時 評 2022.4

PATROL

官邸/内閣府 6 岸田 文雄/松野 博一 野田 聖子/西銘恒三郎 総務省 金子 恭之/黒田武一郎 内藤 尚志/増田 寛也 法務省 10 古川 禎久/川原 降司 外務省 11 安藤 俊英/小野 日子 財務省 12 鈴木 俊一/神田 眞人

金融庁 13 松尾 元信/栗田 照久 文部科学省 14

伯井美徳/増子宏平田直/河村能人

 厚生労働省
 16

 後藤 茂之/渡辺由美子

 橋本 泰宏/山本 麻里

農林水産省 18

 金子原二郎/神谷
 崇

 経済産業省
 19

萩生田光一/飯田 陽一

国土交通省 20

斉藤 鉄夫/長橋 和久 久保田雅晴/倉石 誠司

環境省 22

山口 壯/神ノ田昌博

 防衛省
 23

 岸
 信夫/酒井
 良

日銀 24

黒田 東彦/髙島 誠

地方自治体 25

内堀 雅雄/馳 浩

行政デジタル化新時代



「デジタル田園都市国家構想」、 その理念と方策

デジタル田園都市国家構想担当大臣 **若宮 健嗣**

(写真:児玉大輔)

新たな潮流を好機と 捉え、地域経済を 全力でサポート

関東経済産業局長 **濱野** 幸一



※本誌の取材時はマスク着用やアクリル板設置等の対応をしておりますが、撮影のため一時的にマスクを外していただく場合もあります。

STOP!「アリバイ政策」

有効性のない政策を行う余裕はない

◆文部科学省人材育成政策最前線

80

産学における研究者の育成に向けて

文部科学省科学技術・学術政策局人材政策課長 斉藤

◆厚生労働省医薬品産業政策最前線

- 86

卓也

医薬品産業ビジョン2021」

厚生労働省医政局経済課長 安藤 公一

◆集中連載:経済安全保障

- 92

経済安全保障の国際的背景と日本政府の取り組み

経済産業省経済安全保障室長 兼 安全保障貿易管理政策課長 香山 弘文

◆経済産業省電池産業政策最前線

_____ 100

蓄電池産業の現状と方向性について

経済産業省商務情報政策局情報産業課電池産業室長 武尾 伸隆



◆特集/2050年カーボンニュートラル実現に向けて

2050年ネットゼロ実現に向けた環境省の取り組み 106

環境省地球環境局地球温暖化対策課 地球温暖化対策事業室長

加藤



脱炭素社会実現に向けたトランジション・テクノロジー 112

株式会社NTTデータ経営研究所 社会・環境戦略コンサルティングユニット

> 執行役員/パートナー 村岡 元司 コンサルタント 河野 通久





◆特集・Well-beingのまちづくりを展望する

128

「大和平野中央SC構想」を機に、新たな連携モデルの構築を

^{奈良県川西町長} 小澤 晃広





4





時 評 2022.4

134 ▼末松広行と語る、危機を乗り越えるトップの決断とは



35

"インフラ経営"の先行事例として、地域をつなぐ役割を担う



本州四国連絡高速道路株式会社代表取締役社長 酒井 孝志

株 集 わが省庁の重点施策 2022

内閣府/復興庁/警察庁/総務省/法務省/外務省/ 財務省/文部科学省/厚生労働省/農林水産省/ 経済産業省/国土交通省/環境省/防衛省

120 ─戦後人の発想 俵 孝太郎

アジア母子福祉協会監事 寺井

『日本列島改造論』発表から半世紀 いまだに目立つ成果なし 復活望まれる大型審議会

多言数窮 32 我流彩時記 本棚の漫歩計 118 エンゲージメントの凋落が象徴するもの 或る邂逅 国土学総合研究所長 大石 久和 清水 義高 「悪党」の世直し論 知財の深層を探る 72 148 外国為替及び外国貿易法による規制 新人官僚諸君と先輩諸氏へ 金沢工業大学大学院イノベーションマネジメント研究科科長兼教授 棚橋 祐治 小田原松玄 ふしぎな社会・おかしな行政 菜々子の一刀両断!ってわけにはいかないか・・・156 160 高齢者ポピュリズムに流されたコロナ対策 経済格差の是正策 群馬大学名誉教授 稲葉 清毅 総合社会政策研究所 寺内 香澄 ヒトの知能とキカイの知能 社説/斜論 146 78 AI 時代の人間 〈「プーチン大統領を痛烈批判 | ロシア国営テレビニュースに「秘密の生出演 | で! 〉 世界から、「聞こえてきた」拍手喝采・・・ 森田 浩之 作家・ジャーナリスト 立石 勝規 アジアの小窓 145 訪露するなら大演習もセットで

