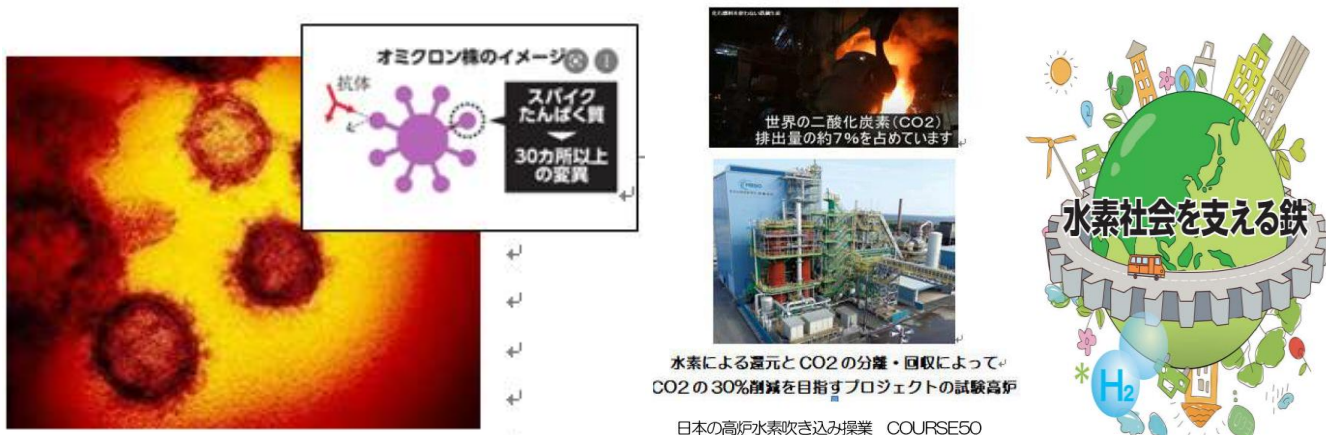


2021 年 和鉄の道 Iron Road トピックス

まえがきにかえて 2021 年 和鉄の道を振り返って

2021 年 和鉄の道 Iron Road トピックス 2022.2.1. Mutsu Nakanishi

【和鉄の道・Iron Road】 脱炭素カーボンニュートラル関係資料収集 10 件



「持続可能な開発目標 (SDGs・「カーボン イープン50」) の達成が今世界の最大課題

気候変動による激甚災害に歯止めをかけて 持続可能な低炭素社会の実現へ

最近では産業界の命運を駆けて、業界具体的な取組展開現況発表が相次いでいる



「2050 年カーボンニュートラル 政府脱炭素社会を目指す 14 重点項目策定」

日本の鉄鋼 低炭素カーボンイープン50 の時代を生き抜く道 鉄の新時代

日本の鉄鋼業は世界が突き進む低炭素社会の時代に生き残れるのか・・・



<https://www.infokkna.com/ironroad/2021htm/iron17/R0312carbonnewtralweb.pdf>

コロナ禍で疲弊しきった日常の暮らし・経済 ワクチン接種が始まり、ホッと息ですが、一向に先は見えず。そんな中で、激変する地球環境 温暖化と激甚巨大自然災害の頻発 世界各国がこぞって CO2 の大幅削減・低炭素社会形成へ舵を切る。もう後戻りはできぬ新時代の始まりにいる。「鉄」も無関心では居られない。「鉄」も新時代へ

コロナ禍が進行する中で、いろいろあった和鉄の道 トピックスと言うより、大きな時代の転換点にいる。そんな中で 今後「鉄」が苦境を乗り越え。新時代を引っ張ってゆくのか・・・楽しみでもある。

この時代をどう生きてゆくのか、人任せには出来ぬ厳しい時代 前向いて 激動の時代をしっかりと歩かねばと

◎ HP「和鉄の道・Iron Road since 1999 - 日本の源流・たたら遺跡探訪」の総括レビュー作成

「和鉄の道・Iron Road since 1999 - 日本の源流・たたら遺跡探訪」のhome page を解説して約 20 年 長年聴講参加させていただいた愛媛大学村上恭通先生たちの 10 数年に渡る「鉄の起源・鉄のユーラシア大陸東遷の道」探求プロジェクトの国際シンポ・成果報告会に毎年聴講参加させていただき、「愛媛大東アジア古代鉄文化センター国際シンポ聴講記録集成聴講記録 鉄の起源 & ユーラシア大陸東遷の道」として昨年末にまとめることが出来て、鉄の起源と日本への鉄伝来の道がほぼ理解できて、一つの区切りに。

