



編集・発行

(株)日本時事評論社

〒753-0817

山口市吉敷赤田四丁目6番38号

電話 050-3532-5152

FAX 083-928-1113

編集部

電話 050-3532-5149

FAX 083-922-3167

購読料 年4,800円

郵便振替01590-1-25226

日本時事評論

検索

www.nipponjijihyoron.co.jp

購読申し込み、書籍の案内、過去の記事の紹介は本紙公式ウェブサイトまで。スマートフォンからのアクセスは右下のQRコードをご利用ください。



紙面案内

- 2 新しいカタカナ語の使用禁止を／巷露
- 3 情報の真偽を確認し惑わされるな／草木片
- 6 平時に緊急事態に備えるのが危機管理
- 7 なぜ憲法改正が必要か⑥
- 8 日本の肖像⑥・伊藤博文(下)

45 〈発電所レポート〉

大崎ケールジェン石炭火力

CO₂の90%回収目指す

〈天録時評〉

国や社会を守るのは国民の責任

国民の忠誠心の涵養が不可欠

国防の義務を憲法に明記せよ

新型コロナウイルスへの感染防止に取り組んでいる政府の対応が不十分であるとする批判や、不満の声がある。確かに改善しなければならない点も多々あるが、その政府に政治を託したのは国民である。第三者のようにただ批判するだけでは無責任であり、国家、社会の危機に際して、傍観者であってはならない。国民一人ひとりに感染症や大災害、また外敵から国や社会を守る責任がある。責任感を涵養するためにも、憲法に国防の義務を明記すべきだ。

国民にもある 憲法尊重義務

わが国は国民主権の民主主義国家である。国民主権とは、国政のあり方を最終的に決定するのは国民であるということだ。言い換えれば、政治権力の拠り所、正当性の源泉が国民であるとともに、国家の責任の主体は国民にあるということである。

しかし、国民一人ひとりが国家に対して責任を負うことが、わが国では軽視されている。むしろ、民主主義の政府は国民の意思に基づいて設立、運営され、国民に奉仕するために存在するとか、国民は安全、安心の生活や豊かさなどを実現

するために、基本的人権などの権利を有し、政府によって保障されているなどの側面のみが強調される。さらには、憲法は政治権力を縛るものであり、国民の義務を規定することは、憲法本来の趣旨に反するとして唱える憲法学者などがある。あるいは、国民には憲法尊重の義務はないという極論を主張する学者もいるが、そうした見解は、国王などの専制支配を打破するために定められてきたという憲法制定の歴史に縛られた、時代遅れの解釈ではない。

国家を支える 国民の忠誠心

国民の生命や財産、そして基本的人権などの権利を守るのは、政府の義務であり責任だが、政府が権利を守るためには、国民が国家への忠誠心を持ち、義務と責任を果たさなければならぬ。今回のような新型コロナウイルスという感染症の爆発的な拡大を防ぎ、社会防衛のために政府の取り組みを支援し、協力するのが国民の

義務である。

さらには生命や財産、人権の最大の危機は、外敵による攻撃である。攻撃に対処するのは自衛隊だが、自衛隊だけで守れるはずがない。兵士である自衛官に対して「命を捧げて、国家、国民を守れ」と要求して、いて、自分だけが助かるうとする国民ばかりでは、自衛官の士気も高まるはずがない。

国民主権の国家では、危機から国を守るのは、一人ひとりの国民以外にない。主権者たる国民が忠誠心と国防意識を持ち、政府を支えなければ、簡単に独立も主権も奪われてしまうのである。だから世界の国々では、外国人にその国の国籍を与える際には「国家に対する忠誠心」の表明を求めている。

移民などに市民権を与える米国の『帰化宣誓式』では、米国憲法への忠誠とともに、法律によって求めら

れた場合に兵役に従事することなどを約束した『忠誠の誓い』を唱えなければならぬ。国家への忠誠、国防の義務は、国籍取得の前提条件であり、国民の義務である。

忠誠心とは、国家や所属する団体を尊重し、献身や服従する心掛けだ。それぞれの組織の長を中心とし、各自が協力して支えなければ、国も団体も弱体化し、機能が果たせない。わが国も帰化を許可する際には、国家への忠誠心を誓わせるべきだ。

国民の崇高な義務を 憲法に明記

多くの国では、国防を国民の崇高な義務として明文化している。スイスは憲法第五十九条第一項で、すべての男性に兵役の義務を課している。兵役は二十歳から始まり、四十二歳で終わるまで定期的な訓練が義務付けられている。ドイツ連邦共和国基本法第十二a条では「男子に対しては、満十八歳から軍隊、連邦国境警備隊または民間防衛団における役務に従事する義務を課することができる」と規定している。

イタリア憲法第五十二条では「祖国の防衛は、市民の神聖な義務である」とされ、フィンランド憲法は第二百二十七条に「全てのフィンランド国民は、法律で定めるところにより、祖国の防衛に参加し、又はこれを支援する義務を負う」と規定している。EU加盟二十七カ国のうち、オーストリア、スイス、キプロス、ポーランド、オランダ、チェコ、スペイン、ハンガリーなど、実に二十カ国が国防の義務を規定している。

イタリア憲法第五十二条

では「祖国の防衛は、市民の神聖な義務である」とされ、フィンランド憲法は第

二百二十七条に「全てのフ

ィンランド国民は、法律で

定めるところにより、祖国

の防衛に参加し、又はこれ

を支援する義務を負う」と

規定している。EU加盟二

七カ国のうち、オースト

リア、スイス、キプロス、

ポーランド、オランダ、

チェコ、スペイン、ハン

ガリーなど、実に二十カ

国が国防の義務を規定し

ている。

また、スペイン憲法第三

十条第一項をはじめとし

て、ベトナム、インドネ

シア、トルコ、モザンビーク、

ルーマニアなどの憲法に

は、国防は国民の義務で

若る健康 心あたたまる
コジーサポート
Cozy SUPPORT
Ag⁺ Cu⁺

ショッピングシティ・ベル内

コジー店

☎ 090-9761-3039

福井県丹生郡越前町陶の谷28-10

協和テキスタイル 髯

TEL 0778-32-3039

kyowatex@angel.ocn.ne.jp

洋風居酒屋
あびす DINING

おかげ様で5周年を迎えることができ
感謝申し上げます。

枚方市津田駅前1-16-1-103

TEL 072-858-1019

OPEN 17:00 ~ CLOSE 24:00

定休日 月曜日

まゆスタイリングから
お肌のお手入れまで
SANBIは貴女のきれいを
お手伝いするお肌の専門店です



サンビ 山口市米屋町3-22
phone 083-922-1580

「松原包丁」



長崎県大村市松原本町371

☎ 0957-55-8551

http://www.e-kajiya.com

shu@e-kajiya.com

「マルハ丸」
一棟入魂



〒739-0024 0120-080-194

東広島市西条町御園宇2530-5 2F

TEL 082-426-3708

FAX 082-426-3709

不動産開発コンサルタント

合同会社 伸和開発

代表役員 安武 常敏

〒811-3135 福岡県古賀市小竹951番1

TEL 092-943-5562

携帯 090-7151-8247



宅建取引業免許 東京都知事(3)第90895号

不動産投資コンサルティング

株式会社 JUCO

会長 重黒木講二

Koji Jukurogi

社長 重黒木天道

〒110-0012

東京都台東区竜泉3-33-1

TEL : 03-5779-8788

FAX : 03-5779-8789

有価証券の取り扱いの承認を受けている

KOEI

株式会社 幸栄住建

宅地建物取引主任者

代表取締役 小川幸太郎

〒452-0941

愛知県清須市西市場4-10-3

TEL 052-982-8139 FAX 052-982-8164

携帯 080-6913-8139

電気・通信工事

有限会社 スターコム

代表取締役 武田 智史

岡山市南区新保667-1

TEL 086-460-0501



(株)アイル

埼玉県志木市本町4-11-3

政府は新カタカナ語の使用禁止を 国民への説明に「クラスター」が登場

新型コロナウイルスの出現に合わせて、政府・厚労省は「クラスター」という新しいカタカナ語を作った。国民への分かりやすい情報提供に反するだけでなく、文化破壊、日本語消滅を招く愚行だ。政府与党は、中央省庁内での新しいカタカナ語の使用を禁じるべきである。

新語の誕生

今回の新型コロナウイルスに関する国民への説明で、「クラスター」という言葉を聞いたときに、緊急事態にもかかわらず、ほとんどの国民が知らない言葉を使うことに驚いた。すべての国民に分かりやすく周知する姿勢

の欠落、その背景としての国語政策、文化政策の欠如を改めて痛感した。

クラスターとは英語が語源で、「果実や花などの房、塊」や「生き物や同種類のものの一団、塊」という意味だ。「コンピュータ・クラスター」は複数台のコンピュータが相互接続された

もので、「クラスターロケット」は複数のロケットエンジン束ねて推力を高めたロケットを指す。

ここからわが国では「集団」や「群れ」という意味で使われている。インターネットを中心として、同じ

タールの発生防止」とか「クラスター対策班」などという言葉を使っている。明らかに「感染者集団」という意味の新しいカタカナ語を作ってしまった。当然のことながら、英語圏で使っても意味不明だ。「感染者の集団を示すクラスターの対策が必要だ」と説明するなら感染者集団という言葉で十分だ。政府・与党は日本語の消滅を目指しているのかと批判せざるを得ない。