言及した。

版骨太の方針」

について改めて

デオメッセージを発し、「女性

(男女共同参画担当)

は、

ビ

田文雄総理から本年6月を目途会議にて集中的に議論され、岸

を増しているため、

7の策

取り巻く環境はますます厳しさ

配偶者暴力の増加など、

女性を

コロナ禍による経済的困窮や

針2022」は、

昨年11月29日

に行われた第65回男女共同参画

性活躍・男女共同参画の重点方

「女性版骨太の方針」こと「女

において、

野田聖子特命担当大

8日、「国際女性の

日

西銘恒三郎復興大臣は、

東日

官邸/内閣府 PATROL

■総理大臣 岸田文雄氏



で力を込めた。

もともと歯切れ

な印象が拭えないタイプだ

いわけではなく、

官僚答弁

首相は3月16日夜の記者会見

Ó して ウク

いえよう。

でロシアを非難

新型コロナウイ

全面解除も、急がれるワクチン接種

て許されない。 ぶりや脅しに屈することは決し き非道な行為だ。 社会に的確なメッセージを送っ ライナ侵略を厳しく批判.岸田文雄首相がロシア 「今回の暴挙は歴史に刻むべ G7の指導者として当然と 日本政府として国際 その姿勢は終始一貫 われわれは侵略 ロシアの揺さ

つあるものの、子どもへの接種

3 月

午前の記者会見で、

東京電力に

は経済産業省より、タイムリーる」と指摘し、「東電に対して

は有益かつ望ましいと考えて

ようなSNSで発信されること

かかわる情報が、

ツイッター

0

らかにした。対し「指導」を行ったことを明

3月16日午後11時30分ごろ、

宮城

べた。

う指導を行ったところだ」と述 なSNSでの情報発信を行うよ 全

松野博

一官房長官が3月17日

いえるが、

しており、

る。

ている。

国の学校・保育現場では、 は十分ではない。このため、 政治判断は素早

利は容易ではない。 田政権の経済・金融政策はマ らなる加速が望まれる。 なくされた。 中旬まで学級閉鎖や閉園を余儀 経済に目を向けると、 ワクチン接種のさ

いのが事実だ。7月の参院選勝ケットでは全く支持されていな いる。株価の低迷も著しい。岸格の高騰が国民生活を圧迫して 原油価

祖国を守るため、

た。東日本大震災発生から11年が一時停止するなどの被害が出

の時代に合っている。松野氏の発言内容は的確で、 を駆使して情報発信するという

今

力福島第一原発5号機の使用済

が、危機発生時に多様なツー

ル

み核燃料プ

ールを冷却する設備

観測した。

この地震で、

東京電

指導」するのは珍し

い事例だ

政府がSNSを活用するよう

県や福島県で震度6強の揺れを 福島県沖で地震が発生し、

決断するなどウクライナ絡みの 首相に変化をもたらしていると 目接種はようやく軌道に乗りつ 面解除された。ワクチンの3回 まん延防止等重点措置が全 世界と人類を脅かす危機が 防弾チョッキ提供を ルス対策で 官房長官 松野博一氏