次はずっと気になってきたその年ごとに合本整理してきました HP 「和鉄の道」・「風来坊」・「四季折々・From Kobe」ですが、鉄の起源・和鉄の道」の歴史的な流れに沿った掲載記録の総括レビューをまとめられていないこと。本年 コロナ禍の中で、古いアルバム等の断捨離を始めて、日本のたたら製鉄の資料の集成整理にも取組ました。今回 home Page 和鉄の道に紹介掲載してきた記事や遺跡探訪記を整理して、私蔵版「私の和鉄の道・Iron Road - 日本の源流・たたら遺跡探訪」としてまとめることが出来ました。

取組初期からよく参考・引用転記させていただいた穴澤義功先生の「古代たたら遺跡の歴史」講演スライド集をインターネットで見つけ、主要資料として採録転記収録。

「鉄の日本伝来の道」についても 上記した愛媛大村上恭通教授たちの研究成果を映像記録した NHK BS 視聴資料から抜粋採録転記させていただきました。と素人の誠に勝手な資料ですが、参考になればと。



Mutsu Nakanishi 私蔵版ですので、取り扱いにご配慮お願いします



私蔵版ですので、ご配慮をお願いします

◎ポストコロナの新時代 革低炭素時代構築取組資料 インターネットより採録

まだ 玉石混交ですが、時代の流れ・日本の鉄鋼業取組等を知る資料として収録

また、本年当初 日本政府が策定した「[2050年カーボンニュートラル 政府脱炭素社会を目指す 14 重点項目](#)」を発表し、ポストコロナの新時代の日本社会・経済大変革取組が始まりました。

誰の眼にも見える形で、急速に激変する地球環境と 100 年に一度と言われてきた巨大自然災害続発。地球暴走の危機に直面する今、この暴走回避のために 世界こぞって 原因である CO2 増加ストップに舵を切る。

ポストコロナ 低炭素社会の構築の入口にいる今 令和の産業革命と言える大変革の時代がどんなふう展開していくのか 社会・産業変革の中で、日本の鉄鋼がどうなってゆくのかもはっきり眺めたいと具体的な取組資料紹介をはじめました。

特に、日本の鉄鋼業は火力発電・原子力に頼るエネルギー産業とともに CO2 排出量のずば抜けて多い巨大高炉

操業。低CO₂の操業形態移行を余儀なくされている。日本の鉄鋼業はどうなってゆくのか・・・・・・
CO₂排出ストップの厳しい操業携帯移行を迫られる鉄鋼 過酷化する地球環境に歯止めをかけるには待たなし。
CO₂排出量の多い大型高炉操業への依存度の高い日本の鉄鋼業は脱炭素社会構築の中で今一番厳しい立場に置かれている。

退場を願うと言う人達も数多く、長く鉄鋼の中で育ててもらった私にとっても、一番気になっている。
今数々の新しい高炉操業変革に取り組んでいる。それがこれから目に見えてくる。

必ずや日本の鉄鋼の歴史が新しい道を切り開いてくれると期待一杯。 鉄鋼ガンバレ!!と。

なお、この低炭素化は原料から製品に関わる全行程 例えばエネルギー・輸送・物流・販売等事業営み等々。
全てをトータルで CO₂ ゼロでなければならない。地球規模で CO₂ ゼロ・CO₂ マイナスへ取り組まねばならない。
世界全体が一斉に舵を切った所以がここにある。

まだまだ、一企業の中でのみの変革として 企業宣伝に邁進する企業もあるが、もう後戻りはできない状況である
ことは、激変する巨大災害の頻発と地球温暖化の環境変化を見れば、明らか。

大きな傷み・社会変革・産業革命というべき、避けることの出来ぬ壮大な変革の時代の幕開けです。

HP 開設以来 20 年を経過した年末には「私の和鉄の道・Iron Road」を整理して 眺め直す事もできました。

これからどんな姿になって、鉄がこの難局を切り開いてくれるのか それも楽しみな和鉄の道。

ポストコロナ 脱炭素社会がどんな姿で登場するのか まだまだ先。

でも 明日の時代が 平和で穏やかな暮らしになるよう期待。

「鉄の惑星 地球」 人類の歴史の中で 難局に出会うたびに新たなイノベーションを巻き起こし、
新しい展開を切り開いてきた鉄。価値観が大転換する過酷な時代の始まり。

でも 楽しみな時代と引き続きワークをしたいと思っている。

「和鉄の道・Iron Road」の大きな展開 どんなふうに「鉄」の姿が変わって現れてくるのか
興味津々で見守っています。本当にエポックメイキングな一年 和鉄の道・Iron Road 2021 年でした。

