

## 和鉄の道 2022 日本の源流・各地の製鉄遺跡探訪 口絵

- 口絵 1 未だに止められぬ理不尽なロシアのウクライナ侵攻 戦争の悲惨さが眼前に
- 口絵 2 低炭素社会構築の取組に影を落とすロシア ウクライナ侵攻によるエネルギー危機
- 口絵 3 高齢化が急速に進む中で 日本の疲弊 先が見えぬ日本の厳しい現実が明確に
- 口絵 4 日本の鉄鋼が生きる道 脱炭素操業への大転換と国際競争力回復へのアプローチ  
ポストコロナの大変革 各分野で待ったなしの低炭素社会構築の取組
- 口絵 5 共生の大地へ 没後1年 内橋克人が歩いた道
- 口絵 6 NHK 番組歴史探偵「日本の刀剣」視聴記録 & 資料収集
- 口絵 7 鉄のモニュメント 鉄鋼戦士の像と工都尼崎讃歌 「工都尼崎の「光」と「闇」の象徴

### 口絵 1 未だに留められぬ理不尽なロシアのウクライナ侵攻 戦争の悲惨さが眼前に

兵庫から  
[NO WAR]

ロシアのウクライナ侵攻が続く中で  
ウクライナに思いを馳せて Stop the War !!  
ウクライナの平和への祈り

知人から送られてきた動画です  
きれいな祈りの旋律が流れる美しいウクライナの街  
理不尽にも次々と街が破壊され、多くの人の命が奪われてゆく・  
ウクライナの今に涙しています Mutsu Nakanishi

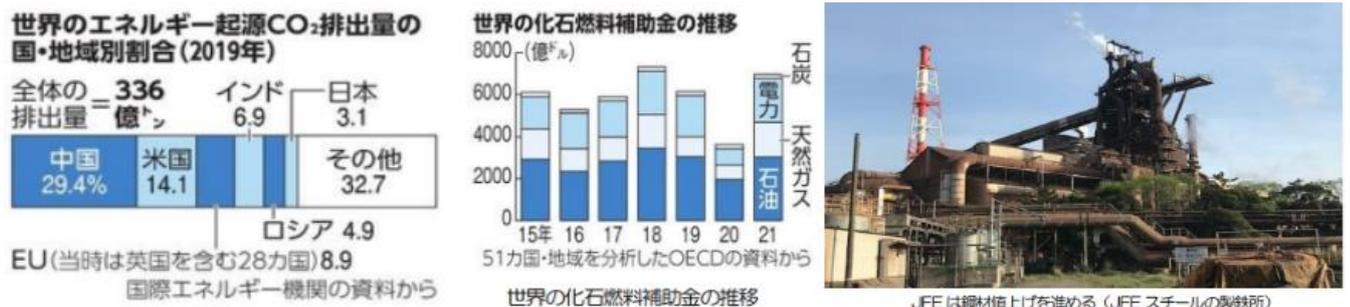
URL: <https://www.youtube.com/watch?v=eqLcQJlt-Bk>

URL: <https://www.youtube.com/watch?v=eqLcQJlt-Bk>

### ウクライナ 賛美歌「ウクライナへの祈り(Молитва за Україну)」 - YouTube

URL: <https://www.youtube.com/watch?v=eqLcQJlt-Bk>

### 口絵 2 低炭素社会構築の取組に影を落とすロシア ウクライナ侵攻によるエネルギー危機



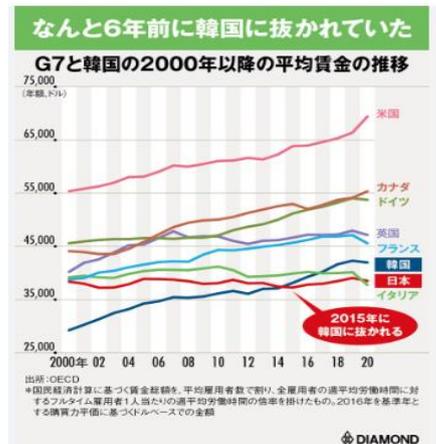
化石燃料への補助金が世界で倍増 脱炭素に逆行「今年はさらに増加」2022.11月 news より  
 ロシアのウクライナ侵攻によるエネルギー・電力 & 食糧危機による急速な物価上昇 専守防衛の安保・  
 防衛政策 並びに原子力並について岸田政権は 金融政策・原子力政策・防衛政策を国民に説明することなく、  
 今までの方針を大転換。 脱炭素社会構築の取組にも影を落とす