テレビを見られない方も多く

「地震発生直後は停電も発生し、

いえる対応について、

松野氏は

東電の情報公開に消極的とも

た中で、原子力発電所の安全に



効に機能しておらず、

地震発生

原子力関連公式ツイッターは有 されるところだが、東京電力のを経たばかりだけに動向が注視

6

断固たる決意で支援をする」に行動するウクライナの人々

人々

が更新されなかった。

ろまでの約3時間、新しい情報

あっただけで、

午前2時30分ご

するよう「指導

地震発生後3時間、SNSでツイートなし

認している」との書き込みが 直後に「当社設備への影響を確

「女性の経済的自立」など四つの柱で構成

具体化^

具体策が検討されている。 た。同方針は四つの柱をもとに、 に策定を進める旨の発言があ

成。 させるために重要との視点に立ことが女性の今ある負荷を減少 関する目標の着実な達成を図る。 掲げられた女性の登用・採用に 第5次男女共同参画基本計画に ? 男女間の賃金格差の是正に向け なつながりを持てるようにする 会において望まぬ孤立に陥らな を進める。 の家庭・地域社会における活躍」 クの推進を図る。 本的に強化するほかフェムテッ を持って生きられる社会の実 た企業の開示ルールの見直しな いよう活躍の場を広げ、 まず「女性の経済的自立」。 。2020年末に決定した最後が「女性の登用目標達 次いで「女性が尊厳と誇り 配偶者暴力への対策を抜 男性が家庭や地域社 さらに「男性 社会的

■特命担当大臣

野田聖子氏

波被災地域では、い」と訓示を発し 11日 に多様な課題が山積」と、依然の原子力被災地域では「町ごと む決意を新たにした一方、 コミュニティの再生等に取り組 り孤独を抱える人の心のケアや 面から応えていかねばならな 被災地からの大きな期待に真正 本大震災発生11年を迎えた3月 」と訓示を発した。 「懸命に復興に取り組む コロナ禍によ 地震・津 福島

■復興大臣 西銘恒三郎氏

震災から1



6

厳しい状況にあるとの認識を示

福島県を訪問し、復興交流館やFREAなどを視察

て、横串を刺す司令塔の役割を研究施設等々の取り組みについ点は「福島に既に立地している 体的な連携が想定される。同拠Aをはじめ各種研究施設との具拠点の設立構想が進み、FRE 点の運営主体となる機構の設立 有する」(西銘氏)とされ、 拠点の設立構想が進み、 部の浜通り地域で国際研究教育 可能エネルギー研究所 に産業技術総合研究所福島再生 の後、 かわうちワイ 復興交流館あぜりあ、 尾村の小出谷地区・野行地区、 A)を視察した。 翌12日には福島県を訪問、 新妻秀規復興副大臣と共 現在、 を視察、 F R E 同県東 拠 0

の進展、除染土や汚染廃棄物の理水海洋放出の是非、廃炉処理還や農作物の風評被害払拭、処儀なくされている周辺住民の帰 で取り組む難問が横たわり、 処理のありようなど、政府全体 が2月に閣議決定されている。 原発被災関連では、 避難を余

行政デジタル化新時代「デジタル田園都市国家構想」、その理念と方策



けんじ わかみや

昭和 36 年 9 月 2 日生まれ、東京都出身。慶應義塾大学商学 部卒業。昭和 59 年セゾングループ堤清二代表秘書、平成 2 年会社代表、平成 17 年衆議院議員初当選(以後、当選5回) 平成 25 年防衛大臣政務官、平成 27 年防衛副大臣兼内閣府副 大臣、令和元年外務副大臣。令和3年10月国際博覧会担当 大臣、まち・ひと・しごと創生担当大臣、共生社会担当大臣、 内閣府特命担当大臣(消費者及び食品安全、クールジャパン 戦略、知的財産戦略)、同年11月からデジタル田園都市国家 構想担当大臣を兼務。

役となるキーマンが経営的感覚 域を見てきましたが、 躍できるようにしていくことは 非常に重要で、 私もいくつか地 エンジン

医療、オンライン教育、

など多

例えば養殖魚の育

をけん引するデジタル推進人材 しい部分であると認識していま 都市国家構想」を実現するため 成・確保です。 人必要であると設定し、 る課題のデジタル化による解決 に向けて最も重要で、 このソフトの充実こそ構想実現 にも担い手となるデジタル人材 育成・ 目標としては、地域が抱え 国全体として今後230 確保は不可欠であり、 「デジタル かつ難 田園

