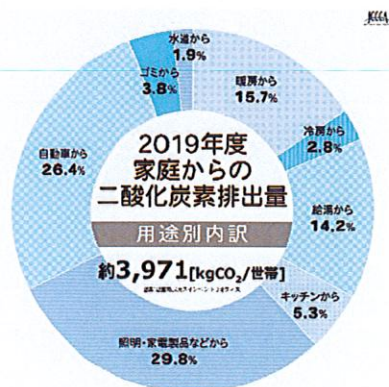
年々増加傾向にあり

今では毎年 3.4 mm 上昇していることから今まで必要なかった地域まで堤防を作らなければならなくなり従来の堤防はさらに高くする必要が出てきてしまう可能性がある。また仮に浸水を許してしまえば日本経済に及ぼす影響は小さくないと予想できるでしょう。



○海面上昇を防ぐために

こうした現状を国々が黙って見ているはずがなく日本も様々な対策をとっていたり企業もなるべく温室効果ガスの排出を抑えようと努力しているところもあります。もちろん個人でできることもあります。一般的に言われているのは電気の節約などでしょうか。家庭からの二酸化炭素排出量は 46.7% で約半分です (2018 年度)。なかにはどうしようもないこともあります。冷暖房のつけっぱなしを避けたり冷蔵庫をはやくしめたりごみの分別より簡単なことをすることが結果的に海面上昇を食い止めることにつながると思います。



出典

- ・ WWF JAPAN
- ・ YAHOO! JAPAN ニュース
- ・ 環境省
- ・ NHK NEWSWEB
- ・ GREENPEACE
- ・ その他複数のサイト
- ・ 地球環境研究センター

世界に誇れる日本の野球

- ・野球といえばアメリカのイメージが強いと思いますが、皆さんの記憶に新しい東京オリンピックでの、野球の正式種目復活そして日本の**金メダル**、なぜ体やパワーで、外国人に負けている日本人がここまで対等にやりあい勝利することができるのか、自分は、とても不思議に思いました。



・侍ジャパンの成績

オリンピック	
出場回数	6 回 (初出場は <u>1992 年</u>)
最高成績	 金メダル (<u>2021 年</u>)
ワールド・ベースボール・クラシック (WBC)	
出場回数	4 回 (初出場は <u>2006 年</u>)
最高成績	 優勝 (2006 年・ <u>2009 年</u>)
WBSC プレミア 12	
出場回数	2 回 (初出場は <u>2015 年</u>)
最高成績	 優勝 (<u>2019 年</u>)

このほかにも、様々なものがありますが、見ての通り、素晴らしい成績を残しています。ここで疑問に、思うことは、この3つの大会では、**決勝戦**が、韓国のことが多いです、韓国も同じアジア地方の、国で体系も日本人とあまり変わりません。やはりアジアというだけで何か関係があるのでしょうか。しかし、アメリカが本気を出せばおそらく日本も韓国もまけてしまう確率は、おそらく大幅に上がるでしょう。しかしここでは、それは、置いておきたいと思います。

なぜ日本は、国際野球大会で、勝てるのか？

・仮説

- ・私自身、高校野球を、やっているのです3つの仮説を立てました。

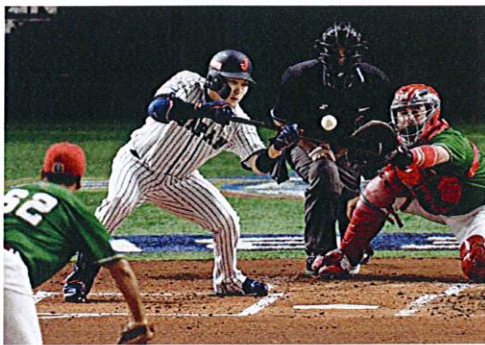
- 1 日本人は、高校や中学野球でつらい思いをたくさんしてきているから。
- 2 日本の野球は、打ち勝つというより、守り勝つ野球をしているから。
- 3 空振りを、なかなかしないから。