国会では国語を

かつて、リーマンショックによる金融危機の際に国会で多用されたのが「スキーム」という言葉だ。「金融事業再編スキーム」「不動産証券化スキーム」など



▼国を挙げて、新型コロナウイルスの感染防止に取り組んでいるさなか起こったトイレレットペーパーやティッシュペーパーが店の棚から消えた騒動で、デマ情報や集団心理の怖さを改めて痛感しました。一九七三年十一月に、中東戦争をきっかけとしたオイルショックの際に起こったトイレットペーパー騒動を思い出し

「自分だけは」が招く混乱

静な対応を呼びかけています。すぐには収束しませんでした。▼デマだと知っていながら

この際に買っておこうと、列に並んでいます。

▼人は、何があっても自分だけは損をしないようにという心理が働きますから、

コストを減らすために、できるだけ在庫を抱えないようにしていますから、買い占めが起こると瞬時に店頭から商品は消えてしまいきます。その結果、コロナ感染への不安に加えて、社会に不要な混乱が拡大します。

と政府が使用すると、与野党を問わず誰もが国会やテレビで使用していた。スキームという英語は、枠組みを伴った計画、または計画を伴う枠組みという意味だ。計画を意味する「プラン」や、枠組みを意味する「フレーム」との違いは「組織として、今後も継続の見込みがある」という点だ。しかし、それを理解して使っている人はどれだけいるだろうか。要するに基本計画や基本構想などの代わりに使っているだけだ。

官僚の責任感欠如

次から次に新しいカタカナ語が発生する原因の一つが中央省庁の官僚にある。

なかでも厚労省はその元凶の一つだ。今回も「スーパースプレッター」(通常より多数の人に感染を引き起こす人)や「アウトブレイク」(感染症集団発生)などの言葉を使っている。「健康づくりのための身体活動基準」を示す中に、ロコモティブシンドロームが登場している。運動器の障害によつて移動機能の低下をきたした状態と定義されて、ロコモと略称されている。運動器症候群という言葉があるのに、何故、新たなロコモというカタカナ語を作るのであるのか。日本の文化を守ろうという責任感がまったく欠如している。政治家や官僚だけでなく、テレビでも、エビデンス(証拠)、ジャッジ(判定)、オペレーション(手術、軍事作戦、業務遂行)、ダイアリー(日記)などと、カタカナ語を濫用している。国語こそが文化の継承、発展の基盤である。また、国民一人ひとりにとって、知的活動や美的感性、道徳心などの基盤となり、意思伝達による人間関係形成能力の根幹となるものだ。政府は新たなカタカナ語の氾濫を防止する国語政策に取り組むべきである。

健康食材がい手打そばの店 アークス ヘアー 代表 杉浦謙一郎 長野県埴科郡坂城町上五明995-2 TEL/FAX 0268-82-1058	そば屋 かみしな 長野県上田市古里(岩門) 県道小諸上田線(祢津線)沿 TEL 0268-21-0670	ENEOS 長門給油所 株式会社 綿屋商会 代表取締役 武井 俊英 長野県小県郡長和町大門118-3 TEL・FAX 0268(68)2458	忠 有限会社 渡辺石材工業 代表取締役 渡辺 章彦 〒300-4429 茨城県桜川市真壁町東矢矢822-1 TEL 0296-54-1528 FAX 0296-55-1798	肖像写真専門サービス 肖像寫眞家 丸山 耕一 〒390-0877 長野県松本市澤村1-10-11 TEL 090-4664-1018 EMAIL lifemarche@gmail.com https://lifemarche.work	信濃霧山ダッタンそば レストラン 緑の花そば館 長野県小県郡長和町大門2464-2 電話 0268-68-4232 http://dattan.main.jp/			
憲法改正早期実現を 長野市民		手作りナイフ 工房 ナカムラ		まごころ 送ります 信州りんご 〒389-0601 長野県埴科郡坂城町大字坂城6028-1 TEL・FAX 0268-82-7343 谷田辺 基夫		リハビリ 佐久 元気を与える パワーリハビリ型 デイサービス 代表 伊藤 康弘 長野県佐久市中込3125番地7 TEL 0267-77-7654		わかば薬局 〒386-0001 長野県上田市上田1235-2 TEL 0268-21-4193 FAX 0268-21-4195

〈天録時評〉

情報の真偽を確認し惑わされるな

必要な情報を入手し精査する能力を

トイレットペーパー 騒動

新型コロナウイルスの感染拡大に伴い、様々な信憑性のない情報がSNSなどで出回り、それに惑わされている国民がいる。こうした情報に惑わされれば、社会の不安は増大し、大混乱に陥ることになる。偽情報などを拡散させないためにも、国民一人ひとりが、必要な情報を取り出し、精査し、正しく判断できる能力を身に着ける努力が必要だ。

止まらない不安

毎日、新たな新型コロナウイルスの報道が出て、なおかつマスク不足で国民が不安を感じている中、今度はトイレットペーパーやティッシュペーパーが店頭からなくなるといふ事態が生じた。SNS上に「マスクの増産に伴い、トイレットペーパーの原材料が不足する」「中国から輸入できないから品不足になる」などの誤った情報が拡散され、この情報を見た人々が不安になり、トイレットペーパーを買い占めたためである。

トイレットペーパーが品薄になった状態は、テレビのニュースやワイドショーでも放送された。中には、買い求めるために人々が並んでいる様子を伝える映像も流された。すると、国民はますます不安になり、一斉にトイレットペーパーの確保に奔走するようになった。結果的に、店舗への供給が追い付かず、全国の多くの店舗でトイレットペーパーが品薄、あるいは品切れになってしまった。

この状況を受けて、製紙業者でつくる日本家庭紙工業会は「トイレットペーパーの主な原材料は再生紙でマスクの原材料とはまったく違う」とか「商品はあるので落ち着いて行動してほしい」などと、買い占めをする必要はないことを呼びかけた。しかし、SNS上には「トイレットペーパー不足は誤り」という情報が出ているが、その前の情報のせいで買い占めが起きているから、結果的に商品は不足している」などと、誤った情報だと理解していても買い占めに走ったという投稿もあり、人々の不安の払拭はできなかった。

人々は、ネット上の掲示板やブログなどに自分が知っていた情報がある、それを安易に信じてしまっている。そして、今回のトイレットペーパー

不足のような情報が流れると、自分の生活が不安になり、買い占めなどの行動につながってしまう。また、その行動を見た他の人にも広がっていく、社会は混乱してしまう。こうなると、いくら正しい情報を流しても、なかなか混乱は収まらなくなる。われわれは、まづ情報の真偽を確かめる努力をし、どう行動すべきかを、冷静に判断することである。

偽情報の拡散に注意

新型コロナウイルス関連の誤った情報は、トイレットペーパー不足以外にも、いろいろなSNS上に出回った。例えば「エアロゾル感染を確認。要するに空気感染」や「コロナウイルスは熱に弱く、二十六、二十七度のお湯を飲むと殺菌効果がある」といった、ウイルスの特徴や予防や治療法に関する誤った情報が多く出回った。

人々は、ウイルス感染

大など不安な状況が続くと、少しでも役に立つ情報を得ようとする。そして、役に立ちそうな情報を見つけると「皆に伝えるべき」と考え、情報の信頼度にかかわらず、善意で友人や知人に伝えようとする。こうして、多くの人々によって誤った情報が拡散される。

真偽を見極める目を

緊急事態において、様々な情報を得て冷静に行動するためには、国民一人ひとりが情報の真偽を判断しなければならぬ。そのためには、情報の真偽をどのような方法で判断するかを知っておくことが必要だ。

例えば、トイレットペーパー不足の情報の真偽を確認する場合は、インターネットの検索欄に「コロナウイルス」「トイレットペーパー」「不足」という三つの言葉を入力し、検索する。検索して出てきた数種類のニュースを読み、発信者を確認する。発信者が自分の信頼の置けるもの、大手新聞社や政府などの公共機関からの発信であれば、その情報を信用する、といった方法が考えられる。もっと正確に知りたければ、経済産業省が公開している生産動態統計でトイレットペーパーのわが国の年間生産量などを調べることができる。輸出量と輸入量は税関の輸出統計品目表で調べることができる。それらの数字が入手できれば、自給率は年間生産量÷(年間生産量+輸入量)輸出量「在庫の増加量」の計算式から導くことができる。これによると、昨年のわが国の自給率は約九八％であることが分かる。

今や、衣食住に関する日常的に役立つ知識から、最新の科学や医学理論、様々な統計情報などあらゆるものが公開され、しかも誰もがそれを入手することができるときに情報を「効果的」にそして「効率的」に探し出し、精査し、そして使うことができる能力がこれからの社会では不可欠だ。また、偽情報を見破るた

めには「常識を働かせる」ことや「批判的な思考力」を身に着けることが大切である。例えば「コロナウイルスは熱に弱く、二十六、二十七度のお湯を飲むと殺菌効果がある」という情報に出会った場合「本当にコロナウイルスは二十六度のお湯で殺菌されるのだろうか」と疑問を持つことである。常識があれば、体温よりも低い温度で死滅するのなら、ウイルスが体内で増殖することはないのだから、すぐにデマだと分かる。