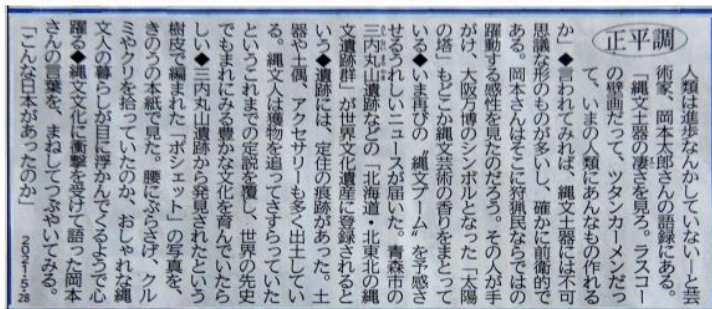
◎ユネスコ登録諮問機関が 北東北・北海道の縄文遺跡を世界文化遺産登録勧告

長年 応援してきた日本の縄文が世界文化遺産に 日本の縄文をもっとみんなに知ってもらいたい

祝 北海道・北東北の縄文遺跡群が世界遺産登録へ



5月28日(金曜日) 神戸新聞朝刊「正平調」はこんなコラムで世界遺産決定を祝った



<https://www.infokkna.com/ironroad/2021htm/2021iron/21iron06.pdf>

日本各地のたたら遺跡を訪ねる中、縄文の世界にも惹かれ、ずっとHPへの掲載取組をしてきた「日本の縄文」。
心優しき縄文人たちが約 1 万年の長きにわたる永続社会をつくってきた日本の縄文
コロナ禍の中で、長年の夢がかなって、ユネスコ世界文化遺産に登録されたのも嬉しいニュースでした。

本当に色々あった一年 変革の始まり。まだまだ、コロナ収束も道半ば。
もう HP 和鉄の道・Iron Road を閉めようかとも思いつつ、もう少し続けたいと考えています。
勝手気ままな風来坊ですが、今後ともよろしくおねがいします。