結果

・日本の野球が、国際大会で、勝利することができる主な要因は、たくさんあるが、ここでは、二つに絞ろうと思う。

1 「一勝に対する執念」

・これが最大の要因といっても過言ではないだろう。「送りバント」などや、「犠牲フライ」



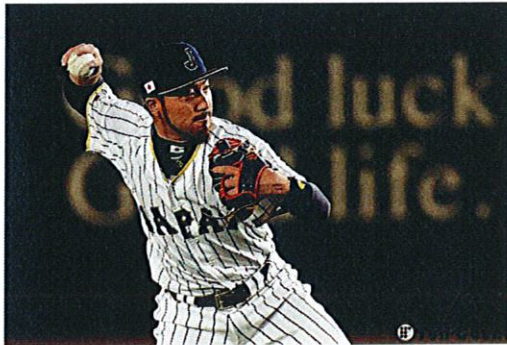
など、自分がアウトになったとしても、チームの勝利にこだわる、その姿勢が、終盤での一点や、競り勝つことができるのだ。

そもそも、送りバントなど、実際に試合で使っているところなど、日本くらいしかないのである。

自分のことよりチームの為に、この考え方が日本の野球を強くしているのである

2 「完璧な守備力」

・ここが日本の、野球最大の武器といっても過言では、ないだろう。今回の、東京オリン



ピックでは、日本は、相手のエラーによって得点を奪い勝利した場面も多々あるのだ、それほど打撃力よりも守備力のほうが大事なのだ。野球は、点を取られなければ負けることはないので、守備は、大事ということがわかるだろう。日本のオリンピックでの失策数は、なんと0である。

<結論>

・私は、野球がパワーや体格だけで決まるものではないと思っています。それ以上に気持ちの面や、一つのアウトを確実にとる重要性のほうがはるかに大事なのです。幸運なことに日本では、こうしたもののほうが、重要視されているので、これからもこのような考え方を引き継いで、Baseballの中で野球が、世界一であり続けてほしいです。

第二次世界大戦の日本の取り組み

○締結した条約について

サンフランシスコ平和条約

- ・条約の締結にいたった背景には、アメリカとソの冷戦がある。
- ・アメリカをはじめとする西側諸国
- 共産主義への防波堤として日本が必要となるため講和条約を結び、日本を西側陣営に取り込もうと考えた。
- ・ソ連側
- 日本の共産党や社会党を使って「全面講和論」という反対キャンペーンを行う。これは講和条約を結ぶのであれば、西側だけでなく東側諸国とも結ぶべきだということである。
- ・当時の首相である吉田茂は、西側諸国という片方の陣営のみと講和した。
- ・現代の日本を取り巻く領土問題は、サンフランシスコ平和条約が原因ともいわれている。
例) 韓国によって不当に占拠されている竹島を巡る問題



アメリカ合衆国

VS



ソビエト連邦

日米安全保障条約

- ・吉田茂がサンフランシスコ平和条約と同時に結んだ条約。
- ・メリット
 - ① 日本の施政下にあるいずれかの地域で「武力攻撃」や「平和及び安全を危うくする」事態が生じた場合、日米が協力して事態に対処することを義務化している。
⇒ 在日アメリカ軍の存在によって、日本の平和と安全が確保されているとも言える。
 - ② アメリカ軍の存在で、日本の安全保障に関するコストを必要最小限に抑えることができる。
- 例) 日本の防衛費
- ・デメリット

日本はアメリカに依存した安全保障政策をおこなっている

⇒ アメリカの意向に逆らうことができない

例) 日本国内でアメリカ兵が犯罪を犯したとしても、日本が処罰することは困難。

日本にあるアメリカ軍基地

キーワードは

民主化・自由化

○日本の経済復興

経済の三大改革

- ① 財閥解体…これまで日本経済を支配していた三菱、三井などの財閥を解体
⇒ 自由競争を促進する
- ② 農地改革…農家を自立させるために、自作農の割合を増加させた
⇒ 農家の所得水準が高まり、国内市場が拡大
- ③ 労働の民主化…例) 労働基準法
⇒ 労働者の立場が改善したことで、賃金や労働環境が改善