> 考えています。 な人材を活用して達成したいと どを通じて育成されるさまざま らの5年間で育成する方針で 大学での教育や職業訓練な

二つ目がデジタ

ル人材

の育

ですね。 どう地域で活躍してもらうか 問題は、育成・確保した後

部と地域の短期往復にとどまら

地方に移住し、

環境や文化

ています。

一方、こうした都市

地域で活動される方も増えてき

都市部と地方の二地域・多

材の中には、兼業・副業等によ

こうしたスキルを持った人

の人材マッチング支援を行 という視点に立ち、 ジタル推進人材が適合するのか 解決にはどのようなスキルのデ 若宮 はい、 個別地域の課題 地域企業と いま

理解し、 地域の方々とともに協働して活 持つ外部の方が地域に定着し、 ことを期待したいと思います。 えるよう、 こととして活性化を考えてもら 人材が地域の一員であり、 部からの視点を導入しつつも、 なりません。また、この際、 も積極的に進めていかなければ ょうから、 きたいという方もおられるでし を含めて地域のことをよりよく こうしたスキルやノウハウを 長期的にかかわってい しっかりと定着する 人材の地方移住促進 わが

> は という好循環が形成されるので 呼び込み、動きが広がっていく そうするとまた関心のある人を のがかなり動き出すでしょう。 る体制を組めればいろいろなも キルを有した方々同士で連携す う方が個人ではなく、多様なス うに見受けられました。こう は概して成果が挙がっているよ 巻き込みながら、 いでしょうか トしているようなところ 地域をコーデ

多様な社会実装例と支援策

うか。 -三つ目の柱はいかがでし

自動配送やドロ タル技術を活用するニーズがあ 面する地方にこそ、新たなデジ 化や過疎化など、 ためのデジタル実装です。高齢 若宮 地域の課題を解決する 従って実装の内容も、 ーン宅配、遠隔 社会課題に直

行政デジタル化新時代

「デジタル田園都市国家 その理念と方策

-社会課題解決と地域活性化への切り札として-

デジタル田園都市国家構想担当大臣

掲げる

「新しい資本主義」にお

ける成長戦略の、

最も重要な柱

いて解説をお願いします。

れば、と考えています。

では、

四つの柱の内容に

一つです。地方を中心に高齢

若宮

一つ目は、デジタル基

直面する 地方に

の整備です。デジタル庁主導

0)

共通ID基盤やデータ連

「デジタル田園都市国家構想」は、岸田政権が掲げる経済成長戦略三本柱の一つに位置付け られる重要施策として、その展開が各方面から注目を集めている。デジタル技術の発達が、こ れまでわが国積年の課題であった地方と都市の格差の是正、地域活性化に資するとして大きな 期待が寄せられているのだ。担当相に就任後、各地域と精力的に意見をくみ交わす若宮大臣に、 構想の理念と主要な四つの柱、先行する地域の取り組み等について熱弁をふるってもらった。

Gなど先端技術やデジタル技術

地域の個性を生かし

0

23年度末までに5G等の人

欠かせません。具体的には、 どのデジタルインフラの整備が

2

ないかということで、

A I

ゃ 5

に活用するニーズがあるのでは こそ新たなデジタル技術を存分 社会課題解決に向けて、 化・過疎化が進む中、

また、

5Gやデー

タセンター

な

携基盤等を全国に整備します。

(聞き手:本誌主幹・米盛康正)

予算および令和4年度当初予算 構想の全体像」をお示ししたと とめた「デジタル田園都市国家 を合わせて関連施策等を取りま 同構想の基本的な概念となりま 済社会を実現していく、これが つつ活性化を図り持続可能な経 昨年12月、 令和3年度補正

日本を一周する海底ケーブルを

そして光ファイバー

Ó

ユ

2022.4 時評

年程度で整備、 の地方デー

また3年程度で

口カバー率を9割に、

十数カ所 拠点を5

タセンター

ジタルインフラ整備を進めます 99・9%をカバーするなどのデ ニバーサル化を図り30年までに

概要からお願い 構想」について、 ている「デジタル田園都市国家 若宮 まずは、 同構想は、岸田総理が 大臣がご担当され します。 構想の背景や

政策を構成する四つの柱

ころです。

で、 おり、今春のいずれかの段階 野ごとに集中的な議論を深めて を構成する四つの柱に沿って分 家構想実現会議」において政策 また、「デジタル田園都市 具体的な取りまとめをでき