2022.2.1. From Kobe Mutsu Nakanishi

2021 和鉄の道・Iron Road 掲載リスト

【和鉄の道・Iron Road】 脱炭素カーボンニュートラル関係資料収集等 10 件

- 01 鉄の話題 「2050 年カーボンニュートラル 政府脱炭素社会を目指す 14 重点項目策定」
年の初めから水素エネルギー・水素 水素の大大合唱 でも スローガン倒れ 腰の据わらぬ日本
またぞろ外国頼みの周回遅れをたどるのか… 2021.2.5. by Mutsu Nakanishi
- 02 鉄の話題 「2050 年カーボンニュートラル」【2】 2021.3.10.
脱炭素水素社会構築へ動き出した日本 鉄はどうする 日本製鉄 2050 年カーボンニュートラル取組表明
国内製鉄所を一機に整理し収益体制固め計画 CO2 排出削減施策ロードマップを発表
日本製鉄、2050 年カーボンニュートラルを宣言 電炉・水素・CCUS 等で
インターネット 環境ビジネス オンライン記事より
【参考】脱炭素社会技術解 季刊新日鐵住金 2019vol25 「水素社会を支える鉄」
ポストコロナの新時代 2050 年カーボンニュートラル 脱炭素社会構築理解のために
- 03 新産業創生 & 脱炭素・水素社会構築の脈動 2021【2】 インターネット採録資料
各産業分野・資源エネルギー庁・NEDO 水素エネルギー白書ポストコロナ 全 257 頁 2021.3.25.
1.ポストコロナを支える新製造業構築 脱炭素社会創生へむけて 新分野に舵を切る
2021 年 3 月のインターネットから拾い読み by Mutsu Nakanishi
2.2050 年脱炭素カーボンニュートラル&水素社会構築理解のために経産省資源エネルギー庁 HP より
3.NEDO 水素エネルギー白書 2015
- 04 鉄の話題 30 億年前の海の中で地球大気の酸素を作ったシアノバクテリア
オーストラリアの海底で今も酸素を作り続けている 地球の絶景 2021.4.28
.NHKBS 番組「地球事変 酸素大発生」映像をみて
- 05 鉄の話題 ポストコロナへ向けて ポストコロナの社会構築理解のために【3】
胸に輝く“カラフルなドーナツ型バッジの正体 よく知りませんでした 2021.5.1.
06. ユネスコ登録諮問機関が 北東北・北海道の縄文遺跡を世界文化遺産登録勧告
祝北海道・北東北の縄文遺跡群が世界遺産登録へ
日本人の心の故郷「縄文」を世界の人たちに知ってもらいたい
参考 1.「神戸から日本人の心のふるさと」へ 三内丸山縄文の会「縄文」4 月号 By Mutsu Nakanisahi 2011.3.19.
参考 2. 縄文の心を映すストーンサークル 2007.7.6. 2015.10.10.改訂 By Mutsu Nakanisahi
参考 3. 心優しき縄文人 縄文帰りの勧め By Mutsu Nakanisahi
- 07 鉄の話題 ポストコロナ カーボンニュートラルの新時代へ向けての取組 インターネットより採取
1. CO2 を吸い込むコンクリートに熱視線 鹿島、カーボンニュートラル追い風に普及加速
2. AI の限界を知る鉄鋼業界 日本製鉄・JFE Steel が打ち出した DX 戦略の中身
3.【金属の世界史】 古代には「金」よりも高価だった意外な金属とは？
- 08 HP 開設から 20 年が過ぎて 私の和鉄の道・Iron Road を振り返って【1】
電子 Book 日本の源流・たたら製鉄遺跡探訪記 2000&2001 和鉄の道のあるき始めて
- 09 HP 開設から 20 年が過ぎて 私の和鉄の道・Iron Road を振り返って【2】
電子 Book 和鉄の道・Iron Road たたら歴史探訪概説 穴澤義功先生のたたら遺跡の歴史講演スライド採録
- 10 日本の鉄鋼 低炭素カーボンイープン 50 の時代を生き抜く道 鉄の新時代 2021 年 11 月&12 月資料収集
日本の鉄鋼業は世界が突き進む低炭素社会の時代に生き残れるのか・・・

2021年 和鉄の道・Iron Road 目次

和鉄の道・Iron Road 2021 日本の源流・日本各地の製鉄遺跡探訪 □絵

- 絵 1. 2050 年カーボンニュートラル・脱炭素社会構築を目指す政府の重点 14 項目策定
- 絵 2. 脱炭素社会構築へ動き出した具体的な取組 日本製鉄に見る具体的な取組とカーボンニュートラルへのロードマップ
- 絵 3. NHKBS 番組「地球事変 酸素大発生」映像 30 億年前の海の中で地球大気の酸素を作ったシアノバクテリア
オーストラリアの海底で 今も酸素を作り続けている 地球の絶景 2021.4.28.
- 絵 4. ユネスコ登録諮問機関が 北東北・北海道の縄文遺跡を世界文化遺産登録勧告
祝北海道・北東北の縄文遺跡群が世界遺産登録へ
- 絵 5. HP 開設から 20 年が過ぎて HP 私の和鉄の道・Iron Road を振り返って 総括 Review 整理
◆和鉄の道あるき始めて 日本の源流・たたら製鉄遺跡探訪記 2000&2001 より
◆和鉄の道・Iron Road たたらの歴史探訪概説 穴澤義功先生のたたら遺跡の歴史講演スライド採録