今後も、感染症の拡大、豪雨や大地震などの緊急事態時に、様々な風説が流布することが懸念される。あるいは選挙の際の偽情報などが流されるが、その時に、国民が正しく情報を判断し、冷静に行動できるようにするために、得た情報の真偽を見極める方法を身に着けるように努力することが不可欠である。

草木片

261

くろぎ

／黒木

木全体をながめたとき、黒々とした印象のあるクロギですが、黒っぽい実をつぶすと、インクのような汁で指が黒くなってしまう。このクロギの名を知ったのはずいぶん後になってからでした。



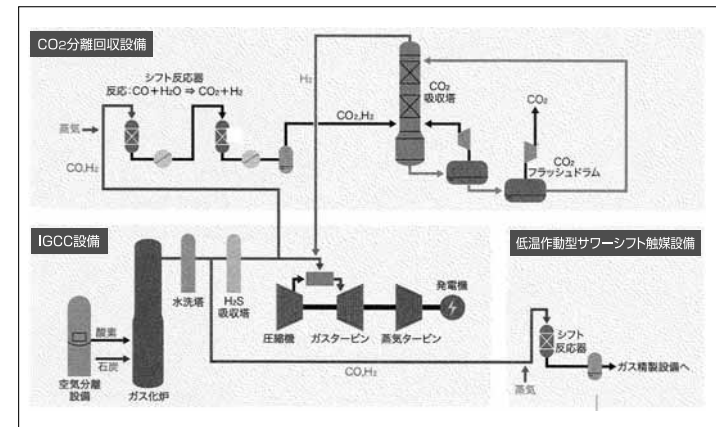
私の「座右の書」である『牧野新日本植物図鑑』には載っていないからです。植物の名前を知らずにいたことは、大変申し訳ない感じがします。



ケーシンホーム株式会社

http://k-shinhome.jp

e-mail : honsha@k-shinhome.jp



石炭ガスから二酸化炭素を回収し、水素は燃料として利用

ラッシュドラムに送り、圧力を下げ、吸収液が吸収したCO₂を放出するので、そのCO₂を回収する。CO₂と分離された水素はガスタービンに送られ、燃焼され、発電に利用される。

達成の可能性が見える。

現在、経済産業省では、CO₂を資源として有用物を作り出して再利用するカーボンリサイクルという技術開発を推進している。昨年の九月には、第一回カー

うした技術を探り入れることで、高品位炭だけでなく、灰融点の低い低品位炭も効率よくガス化でき、発電効率を高めることができる。

微粉炭は、ガス化炉内でガス化され、石炭ガス化ガスに変化する。ガス化炉で生成された石炭ガス化ガスは、熱回収ボイラーに運ばれ、熱回収される。この時に発生する蒸気が蒸気タービンに送られ、発電に利用される。

冷却された石炭ガス化ガスは、ガス精製設備に送られる。ここで、ガスに混ざっている硫黄分などの不純物を取り除き、クリンなガスにする。それをガスタービンに送って、燃焼させ、発電する。さらに、ガスタービンで燃焼させた高温の排ガスを、排熱回収ボイラーに送り、ボイラーで発生させた蒸気で蒸気タービンを回転させ発電する。

このように、石炭を効率よくガス化し、ガスタービンと蒸気タービンによる複合発電で効率よく発電するのが、大崎クールジェンの酸素吹IGCCである。

第一段階の酸素吹IGCC実証試験については、平成二十九年三月に試験を開始して、昨年一月まで行い、試験は完了している。実証試験における目標としては、プラント性能として送電端

さらに、事業用火力発電所として必要な運転特性である、出力変化に対応できる速さを示す負荷変化率について、従来の石炭火力発電の一分当たり一〜三％の出力変化を目標に試験を行ったが、酸素吹IGCCでは最大で一分当たり一六％というかなり高い負荷変化率が実現できている。今後、天候によって発電量が大きく左右される再生可能エネルギーがどんどん増え、再生可能エネルギーの変動分を吸収する火力発電がますます重要になってくる。酸素吹IGCCは、再生可能エネルギーの変動分に素早く対応できる電源だということが実証できたとと言える。

試験の第二段階はCO₂の分離回収である。石炭ガスを発電に利用する前に、石炭ガスの一部をCO₂の分離回収設備に送り、一酸化炭素をCO₂に変換して回収する工程である。

ガス精製設備で不純物を除去しクリンガスになった石炭ガスの約一七％をCO₂分離回収実証設備に送る。この設備には、スィフトシフト反応器という、触媒を用いて一酸化炭素と水素を反応させ、CO₂と水素に変換する装置が設置されている。このスィフトシフト反応器に送られてきた石炭ガスは、CO₂と水素の二種類のガスに変換され、CO₂吸収塔に送られる。CO₂吸収塔では、CO₂だけを選択して吸収する。吸収液と接触させる。その後、その吸収液をCO₂フ

ラッシュドラムに送り、圧力を下げ、吸収液が吸収したCO₂を放出するので、そのCO₂を回収する。CO₂と分離された水素はガスタービンに送られ、燃焼され、発電に利用される。

現在、経済産業省では、CO₂を資源として有用物を作り出して再利用するカーボンリサイクルという技術開発を推進している。昨年の九月には、第一回カー

うした技術を探り入れることで、高品位炭だけでなく、灰融点の低い低品位炭も効率よくガス化でき、発電効率を高めることができる。

微粉炭は、ガス化炉内でガス化され、石炭ガス化ガスに変化する。ガス化炉で生成された石炭ガス化ガスは、熱回収ボイラーに運ばれ、熱回収される。この時に発生する蒸気が蒸気タービンに送られ、発電に利用される。

冷却された石炭ガス化ガスは、ガス精製設備に送られる。ここで、ガスに混ざっている硫黄分などの不純物を取り除き、クリンなガスにする。それをガスタービンに送って、燃焼させ、発電する。さらに、ガスタービンで燃焼させた高温の排ガスを、排熱回収ボイラーに送り、ボイラーで発生させた蒸気で蒸気タービンを回転させ発電する。

このように、石炭を効率よくガス化し、ガスタービンと蒸気タービンによる複合発電で効率よく発電するのが、大崎クールジェンの酸素吹IGCCである。

第一段階の酸素吹IGCC実証試験については、平成二十九年三月に試験を開始して、昨年一月まで行い、試験は完了している。実証試験における目標としては、プラント性能として送電端

さらに、事業用火力発電所として必要な運転特性である、出力変化に対応できる速さを示す負荷変化率について、従来の石炭火力発電の一分当たり一〜三％の出力変化を目標に試験を行ったが、酸素吹IGCCでは最大で一分当たり一六％というかなり高い負荷変化率が実現できている。今後、天候によって発電量が大きく左右される再生可能エネルギーがどんどん増え、再生可能エネルギーの変動分を吸収する火力発電がますます重要になってくる。酸素吹IGCCは、再生可能エネルギーの変動分に素早く対応できる電源だということが実証できたとと言える。

試験の第二段階はCO₂の分離回収である。石炭ガスを発電に利用する前に、石炭ガスの一部をCO₂の分離回収設備に送り、一酸化炭素をCO₂に変換して回収する工程である。

ガス精製設備で不純物を除去しクリンガスになった石炭ガスの約一七％をCO₂分離回収実証設備に送る。この設備には、スィフトシフト反応器という、触媒を用いて一酸化炭素と水素を反応させ、CO₂と水素に変換する装置が設置されている。このスィフトシフト反応器に送られてきた石炭ガスは、CO₂と水素の二種類のガスに変換され、CO₂吸収塔に送られる。CO₂吸収塔では、CO₂だけを選択して吸収する。吸収液と接触させる。その後、その吸収液をCO₂フ

ラッシュドラムに送り、圧力を下げ、吸収液が吸収したCO₂を放出するので、そのCO₂を回収する。CO₂と分離された水素はガスタービンに送られ、燃焼され、発電に利用される。

現在、経済産業省では、CO₂を資源として有用物を作り出して再利用するカーボンリサイクルという技術開発を推進している。昨年の九月には、第一回カー

うした技術を探り入れることで、高品位炭だけでなく、灰融点の低い低品位炭も効率よくガス化でき、発電効率を高めることができる。

微粉炭は、ガス化炉内でガス化され、石炭ガス化ガスに変化する。ガス化炉で生成された石炭ガス化ガスは、熱回収ボイラーに運ばれ、熱回収される。この時に発生する蒸気が蒸気タービンに送られ、発電に利用される。

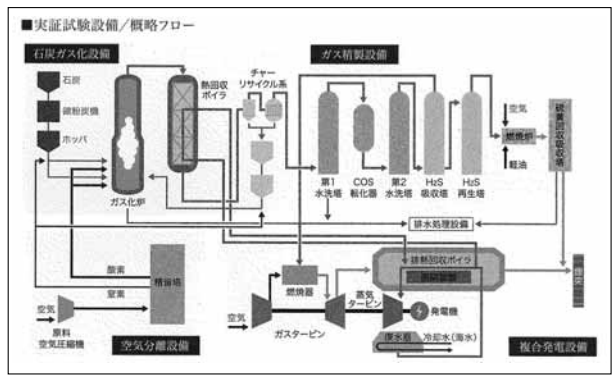
冷却された石炭ガス化ガスは、ガス精製設備に送られる。ここで、ガスに混ざっている硫黄分などの不純物を取り除き、クリンなガスにする。それをガスタービンに送って、燃焼させ、発電する。さらに、ガスタービンで燃焼させた高温の排ガスを、排熱回収ボイラーに送り、ボイラーで発生させた蒸気で蒸気タービンを回転させ発電する。

