

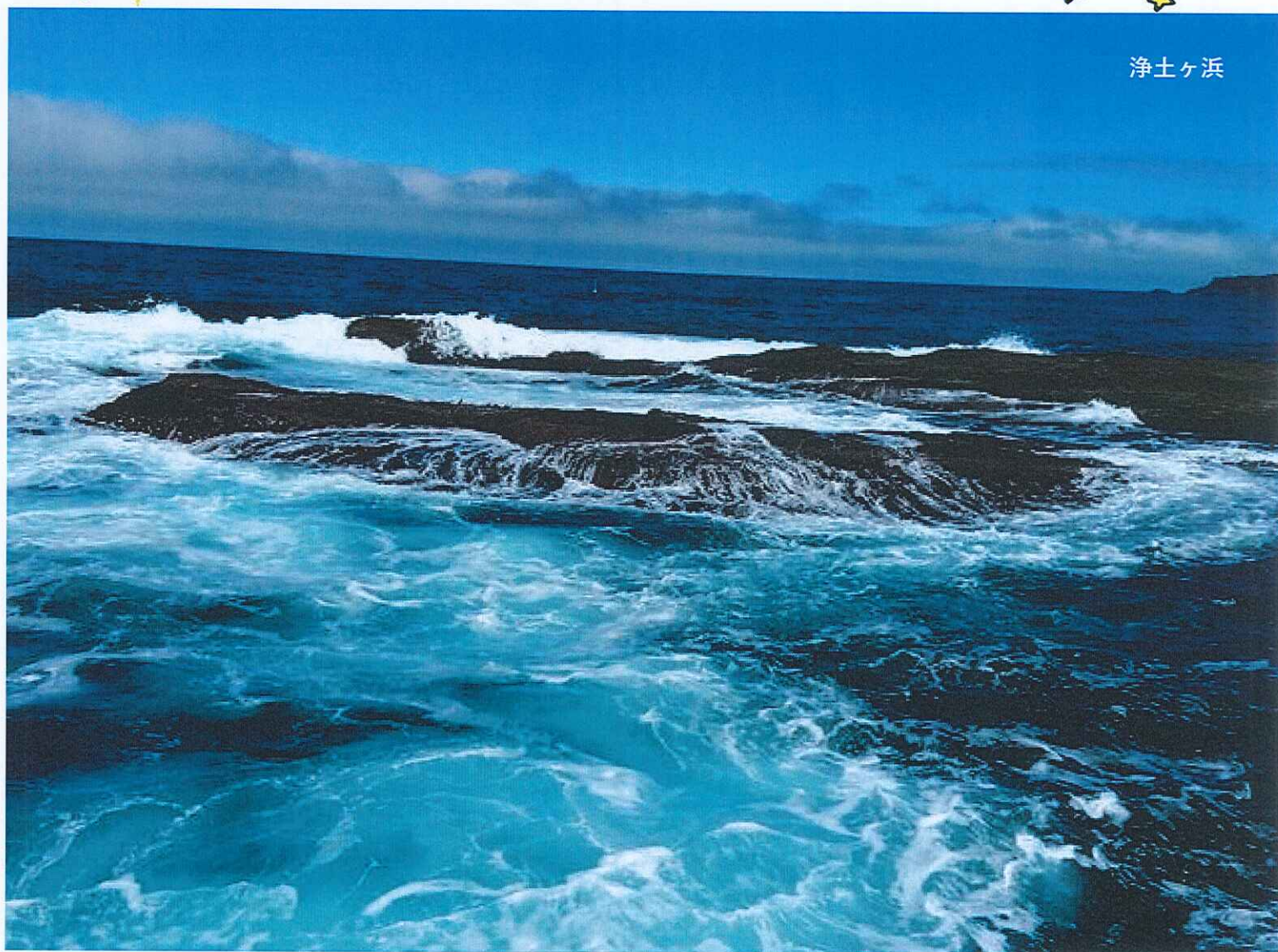
# アストモスガス かわら版



2021年  
7月号



浄土ヶ浜



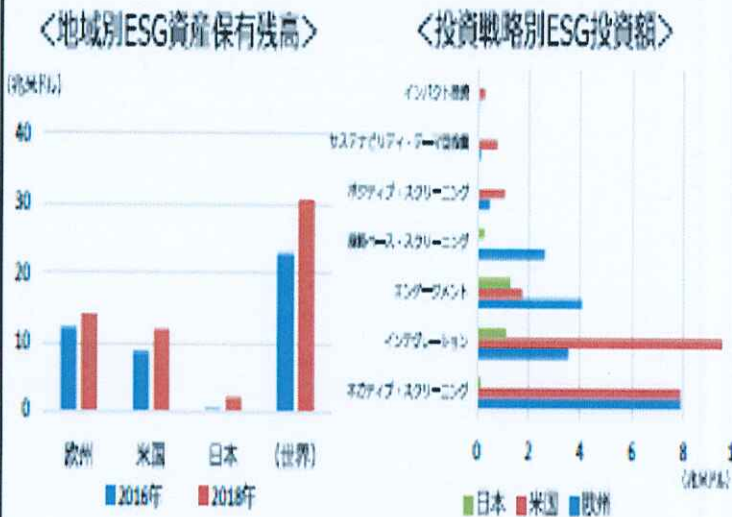
• 編集 • アストモスリテイリング株式会社  
東北カンパニー / 岩手支店

第2章 2050年カーボンニュートラル実現に向けた課題と取組

エネルギーを巡る情勢の変化 - 民間企業の脱炭素化と新型コロナ -

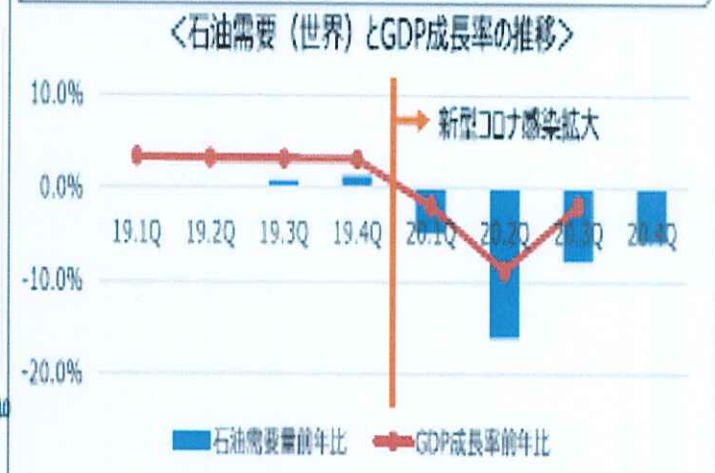
- 日本をはじめカーボンニュートラルを宣言する国が増加しているが、民間でも脱炭素化に向けた取組が加速。金融ではESG投資の増加と投資戦略の多角化、非金融ではRE100など自主的に脱炭素化を宣言する企業が増加、サプライチェーンの企業に対しても脱炭素化を求めるケースも（クレジットも利用しながら目標を達成）。脱炭素エネルギーへのアクセスが立地競争力（国-国/都市-地方）に影響。