27 時評 2022.4



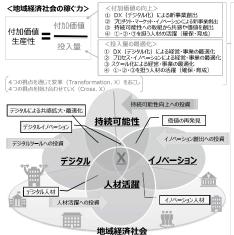
地域経済社会の実現」に向 を強力に進めています。 社会づくりに寄与する取り組み 上させ、 私たちは地域企業の稼ぐ力を向 政策の在り方につ 事業環境は急速に変化して まずは「スマー 安全・安心に暮らせる地域 組みです。 を踏まえた地域経済産業 地域の雇用維持を通じ ズ 2 ス いての 1 2 かつ強靱な お 検討結 コ 年6 13 口 け た

境の変化をチャンスと捉え、①されました。このような社会環社会の変化への対応が特に指摘 DXの推進、(高める取の推進、 るほか、 リモー 重要視されるといった地域経済対する共感が価値の源泉として 少子高齢化がさらに進展するコロナ禍以前からの人口減少 コめ で、コロナ禍を契機にデジタル・ める取り ト化が不可逆的に定着す 地域課題の取り組みに 組 域の み Ó 持続可能性を ベ 、検討では、 シ 3 中

今後の地域経済産業政策が目指すべき方向性

需要と供給の縮小や格差継続からの脱却に向け、地域経済社会の「稼ぐ力」=「付加価値生産性」を高めていくことが重要 地域内外の人・モノ・カネ・情報等が、デジタル技術でスマートにつながりながら、自律的かつ自立的に、価値を生み生産性を上げる持

続可能な分散型の地域経済社会「スマートかつ強靱な地域経済社会」の実現を目指す。 デジタルトランスフォーメーション(DX)の推進



<生産性の格差と東京一極集中の継続のスパイラルからの脱却> ■地域の企業・産業を変革するデジタル化 (DX) の実現に向けた投 ■単なるデジタル化ではなく、ビジネスモデルや業務、企業文化・風土を 変革するCX(コーポレートトランスフォーメーション)を推進 価値を創出する取組(イノベーション)の推進 <需要と供給の縮小スパイラルからの脱去 ■地域の産業特性に加え、地域資源・文化・歴史等のオリジナルな地 域の特性・課題や、環境、多様性等の社会的な価値を価値の源泉 として捉え、イノベーションを推進 ■産学官金の多様な主体によるオープンイノベーションやアントレプレ ナーが生まれる環境整備を推進 地域の持続可能性を高める取組の推進 <地域経済社会の縮小スパイラルからの脱却> ■地域課題の解決と収益性確保を両立し、地域の持続可能性を高め る事業の促進と同時に、社会的価値への共感や投資の地域への呼 地域内外の多様な人材の活躍の推進 <生産性の格差と人材の偏在のスパイラルからの脱却> ■兼業・副業等の働き方や自由なライフスタイルを地域の人々や企業等 が積極的に受け入れて都市と地域の知識の環流を推進し、地域内外

の多様な人材があらゆる場所で価値を創出可能となる環境整備を推進

(資料:経済産業省)

▶地域経済政策最前線

新たな潮流を好機と 全力でサポート

関東経済産業局長

新型コロナウイルス感染拡大の影響が長引くなか、地域経済、地域企業はカーボンニュートラルへの対応、 デジタル化の推進など、新しくかつ大きな変化の潮流に直面している。関東経済産業局は、自治体や地域金 融機関、他省庁とも緊密かつ多角的に連携を図り、社会課題解決や稼ぐ力の向上を目指す企業の支援に余念 がない。これら多様な取り組みの内容を、濱野局長に解説してもらった。

額の推移を見てみると、

直 近 21 での販売

うスローガンを掲げて、 東圏から日本を元気に-

地域経

とい

う組織理念のもと、

″サポー

1

します!!