このように、石炭を効率よくガス化し、ガスタービンと蒸気タービンによる複合発電で効率よく発電するのが、大崎クールジェンの酸素吹IGCCである。

第一段階の酸素吹IGCC実証試験については、平成二十九年三月に試験を開始して、昨年一月まで行い、試験は完了している。実証試験における目標としては、プラント性能として送電端

さらに、事業用火力発電所として必要な運転特性である、出力変化に対応できる速さを示す負荷変化率について、従来の石炭火力発電の一分当たり一〜三％の出力変化を目標に試験を行ったが、酸素吹IGCCでは最大で一分当たり一六％というかなり高い負荷変化率が実現できている。今後、天候によって発電量が大きく左右される再生可能エネルギーがどんどん増え、再生可能エネルギーの変動分を吸収する火力発電がますます重要になってくる。酸素吹IGCCは、再生可能エネルギーの変動分に素早く対応できる電源だということが実証できたとと言える。

さらに、事業用火力発電所として必要な運転特性である、出力変化に対応できる速さを示す負荷変化率について、従来の石炭火力発電の一分当たり一〜三％の出力変化を目標に試験を行ったが、酸素吹IGCCでは最大で一分当たり一六％というかなり高い負荷変化率が実現できている。今後、天候によって発電量が大きく左右される再生可能エネルギーがどんどん増え、再生可能エネルギーの変動分を吸収する火力発電がますます重要になってくる。酸素吹IGCCは、再生可能エネルギーの変動分に素早く対応できる電源だということが実証できたとと言える。



酸素を利用して石炭をガス化し発電する

石炭ガス化ガスの中の硫黄分や不純物を除去し、クリンなガス燃料にしてガスタービンに供給する「ガス精製設備」、石炭ガス化ガスを燃料としたガスタービン発電と、排熱回収で発生した蒸気による蒸気タービン発電

を組み合わせた高効率な複合発電を行う「複合発電設備」、石炭ガス化ガス中の一酸化炭素を水素と反応させて、CO₂と水素に変換し、CO₂のみを分離、回収する「CO₂分離回収設備」などが設置されている。

酸素吹IGCCは、従来の石炭火力発電より発電効率もよく、CO₂の排出量も削減できるということで、その実証試験が行われている。実証試験は三段階に分けて実施されており、第一段階は酸素吹IGCC実証試験、第二段階はCO₂分離・回収型酸素吹IGCCの実証試験、第三段階はさらに燃料電池を付加したCO₂分離・回収型IGFC実証試験である。第一段階は昨年の二月に完了し、現在は第二段階に入っている。第二段階の実証試験は、令

和三年の二月まで行う予定となっている。第三段階は、平成三十一年三月に実証事業に着手し、燃料電池の設計、製作、据え付け等を行い、令和三年度から令和四年度にかけ実証試験を行う予定となっている。

第一段階の実証試験は、大崎クールジェンの酸素吹IGCCの実証である。酸素吹IGCCの発電の流れは、まず、石炭前処理として、燃料の石炭を微粉炭にする。次に、微粉炭は高さ四十メートル、直径約二・三メートルの筒状の压力容器内にあるガス化炉に運ばれる。

ガス化炉まで運ばれた微粉炭は、ガス化炉の下部に位置するガス化部で、酸素と共にガス化部の上下二段に設置された吹き込み口から炉内に吹き込まれる。この時、円の接線方向に四カ所から微粉炭と酸素を吹き込むことで、炉内に旋回流を生じさせ、微粉炭のガス化反応を促進する。

また、炉内の温度は千三百度以上に維持し、圧力は約三十気圧まで高める。こ

うした技術を探り入れることで、高品位炭だけでなく、灰融点の低い低品位炭も効率よくガス化でき、発電効率を高めることができる。

微粉炭は、ガス化炉内でガス化され、石炭ガス化ガスに変化する。ガス化炉で生成された石炭ガス化ガスは、熱回収ボイラーに運ばれ、熱回収される。この時に発生する蒸気が蒸気タービンに送られ、発電に利用される。

さらに、事業用火力発電所として必要な運転特性である、出力変化に対応できる速さを示す負荷変化率について、従来の石炭火力発電の一分当たり一〜三％の出力変化を目標に試験を行ったが、酸素吹IGCCでは最大で一分当たり一六％というかなり高い負荷変化率が実現できている。今後、天候によって発電量が大きく左右される再生可能エネルギーがどんどん増え、再生可能エネルギーの変動分を吸収する火力発電がますます重要になってくる。酸素吹IGCCは、再生可能エネルギーの変動分に素早く対応できる電源だということが実証できたとと言える。

さらに、事業用火力発電所として必要な運転特性である、出力変化に対応できる速さを示す負荷変化率について、従来の石炭火力発電の一分当たり一〜三％の出力変化を目標に試験を行ったが、酸素吹IGCCでは最大で一分当たり一六％というかなり高い負荷変化率が実現できている。今後、天候によって発電量が大きく左右される再生可能エネルギーがどんどん増え、再生可能エネルギーの変動分を吸収する火力発電がますます重要になってくる。酸素吹IGCCは、再生可能エネルギーの変動分に素早く対応できる電源だということが実証できたとと言える。

さらに、事業用火力発電所として必要な運転特性である、出力変化に対応できる速さを示す負荷変化率について、従来の石炭火力発電の一分当たり一〜三％の出力変化を目標に試験を行ったが、酸素吹IGCCでは最大で一分当たり一六％というかなり高い負荷変化率が実現できている。今後、天候によって発電量が大きく左右される再生可能エネルギーがどんどん増え、再生可能エネルギーの変動分を吸収する火力発電がますます重要になってくる。酸素吹IGCCは、再生可能エネルギーの変動分に素早く対応できる電源だということが実証できたとと言える。

試験の第二段階はCO₂の分離回収である。石炭ガスを発電に利用する前に、石炭ガスの一部をCO₂の分離回収設備に送り、一酸化炭素をCO₂に変換して回収する工程である。

ガス精製設備で不純物を除去しクリンガスになった石炭ガスの約一七％をCO₂分離回収実証設備に送る。この設備には、スィフトシフト反応器という、触媒を用いて一酸化炭素と水素を反応させ、CO₂と水素に変換する装置が設置されている。このスィフトシフト反応器に送られてきた石炭ガスは、CO₂と水素の二種類のガスに変換され、CO₂吸収塔に送られる。CO₂吸収塔では、CO₂だけを選択して吸収する。吸収液と接触させる。その後、その吸収液をCO₂フ

ラッシュドラムに送り、圧力を下げ、吸収液が吸収したCO₂を放出するので、そのCO₂を回収する。CO₂と分離された水素はガスタービンに送られ、燃焼され、発電に利用される。

現在、経済産業省では、CO₂を資源として有用物を作り出して再利用するカーボンリサイクルという技術開発を推進している。昨年の九月には、第一回カー

うした技術を探り入れることで、高品位炭だけでなく、灰融点の低い低品位炭も効率よくガス化でき、発電効率を高めることができる。

微粉炭は、ガス化炉内でガス化され、石炭ガス化ガスに変化する。ガス化炉で生成された石炭ガス化ガスは、熱回収ボイラーに運ばれ、熱回収される。この時に発生する蒸気が蒸気タービンに送られ、発電に利用される。

冷却された石炭ガス化ガスは、ガス精製設備に送られる。ここで、ガスに混ざっている硫黄分などの不純物を取り除き、クリンなガスにする。それをガスタービンに送って、燃焼させ、発電する。さらに、ガスタービンで燃焼させた高温の排ガスを、排熱回収ボイラーに送り、ボイラーで発生させた蒸気で蒸気タービンを回転させ発電する。

このように、石炭を効率よくガス化し、ガスタービンと蒸気タービンによる複合発電で効率よく発電するのが、大崎クールジェンの酸素吹IGCCである。

第一段階の酸素吹IGCC実証試験については、平成二十九年三月に試験を開始して、昨年一月まで行い、試験は完了している。実証試験における目標としては、プラント性能として送電端

さらに、事業用火力発電所として必要な運転特性である、出力変化に対応できる速さを示す負荷変化率について、従来の石炭火力発電の一分当たり一〜三％の出力変化を目標に試験を行ったが、酸素吹IGCCでは最大で一分当たり一六％というかなり高い負荷変化率が実現できている。今後、天候によって発電量が大きく左右される再生可能エネルギーがどんどん増え、再生可能エネルギーの変動分を吸収する火力発電がますます重要になってくる。酸素吹IGCCは、再生可能エネルギーの変動分に素早く対応できる電源だということが実証できたとと言える。

さらに、事業用火力発電所として必要な運転特性である、出力変化に対応できる速さを示す負荷変化率について、従来の石炭火力発電の一分当たり一〜三％の出力変化を目標に試験を行ったが、酸素吹IGCCでは最大で一分当たり一六％というかなり高い負荷変化率が実現できている。今後、天候によって発電量が大きく左右される再生可能エネルギーがどんどん増え、再生可能エネルギーの変動分を吸収する火力発電がますます重要になってくる。酸素吹IGCCは、再生可能エネルギーの変動分に素早く対応できる電源だということが実証できたとと言える。