傾斜生産方式…全ての産業の基盤となる石炭・鉄鋼・電力に投資して、産業の回復に努める。

朝鮮特需…1950年に勃発した朝鮮戦争によって、日本の製造業・サービス業の需要が急激に増えた。

参考文献: 「5分でわかるサンフランシスコ平和条約!」「5分でわかる日米安全保障条約!」



日本の限界集落問題

限界集落・・・65歳以上の人口が地域の50%以上を占める状態。また、公共機関や病院、物流など

が滞っていたり全く機能していない状態。

⇒高齢化と過疎化で社会的共同生活を送るのが困難な地域であり、救済が必要となる孤立社会。

【1】目的

福島県にも、限界集落と呼ばれる市町村が数多くある。身近な問題に対して、私達高校生が考えていく必要があるのではないかと思ったから。

【2】限界集落になる要因

① 進学などで他の地域に行った若者が、卒業しても戻ってこない。

→商業施設や交通手段がなく、不便だから。

② 他の地域からの移住者が少ない。

→知名度が低いから。他の地域の魅力に負けるから。

⇒地域に魅力や盛んなことがない。

住民の半数以上が65歳以上の集落数	2019年4月		15年4月	
	北海道	999	705	
	東北	2839	1667	
	首都圏	578	383	
	北陸	751	512	
	中部	1300	1062	
	近畿	1116	769	
	中国	5072	3860	
	四国	2990	2426	
	九州	4690	3096	
	沖縄	14	7	
	合計	2万0349	1万4487	
調査対象：6万3156(6万5440)				
(東北は新潟、首都圏は茨城、栃木、群馬、山梨を含む)				

表1：住民の過半数が高齢者の集落数の変化

【3】仮説

- ・ 空き家を古民家カフェや宿泊所などに改装して人を呼ぶ。
- ・ 地域の魅力や特産物の発信。

⇒スーパーなどの商業施設、病院、交通網の充実につながり、人口が増加するのではないか。

【4】調べた結果

○土地や産業を生かした町おこし

例：福島県大笹生では、農園リゾートとして、農業体験やキャンプなどができる施設がある。

○話題性の高い施設の建設

例：徳島県木頭地区では、「世界一美しいコンビニ」として「未来コンビニ」が建設され、買い物環境改善と地元出身の子供たちの多様な人生や感性に触れる機会となっている。

○光ファイバー網や太陽光発電などのIT企業の誘致

→回線などのインフラが整えば、場所に関係なく仕事ができるため。



【5】考察

写真1：未来コンビニ

限界集落脱却のためにいろいろな対策が可能だと分かったが、対策を行うための費用が巨額になったり、行うにあたってのリスクがあるなど新たに出てくると考えられる課題も多くある。

【6】参考文献

<https://www.ehime-np.co.jp/article/ky201912200345300022>

<https://discoverjapan-web.com/article/71765>

日本の学力低下

学力とは？

「学校などにおける系統的な教育を通じて獲得した能力。教科内容を正しく理解し、それを知識として身につけ、**その知識を応用して新しいものを創造する力**。」(大辞林)

知能偏差値のような先天的能力は学力と呼べるのか？

→前述に適してはいないため含まれない。

考察

・「学習時間の減少」

かつてと比べてスマートフォンやTVゲームの使用時間が増加している。

・「関心の低下」

日本は理科、数学(算数)が好きな生徒の割合は、小学生までならば国際平均、もしくはやや低い程度なのだが、中学生になると平均を大きく下回ってしまう。興味がないことを率先して勉強する子供はほとんどいないであろう。

・「教科書の厚さ」

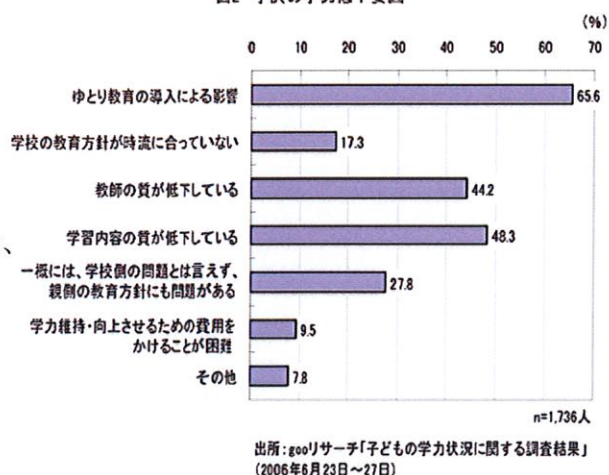
日本の教科書はほかの先進国と比較すると圧倒的に薄い。
厚ければいいというものでもないが例題と問しかないような教科書に興味を持つだろうか。