地域経済

-広域関

れる組織を目指していく」とい 存在価値のある組織、活力あふ 発展に向けて、信頼される組織、

済

の活性化や健全な発展に取

て管内の小売6業態※

このインタビューは2022年2月28日に行われました。

ナ禍が2年経過

が2年経過しました。・2020年年頭以来、

直近

ラッグストア、

ホ

ムセンタ

-このような状況下、

関東経

コ

料価格高騰の影響を受けてい 制約や原油をはじめとする原材 感染拡大による影響のほ 事業者からは、 を底として改善傾向にあ 管内の有効求人倍率は20年12月 回復傾向 年 10 してプラス0・4%となるなど 、く半導体不足など部品の供給 このような中、 12月平均は前年同月に比 が見ら オミクロ れます。 響のほか、長ミクロン株の 関東地域の また、 ŋ ま

まだコロナ前の水準には戻って として回復傾向にあり 体としては2020年5月を底 消費・雇用の動向を見てみます でしょうか 鉱工 濱野 ない状況です。 関東地域の経済動向はい まず生産に関しては、 業生産指数によると、 関東地域の生産 個人消費につ **ますが** 管 個人 ゕ 全 丙

は

「地域経済の活性化や健全な

私たち関東経済産業局

取り組まれるのでしょうか。 済産業局ではどのような施策に

ほか、により 実現をはじめ 構造的な課題に継続して直面 人口減少や少子高齢化とい地域経済は、コロナ以前 います。 んで 環境対応や地政学リ コロ 厳し ナウイ います。 これらに加えて、 地域経済を取 ボ ホンニュ 、状況 とする地球規模で ルス感染症 が続 いて ス クが の影響 ラル 卷 17 っか 新 高 D る l た

て

コンビニ、家電大型専門店、 小売6業態:百貨店、 スー 18

ています。は依然として厳しい状況が続

64

地域企業の稼ぐ力の強化

文部科学省人材育成政策最前線

産学における研究者の 育成に向けて

~博士課程への支援とダイバーシティ推進~

文部科学省科学技術・学術政策局 人材政策課長 斉藤

が乏しい日本

高等教育への公財政支出

ないと認識されています。大学

今現在、

科学技術イノベ

わが国の科学技術分野の次代を担う研究者が乏しいと指摘されて久しい。少子化の進展もあり は解決できない難題だ。文部科学省は現在、高等教育の在りようだけでなく若者のメンタルやジェンダー格 差まで視野を広げて幅広く、人材育成を推進している。その状況を斉藤課長に詳細に語ってもらった。

の実施割合は13パーセントと少 企業の有業者のリカレント教育 はほとんどありません。実際、 に出ると大学に戻って学ぶ機会 者や30歳以上の修士・博士課程 一方、 全入できる時代となりました。 がり、選り好みしなければほぼ 者の割合は95パーセント 人学者の割合は低く、 大学は高校の次の教育機

著です。 点で、 の通りで、 組みをご紹介したいと思い 教育における理数教育という観 理系の人材育成、また初等中等 術者の育成につながる大学での 携わる立場として、研究者・技 日本の少子化・高齢化は周知 背景と文部科学省の取り 25歳以上の学士課程入学 大学志願者のうち入学 18歳人口の減少も顕 一度社会 -まで上 ま

ション政策における人材育成に います。

の地位は低下し、企業の国際競 留まっているため相対的に日本 を増やす中、日本は現状維持に ていないのです。 教育や人材投資への予算が増え は大体同じです。 共事業や教育、防衛などの予算 は約33兆円増えていますが、公 ら2019年にかけて全体予算 障支出が中程度。 本は国民負担が低いのに社会保 率が比較的低いことに関係して 埋めているのが現状です。 おらず、その差は個人や家計が で、国としても大学に投資して D平均に比べると最低レベル 高等教育の公財政支出もOEC う相手とは思われていません。 研究費の民間負担率も世界最低 い国は支出も多いのですが、日 世界各国が科学技術への投資 これは日本の税金の国民負担 社会保障の負担が大き 企業の研究開発を担 1990年か 30年もの間、

争力も落ちています。そこにコ

ベルです。 環境整備面すべてで世界最低レ 業の十分な準備期間の有無等 る前のデータでは、デジタル授 ジニアリングの分野で顕著で IGAスクール構想等が始ま デジタル教育についても、 A)では読解力や数学的リテラ 際的学習到達度調查(P る面もあります。15歳段階の国 いことの表れでしょう。 人材育成にも投資が足りてい 厳しい状況ですが、期待でき