さらに、事業用火力発電所として必要な運転特性である、出力変化に対応できる速さを示す負荷変化率について、従来の石炭火力発電の一分当たり一〜三％の出力変化を目標に試験を行ったが、酸素吹IGCCでは最大で一分当たり一六％というかなり高い負荷変化率が実現できている。今後、天候によって発電量が大きく左右される再生可能エネルギーがどんどん増え、再生可能エネルギーの変動分を吸収する火力発電がますます重要になってくる。酸素吹IGCCは、再生可能エネルギーの変動分に素早く対応できる電源だということが実証できたとと言える。

試験の第二段階はCO₂の分離回収である。石炭ガスを発電に利用する前に、石炭ガスの一部をCO₂の分離回収設備に送り、一酸化炭素をCO₂に変換して回収する工程である。

ガス精製設備で不純物を除去しクリンガスになった石炭ガスの約一七％をCO₂分離回収実証設備に送る。この設備には、スィフトシフト反応器という、触媒を用いて一酸化炭素と水素を反応させ、CO₂と水素に変換する装置が設置されている。このスィフトシフト反応器に送られてきた石炭ガスは、CO₂と水素の二種類のガスに変換され、CO₂吸収塔に送られる。CO₂吸収塔では、CO₂だけを選択して吸収する。吸収液と接触させる。その後、その吸収液をCO₂フ

ラッシュドラムに送り、圧力を下げ、吸収液が吸収したCO₂を放出するので、そのCO₂を回収する。CO₂と分離された水素はガスタービンに送られ、燃焼され、発電に利用される。

現在、経済産業省では、CO₂を資源として有用物を作り出して再利用するカーボンリサイクルという技術開発を推進している。昨年の九月には、第一回カー

うした技術を探り入れることで、高品位炭だけでなく、灰融点の低い低品位炭も効率よくガス化でき、発電効率を高めることができる。

微粉炭は、ガス化炉内でガス化され、石炭ガス化ガスに変化する。ガス化炉で生成された石炭ガス化ガスは、熱回収ボイラーに運ばれ、熱回収される。この時に発生する蒸気が蒸気タービンに送られ、発電に利用される。

冷却された石炭ガス化ガスは、ガス精製設備に送られる。ここで、ガスに混ざっている硫黄分などの不純物を取り除き、クリンなガスにする。それをガスタービンに送って、燃焼させ、発電する。さらに、ガスタービンで燃焼させた高温の排ガスを、排熱回収ボイラーに送り、ボイラーで発生させた蒸気で蒸気タービンを回転させ発電する。

このように、石炭を効率よくガス化し、ガスタービンと蒸気タービンによる複合発電で効率よく発電するのが、大崎クールジェンの酸素吹IGCCである。

第一段階の酸素吹IGCC実証試験については、平成二十九年三月に試験を開始して、昨年一月まで行い、試験は完了している。実証試験における目標としては、プラント性能として送電端

さらに、事業用火力発電所として必要な運転特性である、出力変化に対応できる速さを示す負荷変化率について、従来の石炭火力発電の一分当たり一〜三％の出力変化を目標に試験を行ったが、酸素吹IGCCでは最大で一分当たり一六％というかなり高い負荷変化率が実現できている。今後、天候によって発電量が大きく左右される再生可能エネルギーがどんどん増え、再生可能エネルギーの変動分を吸収する火力発電がますます重要になってくる。酸素吹IGCCは、再生可能エネルギーの変動分に素早く対応できる電源だということが実証できたとと言える。

さらに、事業用火力発電所として必要な運転特性である、出力変化に対応できる速さを示す負荷変化率について、従来の石炭火力発電の一分当たり一〜三％の出力変化を目標に試験を行ったが、酸素吹IGCCでは最大で一分当たり一六％というかなり高い負荷変化率が実現できている。今後、天候によって発電量が大きく左右される再生可能エネルギーがどんどん増え、再生可能エネルギーの変動分を吸収する火力発電がますます重要になってくる。酸素吹IGCCは、再生可能エネルギーの変動分に素早く対応できる電源だということが実証できたとと言える。

レポート

CO₂九〇%回収を目指す最先端の石炭火力

環境に優しい発電技術を目指して実証試験

資源輸入国の日本においては、原子力発電所の再稼働が進まない中、電力の安定供給のためには火力発電が不可欠で、特に価格が安く、供給が安定している石炭を将来にわたって活用していく必要がある。しかし、地球温暖化対策で脱炭素社会を目指す動きが加速しており、他の電源より二酸化炭素(以下、CO₂)排出量の多い石炭火力発電には厳しい目が向けられている。そのため、環境に優しい革新的な石炭火力発電技術の開発が急務となっている。そこで今回、発電効率を高め、CO₂の排出量を大幅に削減する石炭火力発電所の実証試験を行っている。大崎クールジェン株式会社(以下、大崎クールジェン)の取り組みについて取材した。

石炭をガス化

(以下、酸素吹IGCC) 実証試験発電所である。実証事業は、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)の助成事業として実施されている。

敷地内には、石炭と酸素をガス化炉で反応させ、一酸化炭素と水素を主成分とする石炭ガス化ガスを生成する「石炭ガス化設備」、

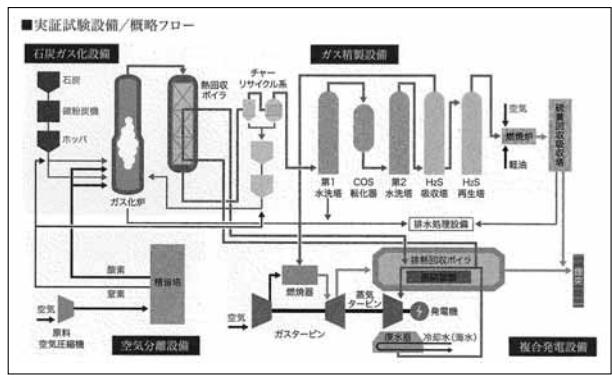
石炭ガス化ガスの中の硫黄分や不純物を除去し、クリンなガス燃料にしてガスタービンに供給する「ガス精製設備」、石炭ガス化ガスを燃料としたガスタービン発電と、排熱回収で発生した蒸気による蒸気タービン発電

を組み合わせた高効率な複合発電を行う「複合発電設備」、石炭ガス化ガス中の一酸化炭素を水素と反応させて、CO₂と水素に変換し、CO₂のみを分離、回収する「CO₂分離回収設備」などが設置されている。

酸素吹IGCCは、従来の石炭火力発電より発電効率もよく、CO₂の排出量も削減できるということで、その実証試験が行われている。実証試験は三段階に分けて実施されており、第一段階は酸素吹IGCC実証試験、第二段階はCO₂分離・回収型酸素吹IGCCの実証試験、第三段階はさらに燃料電池を付加したCO₂分離・回収型IGFC実証試験である。第一段階は昨年の二月に完了し、現在は第二段階に入っている。第二段階の実証試験は、令

和三年の二月まで行う予定となっている。第三段階は、平成三十一年三月に実証事業に着手し、燃料電池の設計、製作、据え付け等を行い、令和三年度から令和四年度にかけ実証試験を行う予定となっている。

第一段階の実証試験は、大崎クールジェンの酸素吹IGCCの実証である。酸素吹IGCCの発電の流れは、まず、石炭前処理として、燃料の石炭を微粉炭にする。次に、微粉炭は高さ四十メートル、直径約二・三メートルの筒状の压力容器内にあるガス化炉に運ばれる。



酸素を利用して石炭をガス化し発電する

石炭ガス化ガスの中の硫黄分や不純物を除去し、クリンなガス燃料にしてガスタービンに供給する「ガス精製設備」、石炭ガス化ガスを燃料としたガスタービン発電と、排熱回収で発生した蒸気による蒸気タービン発電

を組み合わせた高効率な複合発電を行う「複合発電設備」、石炭ガス化ガス中の一酸化炭素を水素と反応させて、CO₂と水素に変換し、CO₂のみを分離、回収する「CO₂分離回収設備」などが設置されている。

酸素吹IGCCは、従来の石炭火力発電より発電効率もよく、CO₂の排出量も削減できるということで、その実証試験が行われている。実証試験は三段階に分けて実施されており、第一段階は酸素吹IGCC実証試験、第二段階はCO₂分離・回収型酸素吹IGCCの実証試験、第三段階はさらに燃料電池を付加したCO₂分離・回収型IGFC実証試験である。第一段階は昨年の二月に完了し、現在は第二段階に入っている。第二段階の実証試験は、令

和三年の二月まで行う予定となっている。第三段階は、平成三十一年三月に実証事業に着手し、燃料電池の設計、製作、据え付け等を行い、令和三年度から令和四年度にかけ実証試験を行う予定となっている。

第一段階の実証試験は、大崎クールジェンの酸素吹IGCCの実証である。酸素吹IGCCの発電の流れは、まず、石炭前処理として、燃料の石炭を微粉炭にする。次に、微粉炭は高さ四十メートル、直径約二・三メートルの筒状の压力容器内にあるガス化炉に運ばれる。

ガス化炉まで運ばれた微粉炭は、ガス化炉の下部に位置するガス化部で、酸素と共にガス化部の上下二段に設置された吹き込み口から炉内に吹き込まれる。この時、円の接線方向に四カ所から微粉炭と酸素を吹き込むことで、炉内に旋回流を生じさせ、微粉炭のガス化反応を促進する。