・「科目のバリエーション」

私たちが普段勉強しているのは、様々なステージにおいてその人自身のポテンシャルをはかるために一方的に大人たちから決めつけられた基本的科目。
中学生からは基本的科目に加え、多種多様な授業を取り入れるべきだ。
学んでみたいことを自分で選び学ぶことに対する興味を掻き立てることが大切。

これらのように、学習時間の減少、興味関心の低下など学ぶ力が低下していると言える要因はある。確かに、学ぶ力は学ぶことによって得られ、学習時間が減少すれば結果として学ぶ力が低下するという前提ではあるが、学習時間の減少は事実であり、このことが子供の学力の変化に影響を及ぼしているのもまた事実である。日本では比較的早い段階から子どもたちに『座って勉強する』姿勢を教える。また、義務教育では平等に教育の機会に恵まれ、留年の心配もない。日本の教育のベースは他国と比べて優れている点が多いので、まだまだ向上していくことができるのではないだろうか。

図2 子供の学力低下要因



AI の進化により私たちの仕事はどうなるか？

課題設定・仮説

AI の普及により、音声認識を利用した「Siri」やコンビニやスーパーの無人レジなどがある。「私たちの生活が便利になる」、「人件費がかからない」といったメリットがあるが、「雇用が減る」「責任の所在が分からない」というデメリットをどう考えるか。

AI の自動化によって、単純作業の仕事はなくなる可能性が高い。逆に、状況判断が必要な職種やコミュニケーションが必要な仕事はなくなるならないと思う。

結論

スーパーやコンビニのレジ、レストランの案内係、ホテルの受付、データ入力などは単純作業の繰り返しのためなくなるだろう。しかし、医者や看護師、保育士などの仕事は状況に応じた判断やコミュニケーションが必要で、責任は誰がとるかが AI には難しいため、なくなる職种だと思う。

興味を持ったきっかけ

AI はとても便利だが、人工知能がもっと高くなったら私たち人間は必要なくなるのではないかと不安になったから

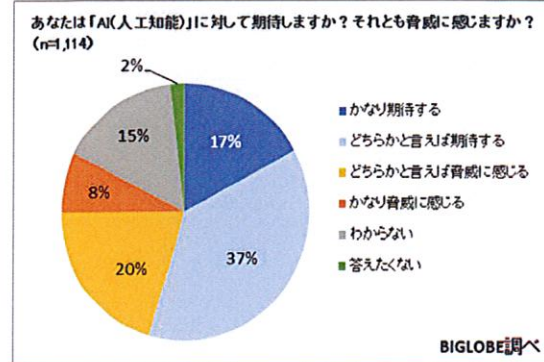
情報収集

ファミリーマートは 2024 年度までに無人店舗を 1000 店増やす方針。

キャッシュレス化が進み、銀行での送金や融資審査はインターネット上で完結するようになった。

横浜東京ベイは恐竜ロボットがフロントに立っている。

AI に運転を任せられるレベル 3 の自動運転が公道で解禁になった。



整理分析

(AI によってなくなると予測される仕事)

一般事務・銀行員・警備員・スーパー、コンビニ店員・ホテルの受付・タクシー運転手・工場勤務など

(AI が発展してもなくなる仕事)