ました。ワクチンの開発・製造

社会課題が顕在化・加速化

や社会のIT化への対応など、

争が激化する世界において、 適応・実装していくかという競 最新の科学技術をいかに社会に

本の後れが指摘されています。

特に科学技術・イノベーショ

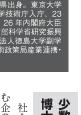
下がっています。環境整備にも であると認識され、 上もいます。教員は〝ブラック〟 しきれないという教員が6割以 最も多く、時間内に仕事が処理 る年間平均日数は世界と比べて 一方で日本の教員が教鞭をと

優れており、

国際成人力調査(P

位は著しく低下しており、 数のランキングで近年日本の順 危機感が高まっています。論文 ン力、論文力の低下が見られ、

のシェアも各分野で順位を下



博士課程修了者 少数ながら活躍している 社会課題や環境問題に取り組

neering and Mathematics) 分 多くいますが、社会課題解決に (Science, Technology, Engi-こで注目されるのがSTEM ションの創出も必要です。そ は最先端技術を使ったイノベー む企業で働きたいという若者は 大学入学者に占める

許出願件数とその被引用件数が また博士課程を

だまだ強い。その人材をどう使 も子供も読解力や数的思考力に C) では世界トップです。大人 で日本はかなり上位にいます 科学的リテラシーの分野 日本の人材力はま A A 卒業した人は学士卒と比べて特 博士人材です。 の上場企業の5割前後が院卒で す。上場企業の管理職では米国 学歴は7割近くが院卒なのに対 べると、米国では経営者の最終 減少傾向にあります。米国と比 数が増加しているのに日本では 圧倒的に低く、諸外国では人口 という状況になっています。 が諸外国に比べると非常に低い 結果的に理学工学農学系の割合 れが高3になると文系が増え、 生徒が全体の約4割います。そ 学的・数学的リテラシーの高い 半々で、 中3の進路選択では文系理系が 学位取得者数は修士も博士も 00万人あたりの博士取得者 一方で日本の大学発ベン 日本はほとんどが学士卒で 日本企業だと1割ほどで 企業は人材の2割前後が 高校1年の時点では科 セント未満です

うかが飛躍の鍵だと考えます。

昭和46年5月21日生まれ、神奈川県出身。東京大学 工学部電気工学科卒業。平成7年科学技術庁入庁、23 年文部科学省会計課予算企画調整官、26年内閣府大臣 官房(山口国務大臣秘書官)、27年文郎科学省研究振興 局基礎研究推進室長、29年国立大学法人徳島大学副学 長、令和元年文部科学省科学技術・学術政策局産業連携・ 地域支援課長、3年7月より現職。

▶厚生労働省医薬品産業政策最前線

医薬品産業ビジョン

~製薬産業の現状と医薬品の安定供給に向けて~

厚生労働省医政局経済課長

現状と課題についてお話したい

わが国の製薬産業の

の創薬国でありますが、 時点において、

この足

いるのか、注視を要するところ

の状況が10年後も維持できて

差で続く3位の8品目です。 日本は2位スイスの

10品目に僅

86

日本は世界有数

世界市場で低下する日本

の医薬品

と思います。

昨年秋、8年ぶりの改定となる「医薬品産業ビジョン2021」が発表された。全世界がコロナ禍の影響を被 るなど、前回ビジョンとは医薬品産業をめぐる外部環境、ユーザー指向が大きく変化しており、今ビジョン にも「革新的創薬」「経済安全保障」等の項目がフォーカスされている。国民生活に不可欠であると同時に成 長の推進エンジンとしても期待される医薬品産業の直近の状況について、安藤課長に解説してもらった。

比較において、 のところは、

しく伸長しています。 世界の医療用医薬品の販売額

日本は世界市場のうち18% 19年段階で1262億ド 2010年以後堅実に増加 米国と中国の販売額が著 医療用医薬品世界 1位の米国の49 他方、 つまり 世 iv