**口絵 3 高齢化が急速に進む中で 日本の疲弊 先が見えぬ日本の厳しい現実が誰の目にも明確に かつての技術立国日本の国際競争力はがた落ち 国内平均賃金は韓国にも抜かれ、先進国で最低に**

ポストコロナで迎える新時代 激変過酷な厳しい時代だと皆が言う。  
 「コロナ対策と経済・雇用の回復への暮らし・雇用・経済の復興」に並行して  
 もう待たなし「人類の危機地球温暖化の歯止め止め 低炭素社会への大転換」  
 誰もが避けられぬ経験したことのない  
 「令和の産業革命 社会・経済の激烈な再編の時代」へのターニングポイント  
 コロナ禍の中 やっと収束の兆し ポストコロナを見据えて いろんな事がありました  
 「何も変わらぬこの閉塞感と不安感。心地よい、ゆでガエル状態」  
 - 小林喜光氏の指摘 耳を傾けよう  
 地球人であることを思い知らされた激動の新時代 立ち止まっては行けない



<https://infokkna.com/ironroad/2019htm/2019mutsu/fkobe1903kobayashi.pdf>



**口絵 4 日本の鉄鋼が生きる道 脱炭素操業への大転換と国際競争力回復へのアプローチ ポストコロナの大変革 各分野で待たなしの低炭素社会構築の取組の中で**

Internet 上原欣史のものづくりキングダム(日経ビジネス副編集長) 特集 沈まぬ日本製鉄 (1)~(5)

- 日本製鉄、V字回復を成し上げた根本改革の真相
- 日本製鉄、負け犬神話を払しょく トヨタがのんだ大損大敗
- 日本製鉄の根本転換「危機の真因は10年前の経営統合」
- 根本改革が示唆するもの 利益なき経営優先を疑え
- 遠藤しげ洋論 日本製鉄、「静態」人材に代って変革
- 日本製鉄、タイで見た途「鋼」通商のグローバル経営
- 目指せDXの鉄人、日本製鉄が聞く「考える製鉄所」

日経ビジネス 2022.11.21号 特集 沈まぬ日本製鉄 根本改革、V字回復の真相

**水素製鉄開発を本格始動 次世代高炉共同研究の前倒し検討**

水素吹き込みなどでCO2を30%減、「COURSE50」が挑む次世代高炉

鉄鋼大手が高炉からの二酸化炭素(CO2)排出量削減に一層力を入れ始めた。鉄を製造する高炉は大量のCO2を排出する。それ故、早い段階から業界を挙げてCO2排出量削減のための技術に挑んできた。

炭素還元:  $Fe_2O_3 + C \rightarrow Fe + CO_2$  (発熱反応)

水素還元:  $Fe_2O_3 + H_2 \rightarrow Fe + H_2O$  (吸熱反応)

水素H<sub>2</sub>は、高炉でCOと反応して生成される。COは高炉で還元剤として使われる。水素還元はCO還元よりもCO<sub>2</sub>の発生を抑制する。

世界初の電炉一貫でのハイグレード高級鋼板 商業生産 (2022年10月)

2030年までの実用化を目指す (2024年度に小規模実用炉を稼働)

「国内設備の統合スリム化が進み、業績回復・脱炭素・水素製鉄取組を軸に、国際競争力回復を含めた世界戦略取組の挑戦がバールを脱ぎ始めた。」

# 口絵 5 共生の大地へ 没後1年 内橋克人が歩いた道

ぶれることなく一貫して「現場」に立ち「人・共生」のまなざしを貫いた経済評論家 内橋克人さん



- ▶ (1) 荒野渺茫 (びょうぼう) 筆一本、真づくりに生きた 2022/09/01
- ▶ (2) 匠の時代 地域と響く「実の技術」 2022/09/02
- ▶ (3) 規制緩和という蒸夢 経済学の在り方を問う 2022/09/03
- ▶ (4) 大震災復興への警鐘 欠けていた「都市政策」 2022/09/07
- ▶ (5) 90年代不況の帰結 働く者の尊厳見据えて 2022/09/09
- ▶ (6) 原発への警鐘 「柳ろざる河」渡った末に 2022/09/14
- ▶ (7) 周縁の条理 もう一つの日本は可能だ 2022/09/16
- ▶ (8) 「人間復興」の経済を目指して 「頂点同調主義」の危うさ 2022/09/21
- ▶ (9) 民主主義をあきらめない 状況に強い危機感長期まで 2022/09/23



# 口絵 6 NHK 番組歴史探偵「日本の刀剣」視聴記録&資料収集

蕨手刀を手に戦った東北の蝦夷に思いを寄せて 古代日本刀の歴史 & 古代東北の和鉄の道 資料収集



## ■ 蝦夷が手にした蕨手刀

この蕨手刀は戦国に伝わった和鉄の進化を遂げたという点を持っていることで、戦国以前に日本列島に存在した和鉄の歴史を物語る一ページを飾る。



蝦夷服の存在一阿弭流為が、戦国初期に蝦夷を征服したか？ 圧倒的な戦術能力があったからではないかと。それは別の問題で置ける。蝦夷38年戦争により、和鉄技術による戦術的有効性が立証されたとしたら？

一戦にその方向で戦術増進した、木刀の構造や形の進化の発見もやぶるだろう。やむを得ず、律制の完成は無いのだから、蕨手刀の威力を最大限に引き出すのは、鋼葉で片手で振り回せる手軽さと、片刃で斬り割りに対し滑動する「斬撃」だった。それを極限まで活かすのが一日刀。そんな真骨を持つ。



蕨手刀の分布 蕨手刀は東北地方、関東地方、信濃地方、越前地方、北陸地方、東海地方、近畿地方、四国地方、九州地方に分布している。特に東北地方の分布が顕著である。

## 5. 和鉄の道・Iron Road 古代東北の鉄・蕨手刀関連 掲載リスト

1. 黄金吹く行方製鉄遺跡群 福島県原町 蝦夷征伐の兵器庫 金沢製鉄遺跡 1999.  
<https://infokkna.com/ironroad/dock/iron/js1laa04.pdf>
2. 岩手県北上川流域の和鉄 蝦夷の主要武器「蕨手刀」と日本刀のルーツ舞草刀 を訪ねて一関博物館 <https://infokkna.com/ironroad/dock/iron/ist1bb08.pdf> 2001.
3. 田舎なれども南部の国は 西も東も金の山 岩手県・南部 蝦夷の鉄 北上山系 大槌・釜石へ <https://infokkna.com/ironroad/dock/iron/kmais1.pdf> 2002.
4. 蝦夷の雄「アテルイ」 蝦夷の雄:阿弭流為の痕跡 京都 清水山「清水寺・將軍塚」 <https://infokkna.com/ironroad/2016htm/1603tpb0laterui.pdf> 2016.
5. 蝦夷の鉄 古代東北の鉄 和鉄の道9編 <https://infokkna.com/ironroad/dock/iron/4iron06.pdf> 2004
6. 古代の製鉄遺跡 山田町船越「鞍山遺跡」発掘現場を訪ねる <https://infokkna.com/ironroad/2014htm/iron10/1408yamada00.htm> 2014.6.8.
7. 【参考】古代三陸で行われた鉄生産技術について 壱型炉と横型炉そして 備技術に着目して 蕨手刀を手に大和と戦った蝦夷の鉄生産基地は三陸沿岸だったのだろうか??? <https://infokkna.com/ironroad/2014htm/iron10/1408yamadakodaietsu.pdf>
8. <スライド動画> 東北三陸沿岸のIron Road を訪ねる 2014.6.7-6.9 宮古から久慈へ大震災・津波の被災地を結ぶ三陸鉄道 北リアス線に乗って北三陸沿岸をめぐる <https://infokkna.com/ironroad/2014htm/iron10/1410sanriku00.htm>
9. 和鉄の道 鬼に関する掲載記事の再整理 仲間の鬼に思う 2018.2.3 <https://infokkna.com/ironroad/2018htm/2018iron/18iron01.pdf>
10. 私蔵版「和鉄の道・Iron Road」【Review2】たたら探訪通史(たたら歴史) 2021. 六澤功氏講演資料「我が国の製鉄遺跡の歴史」をベースに和鉄の道を眺める <https://www.infokkna.com/ironroad/2021htm/iron17/R0312MutsuIronRoad2021B.mp4> <https://infokkna.com/ironroad/2021htm/iron17/R0312MutsuIronRoad2021Bphoto.pdf>

# 口絵 7 鉄のモニュメント 鉄鋼戦士の像と工都尼崎讃歌

「工都尼崎の「光」と「闇」の象徴 - 阪神尼崎駅前に設置されて半世紀 鉄鋼戦士の像とスノキ -