また、炉内の温度は千三百度以上に維持し、圧力は約三十気圧まで高める。こ

うした技術を探り入れることで、高品位炭だけでなく、灰融点の低い低品位炭も効率よくガス化でき、発電効率を高めることができる。

微粉炭は、ガス化炉内でガス化され、石炭ガス化ガスに変化する。ガス化炉で生成された石炭ガス化ガスは、熱回収ボイラーに運ばれ、熱回収される。この時に発生する蒸気が蒸気タービンに送られ、発電に利用される。

さらに、事業用火力発電所として必要な運転特性である、出力変化に対応できる速さを示す負荷変化率について、従来の石炭火力発電の一分当たり一〜三％の出力変化を目標に試験を行ったが、酸素吹IGCCでは最大で一分当たり一六％というかなり高い負荷変化率が実現できている。今後、天候によって発電量が大きく左右される再生可能エネルギーがどんどん増え、再生可能エネルギーの変動分を吸収する火力発電がますます重要になってくる。酸素吹IGCCは、再生可能エネルギーの変動分に素早く対応できる電源だということが実証できたとと言える。

さらに、事業用火力発電所として必要な運転特性である、出力変化に対応できる速さを示す負荷変化率について、従来の石炭火力発電の一分当たり一〜三％の出力変化を目標に試験を行ったが、酸素吹IGCCでは最大で一分当たり一六％というかなり高い負荷変化率が実現できている。今後、天候によって発電量が大きく左右される再生可能エネルギーがどんどん増え、再生可能エネルギーの変動分を吸収する火力発電がますます重要になってくる。酸素吹IGCCは、再生可能エネルギーの変動分に素早く対応できる電源だということが実証できたとと言える。

株式会社 佐々木冷菓 代表取締役社長 佐々木 繁 本社 〒857-0361 長崎県北松浦郡佐々木町小浦発1572番地54 TEL 0956-40-1500・FAX 0956-40-1510 携帯：090-7581-6145 E-mail：shigeru-sasaki@sasaki-icenet.co.jp ホームページ：http://www.sasaki-icenet.co.jp/	LIXIL FC マドリエ Everyday I must challenge. マドリエ佐賀中央 増田 慎也 有限会社 大和アルミトーヨー住器 〒849-0917 佐賀市高木町新長瀬1975-1 TEL:0952-37-3091 FAX:0952-37-3092 携帯番号:070-6597-0596 E-mail:daiwa-m@po3.bunbun.ne.jp URL:http://www.lixil-madrieler.jp/5000373/	大成観光(有) 宮島薬品株式会社 福岡営業所/福岡県大野城市乙金東1-1-12 〒816-0801 TEL(092)503-9779 FAX(092)503-9789 http://www.miyajima-yakuhin.co.jp 富山・岐阜・岐阜司見・名古屋・新商中央・新商・新商南・姫路・岡山・津山・四国・松山	元氣村 多久ショッピングセンター ユア 新鮮館	日本会議 憲法改正 日本会議佐賀県本部
はり灸専科 潮鍼灸東洋院 院長 山下 潮 ■鍼灸院 〒850-0922 長崎市長生町2-3/パンビル1F TEL.095-824-5864 FAX.095-824-5872	こころにとく 花キューベット 全国へ花が贈られます JFT加盟店 深山生花店 多久市京町1丁目 TEL 75-2334 TEL 75-4187	社会福祉法人 野菊の里 グループホーム のぎく	M's システム 〒851-0301 長崎県長崎市深堀町	日本会議佐賀県本部 〒840-0843 佐賀県佐賀市川原町8-15 TEL.0952-60-1358

～共に喜べる日々のために～ 『有機質肥料・ほかし等々』 株式会社 山本商店 福岡県うきは市吉井町宮田432-1 ☎0943-75-5658 山本商店 肥料 検索	OWNER'S オーナーズショップ ツカモト 大牟田市大字手鎌355-2 TEL (0944) 57-0128 FAX (0944) 57-0131	佐藤設計事務所 佐藤 春芳 佐賀市駅前中央3丁目6-21 TEL (0952) 33-1464	リンパケア サロン embellie アンベリー 〒810-0044 福岡市中央区六本松3丁目10-9-202号	ボデーショップ 道 代表 村瀬 道生 工場 〒859-6302 佐賀県吉井町福井691-1 TEL(0956)41-2011 FAX (0956)41-2013
鶴自動車 佐賀県多久市南多町長尾3333-1 電話 0952(76)3388	新車・中古車販売 車検・点検・一般整備・钣金塗装 村瀬自動車 代表者 村瀬満州男 工場 北松浦郡佐々木町皆瀬発1216 TEL (0956) 63-2257 FAX (0956) 62-6738	～車検整備・一般整備・钣金塗装・車輛販売～ 有限会社 野中自動車 〒851-3213 長崎県長崎市琴海町上町1772-1 TEL(095)885-2715 FAX (095)885-2746	長崎県自動車整備振興会会員 九州運輸局認可 西山自動車 西山 剛 〒859-6404 佐賀県世知原町太田443-2 TEL.0956-78-2748 FAX 0956-78-2748	福田太陽光発電所 1号 2号 福田 文幸

〈天録時評〉

平時に緊急事態に備えるのが危機管理

後手に回った新型コロナ対策の教訓を活かせ

新型コロナウイルスの感染が拡大し、国民も不便な生活を強いられている。政府も国民も協力して拡大防止に取り組んでいるが、三次感染から四次感染と広がれば、見えない敵・ウイルスを抑え込むことは容易ではなく、初動対応の重要さを指摘せざるを得ない。今回の初動対応を振り返って、危機管理体制の不備など、反省すべき点は反省し、次への教訓としなければならない。

すべてが立ち遅れ

武漢市は、昨年十二月八日に初の症例が報告されたと発表しているが、十二月下旬には市内の病院に発熱を訴える数百人の市民が詰めかけた。十二月三十一日に世界保健機関（WHO）が、武漢市で新型肺炎が発生していると報告した。一月七日には中国当局が新型コロナウイルスを検出し、新型コロナウイルスと名付けた。

国内で初の感染は一月十五日で、武漢市に滞在歴のある神奈川県在住の男性から新型コロナウイルスが検出された。政府の新型コロナウイルス感染症対策本部の初会合は、日本で初の感染者が出てから二週間余り後の一月三十一日だった。

二月十三日に神奈川県在住の八十代の日本人女性が死亡したのを受けて、二月十四日に専門家会議がようやく設置され、初会合は二日後の十六日であった。

二〇〇九年の新型インフ

先手先手の台湾

台湾政府は、一月二日に専門家会議、十五日には新型コロナウイルスによる肺炎を法定伝染病に指定し、中央感染症指揮センター（対策本部に相当）を開設した。

二十六日には中国本土からの観光客の台湾入国を禁止した。二月六日には中国人

たはずだが、受け入れ態勢が不十分にもかかわらず、寄港を認めた。同船はイギリス船籍であり、運用はアメリカの会社で、船内は船長の指揮、管理下にある。

全員の入国を禁止し中国から戻った台湾人には十四日間の自宅待機を求めた。一月三十一日に基隆港に寄港した国際クルーズ船「ダイヤモンド・プリンセス号」から新型コロナウイルスによる肺炎患者が出たことが二月一日に判明すると、六日には国際クルーズ船の寄港を禁止した。

国民への詳細な情報提供をするなどの取り組みの結果、家族間の感染だけで抑止し、ダイヤモンド・プリンセス号で感染した患者を含め、感染者は三月初めの段階では累計四十四人に留まっている。台湾政府の果敢な危機管理に対して、わが国の危機意識の欠如に伴う初動対応の不備は大いに反省しなければならない。

各国へ支援要請を

ダイヤモンド・プリンセス号は二月三日に横浜港に寄港したが、専門家会議は立ち上がっていなかった。寄港を拒否することもでき

員会は八人もの専門家を現地に派遣し、事故の拡大防止に意見交換や技術的助言を行っている。未知の災害防止には国際的な協力を求める柔軟さが要だ。

トモダチ作戦の好例

危機管理では、予め様々な危機を想定し、被害を最小化するための対応策を準備しておくことが重要だ。軍隊は戦争という危機を管理するための組織である。

他国からの攻撃など起こり得る危機に対し、平時に具体的な作戦計画を準備し、必要な兵器や弾薬、装備や資材を整え、兵士を訓練しなければならない。大事なことは、状況の変化に応じて、作戦計画を見直し、必要な情報を共有し、指揮命令系統を明らかにしておくことだ。また、作戦の立案においては、過去の経験、教訓を最大限に活かさなければならぬ。

阪神淡路大地震の際に、ハワイの太平洋軍（当時）司令部は、空母を神戸港に派遣することを検討した。しかし、兵庫県側が受け入れを拒否したために実現しなかった。しかし、太平洋軍はこれを機に、大地震の際の救援や支援のための作戦を検討、準備していた。この準備が活きたのが東日本大震災だ。

日本側からの要請を待たずに、太平洋軍のトモダチ作戦は動き始めた。西太平洋を航行中であつたロナルド・レーガン空母打撃群は、本州東海岸域に展開、震災翌々日の三月十三日には海上自衛隊災害派遣部隊との震災対応に関する作戦会議を実施している。作戦には二万四千人の将兵、百九十機の航空機、二十四隻の艦艇が参加し、約六十八億円を投入して、わが国の支援体制が整わない中、各地に救援物資を届けた。