脱炭素カーボンニュートラル関係資料収集等 10 件

- 01 鉄の話題 「2050 年カーボンニュートラル 政府脱炭素社会を目指す 14 重点項目策定」
年の初めから水素エネルギー・水素 水素の大大合唱 でも スローガン倒れ 腰の据わらぬ日本
- 02 鉄の話題 「2050 年カーボンニュートラル」【2】 2021.3.10.
脱炭素水素社会構築へ動き出した日本 鉄はどうする
日本製鉄 2050 年カーボンニュートラル取組 & CO₂ 排出削減施策ロードマップを発表
2050 年カーボンニュートラルを宣言 電炉・水素・CCUS 等で
【参考】脱炭素社会技術解 季刊新日鐵住金 2019vol25 「水素社会を支える鉄」
ポストコロナの新時代 2050 年カーボンニュートラル 脱炭素社会構築理解のために
- 03 新産業創生 & 脱炭素・水素社会構築の脈動 2021【2】 インターネット採録資料
各産業分野・資源エネルギー庁・NEDO 水素エネルギー白書ポストコロナ 全 257 頁 2021.3.25.
1. ポストコロナを支える新製造業構築 脱炭素社会創生へ 新分野に舵を切る 3 月のインターネットから
2. 2050 年脱炭素カーボンニュートラル&水素社会構築理解のために 経産省資源エネルギー庁 HP より
3. NEDO 水素エネルギー白書 2015
- 04 鉄の話題 30 億年前の海の中で地球大気の酸素を作ったシアノバクテリア
オーストラリアの海底で今も酸素を作り続けている 地球の絶景 2021.4.28
NHKBS 番組「地球事変 酸素大発生」映像をみて
- 05 鉄の話題 ポストコロナへ向けて ポストコロナの社会構築理解のために【3】
胸に輝く“カラフルなドーナツ型バッジの正体 よく知りませんでした 2021.5.1.
- 06. ユネスコ登録諮問機関が 北東北・北海道の縄文遺跡を世界文化遺産登録勧告
祝 北海道・北東北の縄文遺跡群が世界遺産登録へ
日本人の心の故郷「縄文」を世界の人たちに知ってもらいたい
参考 1. 「神戸から日本人の心のふるさと」へ 「縄文」4 月号 By Mutsu Nakanishi 2011.3.19.
参考 2. 縄文の心を映すストーンサークル 2007.7.6. By Mutsu Nakanishi 2015.10.10. 一部改訂
参考 3. 心優しき縄文人 縄文帰りの勧め By Mutsu Nakanishi
- 07 鉄の話題 ポストコロナ カーボンニュートラルの新時代へ向けての取組 インターネットより採取
1. CO₂ を吸い込むコンクリートに熱視線 鹿島、カーボンニュートラル追い風に普及加速
2. AI の限界を知る鉄鋼業界 日本製鉄・JFE Steel が打ち出した DX 戦略の中身
3. 【金属の世界史】 古代には「金」よりも高価だった意外な金属とは？
- 08 HP 開設から 20 年が過ぎて 私の和鉄の道・Iron Road を振り返って Review【1】
電子 Book 日本の源流・たたら製鉄遺跡探訪記 2000 & 2001 たたらとの出会い
- 09 HP 開設から 20 年が過ぎて 私の和鉄の道・Iron Road を振り返って Review【2】
電子 Book 和鉄の道 たたらの歴史探訪概説 穴澤義功先生のたたら遺跡の歴史講演スライド採録
- 10 日本の鉄鋼 低炭素カーボンイープン 50 の時代を生き抜く道 鉄の新時代 2021 年 11 月&12 月資料収集
日本の鉄鋼業は世界が突き進む低炭素社会の時代に生き残れるのか・・・

2021 和鉄の道・Iron Road 掲載記事 HP 掲載インターネットリンク表
 【和鉄の道・Iron Road】 脱炭素カーボンニュートラル関係資料収集ほか 10 件

01 鉄の話題 「2050 年カーボンニュートラル 政府脱炭素社会を目指す 14 重点項目策定」

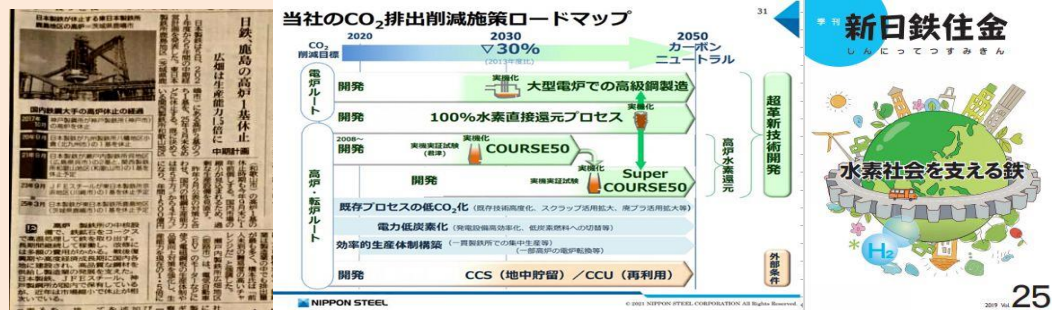


<https://www.infokkna.com/ironroad/2021htm/2021iron/21iron01.pdf>

年の初めから水素エネルギー・水素 水素の大大合唱 でも スローガン倒れ 腰の据わらぬ日本
 またそろ外国頼みの周回遅れをたどるのか… 2021.2.5. by Mutsu Nakanishi

02 「鉄の話題」 「2050 年カーボンニュートラル」【2】 2021.3.10.