- 新型コロナは短期的な需要変化に加え、オンライン化による移動回避など永続的な影響となる可能性。

ESG投資は年々拡大、投資先にも脱炭素化を誘導



出典：Global Sustainable Investment Review 2018より経済産業省作成

新型コロナの影響により、石油需要（世界）は経済の停滞に伴い一時大幅に落ち込み、まだ戻り切っていない

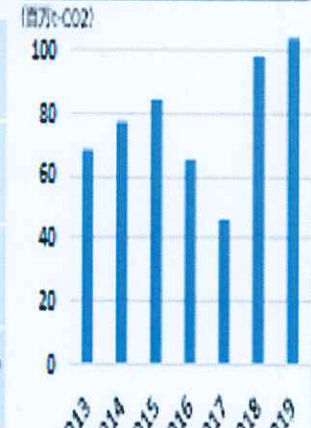


出典：IEA, Oil Market Report, IMF, World Economic Outlookより経済産業省作成

調達先の企業にも脱炭素化を求める企業が出てきている

企業	脱炭素化の目標
Apple	2030年までにサプライチェーン全体でカーボンニュートラル実現。
Microsoft	自社は2030年にゼロ、調達先には削減計画の提出を求める。
積水ハウス	2050年までにサプライチェーン全体でカーボンニュートラル実現。
NTTデータ	2030年までに自社は2016年比60%減、サプライヤーには55%減を求める。

民間クレジット（世界）の売買量は高まりを見せている



出典：State of the Voluntary Carbon Markets 2020

会議のオンライン化等により航空用燃料の落ち込みが継続



出典：IEA, Oil Market Report

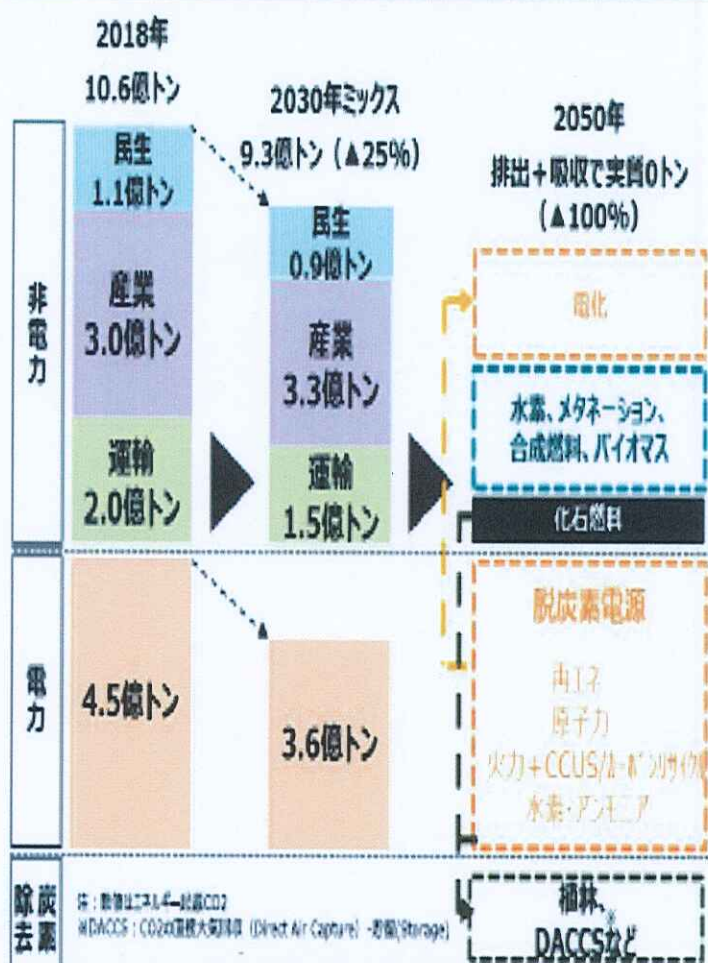
## 第2章 2050年カーボンニュートラル実現に向けた課題と取組

# 2050年カーボンニュートラル実現に向けた道筋

- 2020年10月、菅内閣総理大臣は、2050年にカーボンニュートラルを目指すことを宣言（※）。社会全体としてカーボンニュートラルを実現するには、電力部門では非化石電源の拡大、非電力（産業・民生・運輸）部門では、エネルギーの電化、電化しきれない熱の水素化、それでも残るCO<sub>2</sub>の回収・利活用（メタネーションや合成燃料等）を通じた脱炭素化を進めることが必要。
- 諸外国も相次いでカーボンニュートラルを宣言（126か国・地域が宣言）。ただし、いずれの国も単一の道筋にコミットせず、複数の「シナリオ」に基づき様々な可能性を追求しているのが現状。

※2021年4月、菅内閣総理大臣は、「2030年度に温室効果ガスを2013年度から46%削減することを目指す。更に、50%の高みに向けて、挑戦を続けていく」ことを地球温暖化対策推進本部及び気候変動サミットで表明した。

### カーボンニュートラルへの転換イメージ



出典: 令和2年11月17日総合資源エネルギー調査会基本政策分科会資料を基に作成

### 日本及び諸外国の目標等の表明状況

	日本	EU	英国	米国	中国
2020				2021年1月パリ協定復帰を決定	
2030	2013年度比で46%減、さらに50%の高みに向けて挑戦(国連気候サミットにて総理表明)	1990年比で少なくとも55%減(NDC)	1990年比で少なくとも68%減(NDC)	2005年比で50~52%減(NDC)	2030年までにCO2排出を減少に転換(国連演説)
2040					
2050	カーボンニュートラル(法定化)	カーボンニュートラル(長期戦略)	カーボンニュートラル(法定化)	カーボンニュートラル(気候サミットにて表明)	
2060					カーボンニュートラル(国連演説)

出典: 経済産業省作成

## 第2章 2050年カーボンニュートラル実現に向けた課題と取組

# 2050年カーボンニュートラルに向けた日本の産業・技術競争力

- 2050年カーボンニュートラルに伴うグリーン成長戦略（2020年12月公表）の14分野の各国の特許競争力を分析（過去10年の各分野の特許数のほか、特許の注目度、排他性等を定量評価）。
- 日本の知財競争力は、水素、自動車・蓄電池、半導体・情報通信、食料・農林水産の4分野で首位、他の6分野でも世界第2位又は第3位。社会実装段階で負けないよう、支援する必要がある。
- CO<sub>2</sub>を資源として活用する「カーボンリサイクル」は、日本のものづくりの力を活かしやすい分野の一つ。

### 特許競争力の国別比較

	エネルギー関連産業				輸送・製造関連産業						家庭・オフィス関連産業			
	洋上風力	燃料 アンモニア	水素	原子力	自動車 蓄電池	半導体・ 情報通信	船舶	物流・ 人運・ 土木インフラ	食料・ 農林水産	航空機	カーボン リサイクル	住宅・建構 次世代照明	資源循環	ライフ スタイル
第1位	中国	米国	日本	米国	日本	日本	韓国	中国	日本	米国	中国	中国	中国	中国
第2位	日本	中国	中国	中国	中国	米国	中国	米国	米国	フランス	米国	日本	米国	米国
第3位	米国	日本	米国	イギリス	米国	中国	日本	韓国	韓国	中国	日本	米国	韓国	日本
第4位	ドイツ	ドイツ	韓国	日本	韓国	韓国	米国	日本	中国	日本	韓国	韓国	日本	フランス
第5位	韓国	イギリス	ドイツ	韓国	ドイツ	台湾	ドイツ	ドイツ	フランス	イギリス	フランス	ドイツ	フランス	ドイツ

※2010～2019年のトータルパテントアセットの総和を各分野・各国で比較。

トータルパテントアセットは、特許の引用数・閲覧数・排他力（無効審判請求数等）、特許残存年数などから算出した指標。

出典：アスタミューゼ（株）「令和2年度エネルギーに関する年次報告書に係る脱炭素関連技術の日本の競争力に関する分析作業等」の分析

### カーボンリサイクル分野の特許競争力（企業別）

順位	企業名	国名	特許競争力
1	エクソンモービル	米国	269,278
2	三菱重工業	日本	240,381
3	中国科学院	中国	151,949
4	エア・リキード	フランス	141,046
5	東芝	日本	124,863

現在はバイオ燃料やCCSの知財が多い。例えば、人工光合成について集計すると日本企業が上位を独占

順位	企業名	特許競争力
1	人工光合成化学プロセス技術開発総合※	9,563
2	富士フィルム	9,311
3	東京大学	7,529
4	信越化学	6,663
5	東京理科大学	5,099

人工光合成をはじめとした素材分野やものづくり分野に今後拡大

CO<sub>2</sub>吸収  
コンクリート



ポリカーボ  
ネート



※三菱ケミカル、富士フィルム、INPEX、カネミヤマ、三井化学、TOTALによる技術研究組合

出典：同上

出典：同上

今年も**やっぱりガスだねキャンペーン**がスタートしました！

期間中(～9月末)に対象商材のお買い上げて  
抽選で10名様に**ギフトカード5万円分**を  
プレゼント♪

ガス機器の更新をご検討するお客様は  
この機会をお見逃しなく！

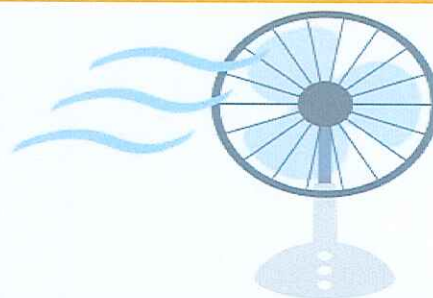
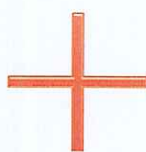
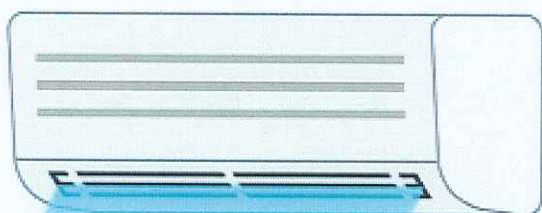


## 夏場のちょっと省エネ

エアコン編



設定温度を1℃高くして扇風機と一緒に使う  
と**約9%**節電できます。



夜暑いときはエアコンは付けて寝ましょう。

タイマー設定して寝る  
方がいるけど、エアコ  
ンが停止後に熱中症に  
なることが多いよ



# 豆知識

知らなくてもいいような雑学 話のタネに(^^)/

## ■ワイキキビーチの砂

### ●ワイキキビーチの砂はオーストラリアからの輸入品

ハワイ・オアフ島にあるワイキキビーチは、元々は砂浜ではなく水田などがある湿地帯だった。「人工ビーチなので、補充しないと砂浜が波にさらわれて小さくなる。そのため、今でもオーストラリアなどから砂を輸入している」



へエ〜！  
輸入ビーチってか！

## ■エビのしっぽ

### ●エビのしっぽとゴキブリの羽の成分は同じ

どちらも「キチン質」が主成分。エビのしっぽだけでなく、カニなど甲殻類の殻やカブトムシなど昆虫の外骨格にも豊富に含まれている。コレステロールを下げる働きや整腸作用があり、その有用性が注目されている

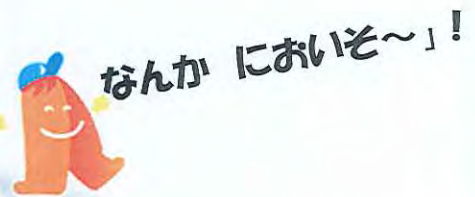


ゴキブリと同じ？  
ちょっと抵抗あるかも！

## ■カ士のまわし

### ●カ士のまわしは洗わない

関取以上が締める「締め込みまわし」は絹でできているため、水で濡らすと元に戻らないなどの理由から、洗濯せずに汚れをぬぐって日陰干しする。ただし、稽古まわしの方は最近では洗うようになってきている。



なんか においぞ〜」！

## ■きのこ

### ●きのこの房の部分は人間でいう生殖器

きのこの本体は地中に埋まっている「菌糸体」であり、一般的に「きのこ」と呼ばれている部分は孢子を生成、飛散させる「子実体」。「私たちは“交尾中”のきのこを刈り取って食べているようなもの」



あらら！  
ちょっとかわいぞ〜

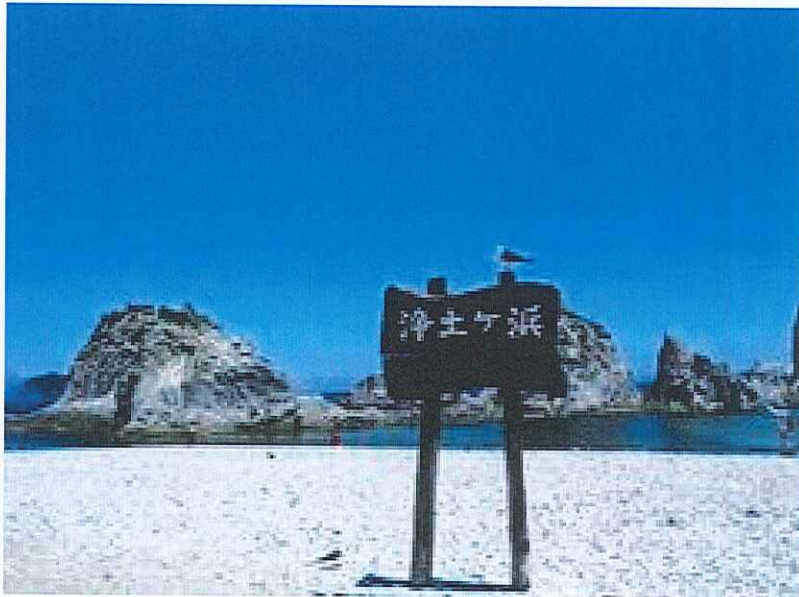
# トピックス

## 浄土ヶ浜



# いわての旅

自然が造り出した力強い海岸の風景から、心やすらぐ癒しの絶景まで盛りだくさん！澄んだ空気に心まできれいにしてくれそう。



### 浄土ヶ浜について

陸中海岸を代表する景勝地。白い流紋岩でできた美しい海岸。磯遊び、海水浴客で賑わう。日本の快水浴場百選の『海の部特選』に選定された。浄土ヶ浜の地名は天保年間（1681～1683）に宮古山常安寺七世の霊鏡和尚が「さながら極楽浄土のごとし」と感嘆したことから名づけられました。

### ロコミ

岩手を代表する観光スポットの一つ。砂浜ではありません。薄い岩石が砂浜のようになっていています。砂などが波で巻き上げられないので透明度が半端ないです。どこかの神社の境内の様にハトが群がる感じでウミネコが群がります。

### ロコミ

まさに白砂青松の美しさでした。遊歩道がしっかりと整備され、車椅子での散策も十分可能です。ゴミひとつなく、観光地として素晴らしく管理されていました。一生に一度は訪れると良いと思います。



地図 航空写真 〒027-0001 岩手県宮古市日立浜町

(1)盛岡駅東口7番バス停より、岩手県北バス「盛岡駅-浄土ヶ浜パークホテル前」乗車乗車時間：2時間30分(1日18往復)  
宮古駅からバスで20分 奥浄土ヶ浜バス停から徒歩で1分

ぜひ行ってみたい 😊