危機管理の見直しを

危機管理においては縦割り組織の弊害は大きい。全庁庁に対して命令、指揮できるような指揮系統が必要であり、責任の所在を明らかにすることは不可欠だ。政府は三月一日に、国民生活安定緊急措置法に基づいて、国が製造業者からマスクを買い上げ、自治体に届けることを発表した。昭和四十八年（一九七三）に制定された同法に基づく売り渡し指示は初めてだ。

二月中旬頃から医療機関からマスク不足が叫ばれている中で、ここまで対応が遅れるのも危機管理体制が不備だからだ。各省庁を調整するための対策本部では、危機が深刻化する中で、泥縄的な対策に終始し、被害を最小限に防止することは困難である。非常事態における危機管理体制の抜本的見直しが急がれる。

あなたの住まいを見つけます (株)吉川不動産 東京都東村山市秋津町5-12-5 Tel.042-391-1111 E-mail:info@yoshikawa-re.co.jp	株式会社 PEA JAPAN 林 竜也 〒460-0008 名古屋市中区栄3-15-33 栄ガスビル13F TEL 052-855-3489/FAX 855-3471	明日の日本は安全と繁栄のためになすべきことは? 憲法の真実と 専守防衛の虚構 山本 和敏 著 株日本時事評論社 出版局 TEL.050-3532-5149 FAX.083-922-3167 ◆定価 400円 (税別)	田辺三菱製薬	新潟陸運局認可/新自貨第267号 有限会社 ピーシー・コックセンター 代表取締役 安達 俊男 本社 〒997-0341 山形県鶴岡市下山添字一里塚65 TEL (0235) 57-2885 FAX (0235) 57-2830 山形営業所 〒990-0401 山形県東村山郡中山町大字長崎1259-1 TEL (023) 662-6561 FAX (023) 662-6562	環境適応素材の開発に取り組む (有)ユマコーポレーション 代表取締役 椎葉 勇二 埼玉県鶴ヶ島市 TEL:049-279-3807	
本紙連載の『教育直言』が単行本に!! 『教育直言』 現代教育の進むべき道とは― ◆本書は、日教組教育の弊害等、戦後教育の混迷の原因をズバリ指摘した提言集です。 ◆今、教育界に必要なものは、欧米の教育観を脱却し、わが国の歴史・風土・国民性を踏まえた、真の教育改革を進める事です。 ◆筆者の熱き思いの集大成でもあるこの本を、多くの方に手にしていただき、教育の是正に寄与できることを願っています。 定価1000円(税込) (株)日本時事評論社 TEL 050-3532-5152 FAX 083-928-1113		伊藤石材店 伊藤 信一 長野県小県郡長和町大門2622-2 自宅 TEL (0268) 68-2156 FAX (0268) 68-2066 携帯 TEL 090-1533-0124		インド料理 シバ本店 〒753-0079 山口市糸米2-7-45 TEL (083) 932-4800		「善く生きる」ための ヒント満載 勇気と知恵の源 「湧泉」第10号 「続・ことば」百編 「湧泉」第3号 「ことば」百編 申込先 (株)日本時事評論社 出版局 TEL.050-3532-5152 FAX.083-928-1113 http://www.nipponjijihyoron.co.jp ホームページからも申し込みできます。◆定価 400円(税込)

稿 自衛権を否定する敗戦利得者

投 大東亜戦争も自衛権の行使

弁護士・医師 藪本恭明

憲法改正に反対する人たちは、国際慣習法によって認められた国家の固有の権利である自衛権を否定したがります。それは、東京裁判史観に基づく戦後体制そのものが彼らにとって利得の源泉であり、それを正当化するには、自衛権の行使による武力行使を否定するか、真実を隠蔽するかのどちらかしが選択肢がないからです。彼らの誤った選択について紹介します。

国家固有の権利

刑法第三十六条には「急迫不正の侵害に対して、自己又は他人の権利を防御するため、やむを得ずにした行為は、罰しない」と正当防衛が定められています。国内法においては、秩序維持のための強制力の権能が国家に集約されています。秩序が乱されたからといって、誰でも彼でも、秩序の回復のために自力で実力行使することは、無法な時代になり、原則的に許されません。正当防衛はやむを得ないときにだけ認められる例外的な手段です。

これに対して、国際社会における自衛権は、それぞれの国家が侵害を受けた場合、これを排除するために武力行使できる正当な手段として位置づけられています。国連憲章第五十一条は、「この憲章のいかなる規定も、国際連合加盟国に対して武力攻撃が発生した場合

には、安全保障理事会が国際の平和及び安全の維持に必要な措置を取るまでの間、個別的または集団的自衛の固有の権利を害するものではない」と定め、自衛権を国家固有の権利として認めています。

国内法の例外的な手段である正当防衛とは異なり、国家の自衛権は、国際慣習法によって認められた正当かつ固有の権利であって原則的な手段なのです。

傲慢な敗戦利得者

このように自衛権は国家固有の正当な権利なのですが、宮澤俊義教授ら敗戦によつて地位などの利得を得た学者（渡部昇一教授が言う「敗戦利得者」）はわが国の自衛権を否定したがります。そして、自衛権の放棄を世界が見做うべきだと言うのです。国際的に合法である自衛権の行使を否定して、日本に倣えということです。なぜ、これほどまで

衛権の行使としての武力行使であったと言うのです。真珠湾攻撃の前年の昭和十五年一月にアメリカは日米通商航海条約を破棄し、七月に鉄と石油の輸出管理法を成立させ、八月には航空燃料の全面禁輸、九月には屑鉄の禁輸をしました。昭和十六年七月に、米英蘭政府はわが国の企業が持つアメリカ、フィリピン、イギリス、オランダにある資産を凍結しました。八月には、アメリカはわが国に対し石油の全面禁輸に踏み切りました。

マッカーサーの証言

マッカーサーは、一九五一年五月三日、米上院の軍事外交合同委員会で次のように言いました。「日本は絹産業以外には固有の産物はほとんど何もないのです。綿がない、羊毛がない、石油の産出がない、スズがない、ゴムがない、その他実に多くの原料が欠如している。そしてそれら一切のものがアジアの海域には存在していたのです。もし、これらの原料の供給を絶ち切られたら、日本では一千万から一千二百万の失業者が発生し、亡国と化するであろうことを日本政府・軍部は恐れていた。したがって、日本が戦争を始めた目的は、大部分が安全保障のためだったのです」と。

マッカーサーは、わが国がアメリカと戦ったのは自衛権の行使としての武力行使であったと言うのです。真珠湾攻撃の前年の昭和十五年一月にアメリカは日米通商航海条約を破棄し、七月に鉄と石油の輸出管理法を成立させ、八月には航空燃料の全面禁輸、九月には屑鉄の禁輸をしました。昭和十六年七月に、米英蘭政府はわが国の企業が持つアメリカ、フィリピン、イギリス、オランダにある資産を凍結しました。八月には、アメリカはわが国に対し石油の全面禁輸に踏み切りました。

彼らの言う『日中戦争』はどうだったのでしょうか。東京裁判では、一九三一年九月十八日に始まる満州事変を日本の侵略の開始と捉えています。しかし、翌年一月には戦争は終了し、三月に満州国が成立したときには、わが国と国民党政権との武力紛争は終結していたのです。

一般的には、一九三七年の盧溝橋事件が日中戦争の開始とされています。しかし、盧溝橋での発砲事件から四日後の七月十一日、中国第二十九軍副軍長秦德純と、日本軍北京特務機関長松井久太郎との間で締結された停戦協定には、「第二十九軍代表は日本軍に遺憾の意を表し、かつ責任者を処分し、将来責任をもつてかくの如き事件の惹起を防止することを声明す」とあります。中国側の責任であったことが明確にされています。

日本を中国と戦わせ、共産革命を目指したコミンテルンは、盧溝橋事件の後に出した指令で、「あくまで局地解決を避け、日中全面衝突に導かなければならぬ」と言っています。その指令に基づいて次々と日本軍や日本人を攻撃しました。その一つが、北京近郊の通州という町に住んでいた三百八十五人の日本人への攻撃です。七月二十九日、国民党と通じていた

日中戦争の真実

G H Qの公職追放で多くの教育者や学者が教壇から追放されました。宮澤俊義教授ら戦後体制を支えた敗戦利得者が、追放された人々に取って代わりました。彼らにとつて東京裁判史観に基づく戦後体制そのものが利得の源泉です。

保安隊の張慶餘と張硯田らが、多数の日本人に略奪、暴行、陵辱し、二百人以上の日本人を殺しました。（通州事件）

わが国の世論は激昂しましたが、それでも政府は不拡大方針を守りました。そのため和平交渉会談も行われましたが、中国軍による日本軍や日本人居留民への攻撃は続きました。そして八月十五日、蒋介石は全国総動員令を発動して全面戦争を仕掛けてきました。敗戦利得者にとつて、通州事件などの中国軍の残虐行為も、蒋介石による全面戦争も不都合な真実です。多くの日本史の教科書には触れられていません。彼らは自衛権の行使による武力行使を否定するか、真実を隠蔽するかどちらかしが選択肢がなかったのです。

わが国は、自衛権の行使としてアメリカと戦いました。敗戦利得者にとつて、わが国が悪かったから先の戦争が起こったのだと主張します。わが国が悪かったというためには、大東亜戦争を侵略戦争とし、アメリカとの戦争はわが国の自衛権の行使ではなかったと言うか、または、自衛権そのものを否定するしかありません。前者は歴史の真実に反します。よつて彼らは自衛権の行使による武力行使を否定したがるのです。