脱炭素水素社会構築へ動き出した日本 鉄はどうする 日本製鉄 2050 年カーボンニュートラル達成取組表明



<https://www.infokkna.com/ironroad/2021htm/2021iron/21iron02.pdf>

国内製鉄所を一機に整理し収益体制固め計画 CO2 排出削減施策ロードマップを発表

日本製鉄、2050 年カーボンニュートラルを宣言 電炉・水素・CCUS 等で

インターネット 環境ビジネス オンライン記事より

【参考】脱炭素社会技術解 季刊新日鐵住金 2019vol25 「水素社会を支える鉄」

https://www.nipponsteel.com/company/publications/quarterly-nssmc/pdf/2019_Vol_25.pdf

ポストコロナの新時代 2050 年カーボンニュートラル 脱炭素社会構築理解のために

03 新産業創生 & 脱炭素・水素社会構築の脈動 2021【2】 インターネット採録資料

各産業分野・資源エネルギー庁・NEDO 水素エネルギー白書ポストコロナ 全 257 頁 2021.3.25.

<https://www.infokkna.com/ironroad/2021htm/2021iron/21iron03.pdf>

1. ポストコロナを支える新製造業構築 脱炭素社会創生へむけて 新分野に舵を切る

2021 年 3 月のインターネットから拾い読み by Mutsu Nakanishi

2. 2050 年 脱炭素カーボンニュートラル&水素社会構築 理解のために 2021.3.25.

経済産業省資源エネルギー庁 home page より 収集 <https://www.enecho.metigo.jp/>

3. NEDO 水素エネルギー白書 2015 NEDO 採取版 100567362.pdf

【参考1】3月From Kobe より 輝きを取り戻せ日本

[https://www.infokkna.com/ironroad/2021htm/2021iron/R0304Carbonnewtral\(1A\).pdf](https://www.infokkna.com/ironroad/2021htm/2021iron/R0304Carbonnewtral(1A).pdf)

【参考2】2021年3月掲載 A4版PDF全10頁まとめ

2050年脱炭素カーボンニュートラル&水素社会構築理解のために

[https://www.infokkna.com/ironroad/2021htm/2021iron/R0304Carbonnewtral\(1\).pdf](https://www.infokkna.com/ironroad/2021htm/2021iron/R0304Carbonnewtral(1).pdf)

04【鉄の話題】30億年前の海の中で地球大気の酸素を作ったシアノバクテリア

地球の絶景 2021.4.28 オーストラリアの海底で今も酸素を作り続けている

NHKBSの番組「地球事変 酸素大発生」映像をみて



<https://www.infokkna.com/ironroad/2021htm/2021iron/21iron04.pdf>

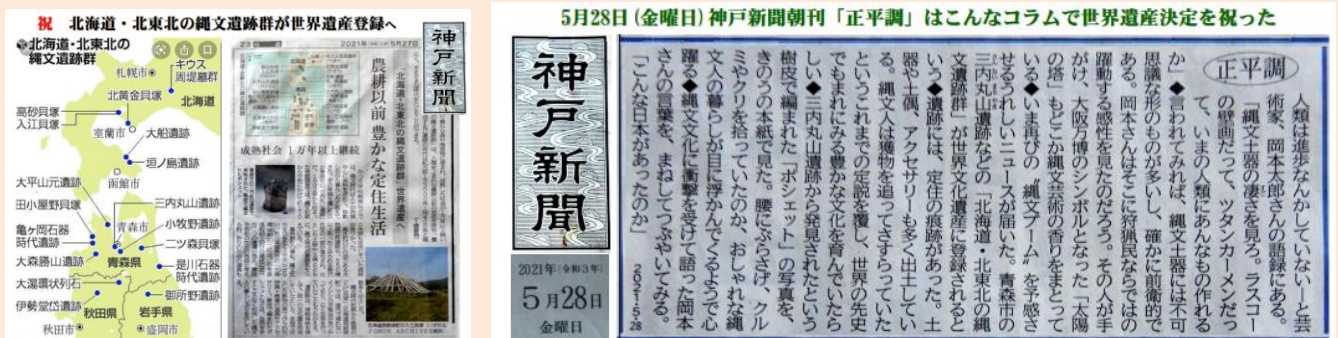
05【鉄の話題】ポストコロナへ向けて ポストコロナの社会構築理解のために【3】

胸に輝く“カラフルなドーナツ型バッジ”の正体 よく知りませんでした 2021.5.1.