ですが、 おり、 けているのに対して、日本は横 が圧倒的に大きくなっています 環境の違いもあって、 の金額については、 ようになりました。 をみると、 上げに対する研究開発費の推移 とです。さらに、 成功確率が年々低下しているこ 最近は開発の難易度が上昇して は、時間とコストをかけながら、 必要とします。 百億から数千億円規模の費用を より日本の方が上回っていたの 般的に10年以上の時間と数 そもそも医薬品の開発には、 いの状態が続いていることに 米国については毎年伸び続 一つの医薬品を開発する 15年ごろを境に下回る 09年ごろまでは米国 しかも問題なの 医薬品の売り 日米の制度 研究開発費 米国の方

品目は突出しているとしても、 売上上位100品目の国別起源 なっていることになります。 る日本シェアは相対的に小さく ているものの、その市場に占め

の創薬国である米国ではべ 業であるのに対し、 担うのが、日本では主に製薬企 ると言えるでしょう。 本の製薬産業の課題の一つであ をどう活性化していくかが、 ると、今後バイオ医薬品の創薬 す。国際市場のトレンドに鑑み 品目数は2品に止まっておりま その場合、 ー企業が中心となっていま 創薬のオリジンを 世界最大

徐々に世界の医薬品市場の中心 売上高が着実に伸長しており、

いては、バイオ医薬品の品目数、

また近年の医療用医薬品にお

は留意が必要だと思い

ます。

ておりますが、

オ医薬品で

はドイツ等と並んで世界4位、

化を バイオ医薬品の創薬活性

になりつつあります。

では、

 \exists

国別品数内訳をみると、

30品目に続き7品目となっ

ンについても、

状況はどうか。世界売上高上位 本におけるバイオ医薬品の開発

00品目の医薬品創出企業の

新型コロナウイルスのワク ベンチャ 室長、平成29年厚生労働省保険局保険課長、令和元年年内閣官房内閣参事官(内閣総務官室)等を経て、2021(令和3)年9月より現職。 はない 思います。 用医薬品は売上高、 について概観します。まず、海 ています。 世界から見た日本市場

ほどではないものの、

間で、 界規模では医薬品市場は拡大し 想定されています。これは、世 30年間で3分の1に低下すると 22年予測では約6%へ、 のシェアを占めていましたが シェアの推移をみると、92年当 界の医薬品市場における地域別 を突破しました。特にこの10年

備を進めるとともに、 備が整わず、 題ではあるのですが、 ていくことも重要であると考え ベンチャーの在り方を見いだし もあるように、こうした環境整 ないのが現状です。ビジョンに ベンチャー の創薬開発は推進を図るべき課 来のものが中心となっていまし 日本においてもベンチャ 育成に向けた環境整 なかなか進んでい 日本的な

品にアクセスできない

ータもあります。この、

伸びにつながっているのではな 伸長しています。その原因とし 外市場において日本企業の医療 本市場の魅力が落ちているので ようになっていることがあると いるため企業も海外を指向する ては、海外市場自体が拡大して 海外市場の売上高、 から海外に目が向 かとの指摘もあります。 併せて、相対的に日 比率ともに

昭和 47 年 2 月 3 日生まれ、神奈川県出身。慶応義 塾大学卒業。平成 8 年厚生省入省。平成 25 年厚生 労働省保険局医療介護連携政策課医療費適正化対案

推進室長、平成 28 年日本年金機構経営企画部調査

「革新的創薬」と「安定

ると考えています。

ための取り組みが求められて 本の医薬品市場の魅力を高める 日本の創薬力を高めること、日 くの医薬品が患者さんに届かな ます。今はまだ顕在化している 品が増えていることが見て取れ 日本では販売されていない医薬 (未承認と適応外計) から20年 ばがんの医薬品では16年72品目 グラグ〟が拡大しており、例え 17.7%と高い比率にあるとの 3%であるのに対し、日本は 薬が上市される順番は米国、 い、という状況にならないよう、 47品目へと倍増するなど、 ースが多くなっております。 いで日本が三番目という 欧州は7・ いずれ多 ″ドラッ 19年段 日本市 医薬

階で米国では4%、 場への未上市比率が、 また、この点に関して、