 野島の森皮膚科 クリニック 院長 赤松 真木 愛知県岡崎市竜美旭町1-21 TEL 0564-72-7555	J & B 企画 本社：神奈川県大和市 支店：八王子・相模原	小間紙・和洋紙・板紙・包装資材 有限会社 ス・ガ・ヤ 〒124-0006 東京都葛飾区堀切5丁目7番1-103号 TEL (03) 3601-0647 FAX (03) 3690-1917	原料づくりから製品づくりまで 絹と共に、「シルクの総合メーカー」  MAYUYA 安達株式会社 〒990-0301 山形県東村山郡山辺町大字山辺1077番地の2 TEL (代表) (023) 664-5063 FAX (023) 664-5142 http://www.a-mayuya.jp/	長岡工業  長岡美智子 山形県西置賜郡飯豊町大字中824 TEL・FAX (0238) 74-2411
『湧泉』第9号「子育て四訓」 「子育て四訓」を題材に、子育てや家族の絆について考えてみてはいかがでしょう。 定価 300円 (株)日本時事評論社 電話 050-3532-5152 FAX 083-928-1113	大道塾 塾長補佐 宮原 誠 至誠而不動者未之有也 山口県防府市台道6349-2 電話 0835-32-0647	健軍管理	大阪国際綜合法律事務所 弁護士 産業医 Ph.D 労働衛生コンサルタント 中小企業診断士 MBA FP 藪本 恭明 大阪市西区鞆本町1-6-10 本町西井ビル5階 TEL 06-6446-1123	税理士法人 名古屋 トラスト会計 代表社員 奥野 賢二 税理士 〒460-0002 名古屋市中区丸の内2-6-21 アクセス丸の内ビル9階

日本の肖像 ⑥

伊藤 博文 (下)



憲法を發布し立憲主義を確立 明治日本の先頭を走り続けた

歴史家 鈴木 旭

憲法は、その国の魂と体を表す。大日本帝国憲法は、天皇を中心とする欽定憲法でありながら、立憲主義憲法でもあり、国民を代表する議会（民権）と絶妙のバランスを図りながら運営されたため、世界でも類例を見ない急成長と発展のエネルギーを生み出す装置となった。欧米諸国の植民地支配を免れたわが国は、伊藤博文を中心として、近代憲法を制定し、日清、日露戦争で勝利して欧米列強と肩を並べた。しかし、初めから結果が分かっていったわけではない。理想を追い求めながら失敗を重ね、学びながら諦めず追求し続けたからに他ならない。

憲法制定会議の激論

明治十五年（一八八二）以来、六年の歳月を費やして取り組んできた憲法の草案作りが二十一年四月、ようやく成案となり、天皇御親臨の下、枢密院で審議されることになった。

伊藤博文は、この際、内閣総理大臣の地位を黒田清隆に譲り、自分自身は新しく設置された枢密院議長の席に納まり、全身全霊を懸けて憲法の逐次逐条を審議する覚悟を整えた。

予想に違わず、審議は激論となった。保守派の論客佐々木高行が、議会の権限を「政治ノ得失、官吏ノ非違等ヲ上奏スル丈ノ権力」に留めるが良いと発言する

や、伊藤は憤然として反対の気色を露わにし、筋違いの見解であると指摘した。

「此憲法ハ、君権ヲ強固ニシ且ツ尤モ之ヲ重ズル目的ヲ以テ起草シタ」であり、そのような些細なもののために用意されたものではないと一蹴した。憲法制定の目的を解っていないと批判したのである。

かと思えば、森文部大臣が「臣民ノ権利義務」という用語を「臣民ノ分際」と修正すべしと提議して来た時には、伊藤は再び憤怒の色を表して反撃した。

「抑憲法ヲ創設スルノ精神ハ、第一君権ヲ制限シ、第二臣民ノ権利ヲ保護スルニアリ。故ニ若シ憲法ニ於テ臣民ノ権利ヲ列記セス只

と「民権の保護」を建前と指摘する向きもあるが、筆者は逆に対立点の調和と発展、和合の美徳を説いている至上の法体系であろうと賛辞を贈りたい。これこそ、誇るべき日本文化であると。

堂々たる憲法発布式典

激論に終始した枢密院の憲法審議も速やかに收拾して、翌明治二十二年二月十一日を迎えた。この日は言うまでもなく、紀元節（今日の建国記念の日）である。この日、わが国は再び近代国家としての建国の時を迎える。

宮中正殿の大広間を会場として憲法発布式典が挙行された。玉座に就く天皇の周囲には大臣と高官が立ち並び、外交団も整列していた。その中から三条実美と伊藤博文が進み出た。

三条は「前文」を捧げ、伊藤は「憲法原本」を三条

同様に捧げていた。天皇はこれを受け取り、「前文」を朗々と読み上げて宣言した後、内閣総理大臣黒田清隆の手に授け渡した。

「大日本帝国八万世一系ノ天皇之ヲ統治ス」（第一条）「天皇ハ神聖ニシテ侵スヘカラス」（第二条）

こうして明治日本は近代国家として生まれ変わったのであるが、その行方には厳しい現実が待ち構えていた。幕末以来、欧米諸国による治外法権の不平等条約によって植民地並みに扱われ、政治経済、外交面で著しい不利益を被っていた。

欧米と対等な国造り

不平等の改善を図るために、政府は懸命の努力を重ねたのである。現代では笑い話だが、鹿鳴館ブームに象徴されるように何事も西洋文化を模倣することが文明開化とまではやされ、不平等条約改正のため、伴奏音楽に合わせて、大真面目にダンスにも取り組んだ。

しかし、第一次伊藤内閣の井上馨外務大臣の妥協的対応は政府の基本方針に合致しないとして斥けられた後、伊藤は大隈重信を外務大臣に選んだ。明治二十一年暮れ、対等条約として、メキシコとの間で「通商航海条約」を締結した。

しかしながら、条約改正に対する英独などからの要求は厳しく、対等な国権回

復には十数年の時間を要することがわかり、伊藤としても断念せざるを得なかった。

そんな時、明治二十二年十二月、東京日比谷の議事堂に三百名の衆議院議員が集結し、アジア諸国で初めての議会が開会された。尾崎行雄や植木枝盛がいた。中江兆民がいた。杉田定一や河野広中がいた。

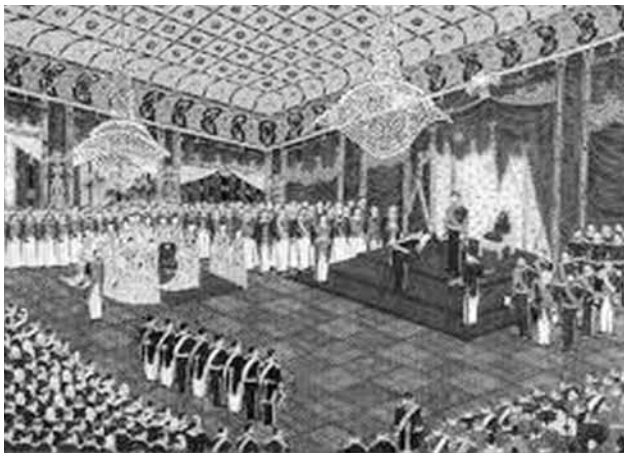
錚々たるメンバーが顔をそろえる中で、黒田の後を継いだ内閣総理大臣山縣有朋が演壇に立った。

「思うに国家独立自営の道は、一に主権線を守禦し、二に利益線を防護するにあります。何をか主権線という、国境これです。何をか利益線という、わが主権線の安全とかたく関係しあう区域これであります」

だから、陸海軍増設の予算を承認して欲しいという解りやすい演説だった。

すでに明治十五年の壬午軍乱以来、朝鮮半島における政情不安は連続し、常態化していた。旧宗主国清国や北方の大国ロシアも動き始めていた。大砲と軍艦の数で国際政治が決まる世の中だった。

伊藤博文は現実の力関係を重視し、巧みな政治力を発揮し、日清戦争の講和条約を起草し、交渉をまとめるなど、常に明治日本の先頭を走り国威を発揚したのである。



皇居正殿での大日本帝国憲法発布の式典

(有)コーケン 化粧品原料販売 ビタミンC誘導体・ビタミンE誘導体 健康食品販売 コラーゲン 大阪府大阪市	株式会社ダイワ建設 Daiwa construction Ltd. 代表取締役 社長 梅村 幸二 〒503-0116 岐阜県安八郡安八町大森424-1 TEL(0584)64-4105 FAX(0584)64-4352 URL:http://www.daiwa-k.com/	株式会社 アミックグループ 32℃化粧品 AthleteX化粧品 (アスリート専用化粧品) http://www.athletex.jp TEL:042-580-0851 FAX:042-580-0852	花戸興業株式会社 広島市府中市市須町
みかんの栽培に最適な 温暖な気候で育った 甘くておいしい山口大島みかん 山口県周防大島町	ものづくり 小林 小林 信夫 〒444-0124 額田郡幸田町深溝時近10番地 ☎ 0564-62-2016	法 縁 防府供賛会	atissierje Mone 廣田 佳宣・靖子 愛知県豊川市諏訪西町2丁目4番地 TEL0533-81-8264