<https://www.infokkna.com/ironroad/2021htm/2021iron/21iron05.pdf>

06. ユネスコ登録諮問機関が 北東北・北海道の縄文遺跡を世界文化遺産登録勧告

祝北海道・北東北の縄文遺跡群が世界遺産登録へ 日本人の心の故郷「縄文」を世界の人たちに知ってもらいたい



<https://www.infokkna.com/ironroad/2021htm/2021iron/21iron06.pdf>

参考1. 「神戸から日本人の心のふるさと」へ By Mutsu Nakanishi 2011.3.19.

東日本大震災お見舞いと北の縄文 世界遺産登録応援メッセージ 三内丸山縄文の会「縄文」4月号

参考2. 縄文の心を映すストーンサークル 2007.6. 2015.10.10改訂 By Mutsu Nakanishi

参考3. 心優しき縄文人 縄文帰りの勧め By Mutsu Nakanishi

<https://www.infokkna.com/ironroad/2015htm/iron11/jyomongaerine.pdf>



2021 和鉄の道・Iron Road 掲載記事目次



01 鉄の話題 「2050年カーボンニュートラル 政府脱炭素社会を目指す 14重点項目策定」

年の初めから水素エネルギー・水素 水素の大大合唱 でも スローガン倒れ 腰の据わらぬ日本
またぞろ外国頼みの周回遅れをたどるのか… 2021.2.5. by Mutsu Nakanishi

02 鉄の話題 「2050年カーボンニュートラル」【2】 2021.3.10.

脱炭素水素社会構築へ動き出した日本 鉄はどうする 日本製鉄 2050年カーボンニュートラル取組表明
国内製鉄所を一機に整理し収益体制固め計画 CO2 排出削減施策ロードマップを発表
日本製鉄、2050年カーボンニュートラルを宣言 電炉・水素・CCUS 等で
インターネット 環境ビジネス オンライン記事より

【参考】脱炭素社会技術解 季刊新日鐵住金 2019vol25 「水素社会を支える鉄」

コロナ禍の中で 今何が起きているのか

ポストコロナの新時代 2050年カーボンニュートラル 脱炭素社会構築理解のために

03 新産業創生 & 脱炭素・水素社会構築の脈動2021【2】 インターネット採録資料

各産業分野・資源エネルギー庁・NEDO 水素エネルギー白書ポストコロナ 全257頁 2021.3.25.

1. ポストコロナを支える新製造業構築 脱炭素社会創生へむけて 新分野に舵を切る

2021年3月のインターネットから拾い読み by Mutsu Nakanishi

2. 2050年脱炭素カーボンニュートラル&水素社会構築理解のために 経産省資源エネルギー庁 HPより

3. NEDO 水素エネルギー白書 2015

04 鉄の話題 30億年前の海の中で地球大気の酸素を作ったシアノバクテリア オーストラリアの海底で

今も酸素を作り続けている 地球の絶景 2021.4.28 .NHKBS 番組「地球事変 酸素大発生」映像をみて

05 鉄の話題 ポストコロナへ向けて ポストコロナの社会構築理解のために【3】

胸に輝く“カラフルなドーナツ型バッジ”の正体 よく知りませんでした 2021.5.1.

06. ユネスコ登録諮問機関が 北東北・北海道の縄文遺跡を世界文化遺産登録勧告

祝 北海道・北東北の縄文遺跡群が世界遺産登録へ

日本人の心の故郷「縄文」を世界の人たちに知ってもらいたい

参考 1. 「神戸から日本人の心のふるさと」へ By Mutsu Nakanishi 2011.3.19.

東日本大震災お見舞いと北の縄文 世界遺産登録応援メッセージ 三内丸山縄文の会「縄文」4月号

参考 2. 縄文の心を映すストーンサークル 2007.7.6. 2015.10.10.改訂 By Mutsu Nakanishi

参考 3. 心優しき縄文人 縄文帰りの勧め By Mutsu Nakanishi

07. 鉄の話題 ポストコロナ カーボンニュートラルの新時代へ向けて インターネットより採取

1. CO2を吸い込むコンクリートに熱視線 鹿島、カーボンニュートラル追い風に普及加速

2. AIの限界を知る鉄鋼業界 日本製鉄・JFE Steel が打ち出したDX戦略の中身

3. 【金属の世界史】古代には「金」よりも高価だった意外な金属とは？

08 HP開設から20年が過ぎて 私の和鉄の道・Iron Road を振り返って【1】

電子Book 日本の源流・たたら製鉄遺跡探訪記2000&2001 和鉄の道があるき始めて

09 HP開設から20年が過ぎて 私の和鉄の道・Iron Road を振り返って【2】

電子Book 和鉄の道・Iron Road たたら歴史探訪概説 穴澤義功先生のたたら遺跡の歴史講演スライド採録

10 日本の鉄鋼 低炭素カーボンイブン50の時代を生き抜く道 鉄の新時代 2021年11月&12月資料収集

日本の鉄鋼業は世界が突き進む低炭素社会の時代に生き残れるのか・・・

2021年 和鉄の道・Iron Road 目次



脱炭素カーボンニュートラル関係資料収集等 10 件

- 01 鉄の話題 「2050 年カーボンニュートラル 政府脱炭素社会を目指す 14 重点項目策定」
年の初めから水素エネルギー・水素 水素の大大合唱 でも スローガン倒れ 腰の据わらぬ日本
- 02 鉄の話題 「2050 年カーボンニュートラル」【2】 2021.3.10.
脱炭素水素社会構築へ動き出した日本 鉄はどうする
日本製鉄 2050 年カーボンニュートラル取組 & CO₂ 排出削減施策ロードマップを発表
2050 年カーボンニュートラルを宣言 電炉・水素・CCUS 等で
【参考】脱炭素社会技術解 季刊新日鐵住金 2019vol25 「水素社会を支える鉄」
ポストコロナの新時代 2050 年カーボンニュートラル 脱炭素社会構築理解のために
- 03 新産業創生 & 脱炭素・水素社会構築の脈動 2021【2】 インターネット採録資料
各産業分野・資源エネルギー庁・NEDO 水素エネルギー白書ポストコロナ 全 257 頁 2021.3.25.
1. ポストコロナを支える新製造業構築 脱炭素社会創生へ 新分野に舵を切る 3 月のインターネットから
2. 2050 年脱炭素カーボンニュートラル&水素社会構築理解のために 経産省資源エネルギー庁 HP より
3. NEDO 水素エネルギー白書 2015
- 04 鉄の話題 30 億年前の海の中で地球大気の酸素を作ったシアノバクテリア
オーストラリアの海底で今も酸素を作り続けている 地球の絶景 2021.4.28
NHKBS 番組「地球事変 酸素大発生」映像をみて
- 05 鉄の話題 ポストコロナへ向けて ポストコロナの社会構築理解のために【3】
胸に輝く“カラフルなドーナツ型バジルの正体 よく知りませんでした 2021.5.1.
06. ユネスコ登録諮問機関が 北東北・北海道の縄文遺跡を世界文化遺産登録勧告
祝 北海道・北東北の縄文遺跡群が世界遺産登録へ
日本人の心の故郷「縄文」を世界の人たちに知ってもらいたい
参考 1. 「神戸から日本人の心のふるさと」へ 「縄文」4 月号 By Mutsu Nakanishi 2011.3.19.
参考 2. 縄文の心を映すストーンサークル 2007.7.6. By Mutsu Nakanishi 2015.10.10. 一部改訂
参考 3. 心優しき縄文人 縄文帰りの勧め By Mutsu Nakanishi
- 07 鉄の話題 ポストコロナ カーボンニュートラルの新時代へ向けての取組 インターネットより採取
1. CO₂ を吸い込むコンクリートに熱視線 鹿島、カーボンニュートラル追い風に普及加速
2. AI の限界を知る鉄鋼業界 日本製鉄・JFE Steel が打ち出した DX 戦略の中身
3. 【金属の世界史】 古代には「金」よりも高価だった意外な金属とは？
- 08 HP 開設から 20 年が過ぎて 私の和鉄の道・Iron Road を振り返って Review【1】
電子 Book 日本の源流・たたら製鉄遺跡探訪記 2000 & 2001 たたらとの出会い
- 09 HP 開設から 20 年が過ぎて 私の和鉄の道・Iron Road を振り返って Review【2】
電子 Book 和鉄の道 たたらの歴史探訪概説 穴澤義功先生のたたら遺跡の歴史講演スライド採録
- 10 日本の鉄鋼 低炭素カーボンイープン 50 の時代を生き抜く道 鉄の新時代 2021 年 11 月&12 月資料収集
日本の鉄鋼業は世界が突き進む低炭素社会の時代に生き残れるのか・・・