医者・看護師・介護士・保育士・営業・カウンセラー・クリエイターなど

結論

AI は一度ルールを覚えてしまえば人的ミスは起こさないし、品質と速度が圧倒的に向上するので、単純作業の繰り返しや判断基準が明確な仕事はなくなる可能性が高い。

しかし、AI は人間のように感覚的に対応できないため、コミュニケーションが必要・知識や理解が必要な仕事には置き換える事が出来ないため、今後なくなる可能性は低い。

今後に向けて

- ① IT 知識を身につけ、AI を上手く活用できるようになること
- ② コミュニケーションのスキルを身に付けること
- ③ 柔軟な発想を養うこと

AI が普及することで新しく生まれる仕事もあると思うので、新しく生まれる仕事に関する知識や経験、活用できるスキルを身につけ、新しい仕事を得るチャンスにつなげる。

ジェンダー平等とジェンダーレスと日本

《課題設定》

SDGsにあるように世界全体で男女平等やジェンダーレスへの取り組みが進んでいる。しかし、日本はまだまだ進んでいるとは言えない状況だ。

《仮説》

日本はジェンダーを分類するのではなく、一つの個性として認めあっていくことで本当の意味での多様化が進み、考え方がより豊かになっていく。

1. SDGs 5「ジェンダー平等を実現しよう」について

・男女平等を実現し、すべての女性や女の子が能力を最大限に発揮できる社会を作ること。

2. セクシュアルマイノリティと LGBT の違い

・性には身体的性・性自認・性的志向・性表現の4つの観点があるといわれている。
・LGBTとはセクシュアルマイノリティの中でも数が多いレズビアン・ゲイ・バイセクシュアル・トランスジェンダーの4つのこと。

3. ジェンダーレスとは

・そもそもの男女の境界をなくす・区別しないという考え方。性自認と性表現に関わる考え方。

・ファッション・髪型・メイクなどが中性的という特徴がある。

※ジェンダーフリー：ジェンダーによる社会的な差別をなくそうという考え方。こちらのほうがジェンダー平等に近い意味を持つ。

※Xジェンダー：出生時に割り当てられる『男性』『女性』に当てはまらない性自認を持つ。

※クエスチョニング：性自認や性的志向が「決まっていない」「分からない」「決めていない」に当てはまる。→これらは『ジェンダーレス』とは異なる。

4. 日本の現状

■日本の男女格差 156か国中120位

分野	2021年		2020年	
	ギャップ指数	順位	ギャップ指数	順位
政治	0.061	147位	0.049	144位
経済	0.604	117位	0.598	115位
教育	0.983	92位	0.983	91位
健康	0.973	65位	0.979	40位
総合	0.656	120位	0.652	121位
	156ヶ国		153ヶ国	

(ギャップ指数は男女格差が無ければ1.000となる)

順位	国名 (前年順位)	ギャップ指数
1	アイスランド(1)	0.892
2	フィンランド(3)*	0.861
3	ノルウェー(2)*	0.849
4	ニュージーランド(6)*	0.840
5	スウェーデン (4)	0.823
6	ナミビア (12)	0.809
7	ルワンダ(9)	0.805
8	リトアニア (21)	0.804
9	アイルランド (7) *	0.800
10	スイス (18)	0.798
120	日本 (121)	0.656

『日本のジェンダーギャップ指数 2021』による
と、日本は 156 か国中 120 位、主要七か国では最下位。「政治」「経済」の分野が特に大きく、「教育」「医療」の分野はほとんどないというのが特徴。

5. 日本の取り組み例

- ・ 厚生労働省：女性の職業生活における活躍の推進に積極的に取り組み、5つの条件の基準をクリアした企業に「えるぼし認定」「プラチナえるぼし認定」を行っている。

- ・ 日本アイ・ビー・エム：「日経 WOMAN」「日経ウーマノミクス・プロジェクト」が行った 2020 年度版「女性が活躍する会社 BEST100」で総一位を獲得。古くから女性の活躍を推進する社会制度を確立し、2021 年末、までに女性の管理職の割合を 13.7% から 15.5% へ、女性課長級以上を 18.7% から 21.0% まで上昇させることを目指している。

《結論》

日本はそもそもジェンダーに関することへの認知度が低く、考え方が古いままで正しい意味や目的を知らずに差別したり恐れを抱く人が多いのだと思った。ジェンダーどころよりもまず男女平等についての取り組みを進めていく必要があると思った。

《参考文献》

[日本ユニセフ協会 HP] [Job Rainbow HP] [ELEMENIST 記事]

5 ジェンダー平等を
実現しよう



**SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS**