



カーボンニュートラル GX Watch No.1

Green Transformation Politics Business Technology

2022年11月号

～Monthly国内外CN・GX最新注目トピック情報～

2022年11月29日
株式会社日本能率協会総合研究所
マーケティング・データ・バンク



はじめに

- 世界的な地球温暖化対策として国際連合のパリ協定が2020年に本格施行されました。世界全体が地球温暖化防止のため脱炭素、カーボンニュートラルの目標達成に向けて動き出しています。CO2を中心とする温室効果ガスを大幅に削減し、カーボンニュートラルであるCO2排出量実質0にすることは容易なことではありませんが、実現に向けての取り組みが求められています。
- 「カーボンニュートラル GX Watch」では、カーボンニュートラル、脱炭素、グリーントランスフォーメーションについて政策動向、企業動向、Nature、Science等技術文献等から新しい注目トピックをMDBが厳選してご紹介いたします。
<調査対象期間：主に前月発行された情報>
- 皆様の事業活動の参考資料として、ご活用いただければ幸いです。

■カーボンニュートラル GX Watch No.1 2022年11月号 目次

- 特集 2
 カーボンニュートラル関連業界地図（世界主要企業リスト）
- 政策動向 3
- 企業動向 5
- 技術文献 11
- 情報INDEX（参考文献；KW付き出典リスト） 16

特集：カーボンニュートラル関連業界地図(世界主要企業リスト)

■ カーボンニュートラル実現に向けて実用化されているCO2排出削減に寄与する設備機器・機材について・・・

A.新エネルギー源・燃料、新発電システム

バイオディーゼル

バイオジェット燃料/SAF

バイオメタン/バイオガス

バイオエタノール

バイオメタノール

木材チップ・ペレット

e-Fuel (合成燃料)

e-メタノール

グリーンアンモニア

ブルーアンモニア

グリーン水素

ブルー水素

B.CO2分離回収

CO2回収装置

C.再生可能エネルギー、エネルギー再利用・利用効率化

小型風力発電機

水蒸気発電プラント

太陽光発電パネル

バイオガス発電機

大型風力発電機

小水力発電システム

地熱発電設備(フラッシュ)

地熱発電設備(バイナリー)

D.CO2排出量削減材料、植物・CO2原料材料

PHA系ポリマー

PLA (ポリ乳酸)

酢酸セルロース

バイオポリアミド

バイオポリエチレン

バイオPET

ひまし油由来ポリオール

ファルネセン

フラン樹脂

F.次世代電池

産業用・業務用燃料電池

家庭用燃料電池

eAxle

EVバッテリー

電気自動車

移動体用燃料電池

燃料電池車

H.リサイクル

MR-ポリカーボネート

MR-ポリエチレン

MR-PET

※MR:マテリアルリサイクル

出所：MDB調査



X.全般

米国バイデン大統領、総額3690億ドル（約49兆円）の過去最大の気候対策を含む「インフレ削減法（IRA）」に署名。

2022.8.16 KW：インフレ削減法 ; X

- バイデン大統領は8月16日、先に米議会で可決した「インフレ削減法（IRA：歳出歳入法）」に署名、同法は正式に成立した。同法には気候変動関連の対策が総額3690億ドル（約49兆2000億円）規模で盛り込まれており、過去最大の気候対策の前進になるとし、11月の中間選挙に向けて、同法をベースに米国の気候対策を強化していくと宣言した。

■

■

出所：

日本政府の「GX（グリーントランスフォーメーション）実行会議」開催。脱炭素推進に10年間で官民資金150兆円。

2022.7.27 KW：GX戦略 ; X

■

■

■

出所：



[Redacted text block]

-

-

出所：

[Redacted text block]

-

-

-

出所：

[Redacted text block]

-

-

出所：

G.EV、モビリティ

[Redacted text block]

-

出所：



X.全般

[Redacted content]

■

出所：

[Redacted content]

■

出所：

A.新エネルギー源・燃料、新発電システム

[Redacted content]

■

出所：

[Redacted content]

■

出所：



[Redacted text block]

■

出所：

[Redacted text block]

■

出所：

B.CO2分離回収

[Redacted text block]

■

出所：



[Redacted text block]

■

[Redacted text block]

■

出所：

C.再生可能エネルギー、エネルギー再利用・利用効率化

[Redacted text block]

■

■

出所：

出所：

[Redacted text block]

■

出所：



D.CO2排出量削減材料、植物・CO2原料材料

[Redacted text block]

-

出所：

[Redacted text block]

-

出所：

[Redacted text block]

-

出所：



[Redacted content]

-

出所：

F.次世代電池

[Redacted content]

-

出所：

G.EV、モビリティ

[Redacted content]

-

出所：



[Redacted text block]

■

出所：

[Redacted text block]

■

出所：

H.リサイクル

[Redacted text block]

■

出所：



A.新エネルギー源・燃料、新発電システム

[Redacted text]

- 著者 :
-

出所 :

[Redacted text]

- 著者 :
-

出所 :

[Redacted text]

- 著者 :
-

出所 :

B.CO₂分離回収

[Redacted text]

- 著者 :
-

出所 :



[Redacted text]

- 著者：
-

出所：

[Redacted text]

- 著者：
-

出所：

[Redacted text]

- 著者：
-

出所：

D. CO2排出量削減材料、植物・CO2原料材料

[Redacted text]

- 著者：
-

出所：



[Redacted text]

- 著者：
-

出所：

E.省エネルギー・軽量部材

[Redacted text]

- 著者：
-

出所：

[Redacted text]

- 著者：
-

出所：

F.次世代電池

[Redacted text]

- 著者：
-

出所：



[Redacted]

■ 著者：
■

出所：

[Redacted]

■ 著者：
■

出所：

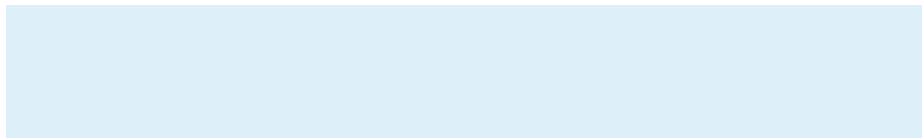
[Redacted]

■ 著者：
■

出所：

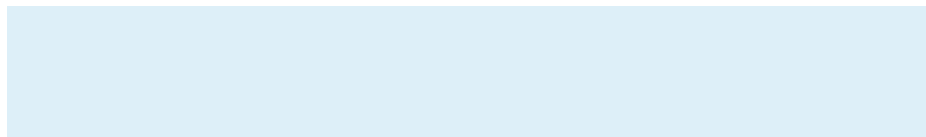


H.リサイクル



■ 著者 :
■

出所 :



■ 著者 :
■

出所 :



情報INDEX (参考文献:KW付き出典リスト)

政治動向								
No.	タイトル (日本語)	原文言語	日付	機関名	KW	CN分類	事象分類	URL
1								
2								
3								
4								
5								
6								
企業動向								
No.	タイトル (日本語)	原文言語	日付	機関名	KW	CN分類	事象分類	URL
1								https://www.apple.com/jp/newsroom/2022/10/apple-calls-on-global-supply-chain-to-decarbonize-by-
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								



情報INDEX (参考文献:KW付き出典リスト)

技術文献									
No.	タイトル (日本語)	原文言語	日付	第一著者名	第一著者所属機関名	KW	CN分類	事象分類	URL
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									

■カーボンニュートラル GX Watch 分類

テーマ

- X.全般
- A.新エネルギー源・燃料、新発電システム
- B.CO2分離回収
- C.再生可能エネルギー、エネルギー再利用・利用効率化
- D.CO2排出量削減材料、植物・CO2原料材料
- E.省エネルギー・軽量部材
- F.次世代電池
- G.EV、モビリティ
- H.リサイクル

事象・内容

- 1.政策、規制、補助金等
- 2.新技術開発
- 3.実証実験
- 4.投資
- 5.協業、パートナーシップ
- 6.新製品発売、サービス開始



当レポートご使用上の注意

1. 当レポートの一部または全部を無断で翻訳、複製、転載することを禁じます。
2. 当レポート掲載の情報を実際に利用される場合は、その範囲を著作権法による「私的使用」の範囲内とし、ご契約事業所内での利用のみに限定させていただきます。ここでいう「事業所」とは、同一法人でかつ同一所在地にある事業所をさします。
3. マーケティング・データ・バンク推定として掲載しているデータは、弊社の調査により独自に推計・算出したデータになります。こちらのデータの推計・算出方法は非公開ですので、問い合わせをいただいても回答できません。
4. 本書の利用許諾は非独占的なものであり、当社は、お客様の承諾を得ることなく、第三者に対しても本商品の利用を許諾することができるものとします。
5. 当レポートは作成時点までに入手した各種情報を基に、できるだけ正確な情報の提供を心掛け作成しておりますが、その情報の正確性・完全性に関しては保証するものではありません。予測に関する情報は、作成時点までに入手した情報に基づき弊社が作成したものであり、不確実性を含んでおります。様々な要因の変化により記述している予測とは異なる結果となる可能性があります。
6. 当レポートの情報をういた活動の結果について、弊社は一切の責任を持たないものとします。

カーボンニュートラル GX Watch No.1

発行 2022年11月

編集 株式会社日本能率協会総合研究所
マーケティング・データ・バンク

発行所 株式会社日本能率協会総合研究所
〒105-0011

東京都港区芝公園3-1-22 日本能率協会ビルB2F

電話 03-6435-6920 Fax 03-6435-6936

※禁無断転載・複製 (C)JMA Research Institute, Inc. 2022