道州制議論と北海道



ながります。

地域経済研究センター長

けてきていることを痛感しました

ついての基本的な理解や認識が地元北海道においても欠

面だけが強調されるとともに、北海道開発政策全体に

しゅうじ **修二**

こいそ **小磯** 開されてきた、開拓、開発政策に対する理解が不可欠で くことです。 そこでは近代国家となって以来北海道で展 いかたち、政府システムのあり方を地域自らが考えてい あり、深い洞察力を伴うことによって質の高い議論につ 道州制の実現に向けての検討、議論は、北海道の新し

それは北海道にとっては不幸なことです。 州制推進に向けての議論が今後とも続くとするならば 北海道開発に対する十分な認識、理解がないまま、道

北海道開発とは何か

一貫して進められてきた総合的な地域開発政策へ

織体制と長期総合計画や予算財源調整などの政策調整シ でも他地域にはない、 ステムがあります。 る開拓政策、戦後の開発政策です。そこには、日本の中 て以降、国によって北海道で展開されてきた戦前におけ 北海道開発とは広い意味では、日本が近代国家になっ 独自の総合開発を進めるための組

きたことは世界的にもめずらしいことです。 のタテ割り構造の中で苦労しながら地域開発政策を進め わたって、総合的な地域開発政策が一貫して進められて てきました。 明治の近代国家になってから約140年に わたって長期の総合開発計画を策定、推進するなど、国 ですが、国土総合開発計画に先駆けて、現在まで6期に 戦後の北海道開発は戦前に比べれば権限は小さいもの

じめとする国の地方支部局との統合という、組織の統合

当初の道州制特区をめぐる議論では北海道開発局をは

論が先行して議論されました。 さらに、後半の法案づく

ことが問われました。

議論の中で、改めて「北海道開発政策とは何か」という 行われてきました。この間、国からの権限移譲をめぐる けて、北海道では道州制及び道州制特区の議論が盛んに

した。その2年半前に、当時の小泉純一郎首相から北海

の推進に関する法律」(道州制推進特区法)が成立しま

2006年12月に「道州制特別区域における広域行政

道州制議論で問

われたもの

道をモデルに道州制を検討してはどうかという発言を受

共事業を行う範囲が広いという北海道特例に注目が集ま も高い補助率が設定されている特例制度や国が直轄で公 りの過程では、公共事業について、北海道が他府県より

このような他地域とは異なる開拓、

開発政策が脈々と

度の根拠を誤って伝えるものがあるなど、北海道開発の るかのような認識も見受けられ、報道でも北海道特例制 りました。そこでは公共事業だけが北海道開発政策であ 引き継がれてきたことは北海道という地域の伝統であり、 特性ともいえます。

開発計画という長期計画の政策手法を用いながら地域構 想を実現するための調整力です。ですから、北海道総合 枠組みでは支障がある政策や施策について、国から地方 といえるでしょう。 想を実現していった北海道開発政策の経験は貴重なもの 道州制ですから、求められるのは地域の構想力とその構 容れないようにも思われます。 しかし、地域が将来の自 ための政府システムですから、国による開発政策とは相 立ビジョンを持って、その実現のために、現在の制度や に権限を移譲し、主体的な地域づくりを行っていくのが 道州制は、地域が主体的に地域づくりをすすめていく



苫小牧臨海工業地帯造成計画に て進められる苫小牧港の浚渫整備(昭和38年)

今後の道州制の先駆的な実現に向けての大切な道筋につ ながることでもあるように思います。 見つめ直し、理解を深めていくことが、将来に向けて北 海道が持続的な発展を目指していくための強い力となり 自らの地域の歴史的な伝統、特性を道民自らが改めて

地域の構想力

場で意思決定することの意義は大きいものがあります。 は大変な作業ですが、そこで大切なのは、構想力と調整 れらを調整しながら計画として政策決定まで持ち込むの す。北海道において展開される様々な長期施策を閣議の 広い権限の政策事項についてまで踏み込んで提案し、そ 広い政策部門を調整していくツールであるということで 通常の公共投資部門を越えて、各省庁の持っている幅 北海道総合開発計画の政策としての意義の一つは、 幅

そして、それを閣議決定まで持ち込むのが調整力です。 開発法第2条第1項に基づき国が樹立する計画 (閣議決 得力ある形で明確に示す構想力がなければいけません。 海道がどういう方向を目指していくのかということを説 いい」と各省庁に思わせることが必要で、そこには、北 魅力ある施策が北海道で展開されるなら協力したほうが 北海道総合開発計画は、昭和25年に制定された北海道 総合開発計画を理解してもらうためには「このような

かも、 発計画が閣議決定されたのが昭和37年ですから、 国レベルによる、戦後初の特定地域の総合的な開発計画 では全国総合開発計画にも先駆けていたといえます。し として閣議決定されました。 その後、初めて全国総合開 開発計画の第2次5ヵ年計画が、全国他地域に先駆けて 振り返って見ると、昭和32年12月に第一期北海道総合 第3期までの北海道総合開発計画は、北海道開発 調整力

> 国と地域の連携で構想力を培ってきたという伝統があり ます。この経験は北海道の貴重な財産です。 庁と北海道が一体となって計画策定を進めてきており、

要」という説得力ある主張を展開していく必要がありま ッセージが求められます。北海道民に対しても、また、 す。そこで問われているのも地域の構想力です。 りを目指している。 そのためにこのような権限委譲が必 北海道以外の人に対しても「北海道はこういう地域づく 海道がどういう地域づくりを目指すのかという明確なメ 道州制推進特区法については、今後の提案に向けて北

とが重要です 道州制の議論については、国と地方自治体が壁を超え 開発政策の伝統を生かしながら連携を強めていくこ

ながるという認識を北海道全体が共有することが大切だ と感じます。 さらに、それが北海道の発信力を高めていくことにつ

これからの北海道開発の役割

ながっていくものだと考えています。

域であることに変わりはありません。 土との関係で見れば日本で最もゆとりと可能性のある地 匹敵するくらいの人口、経済力を持つ地域です。人と国 北海道はヨーロッパのオーストリアやフィンランドに

れだけの魅力ある地域社会を形成してきたことは、 ップに位置するようになりました。歴史の浅い中で、こ やすい都市としての人気も非常に高く、観光地の訪問希 道開発の成果でしょう。 望先としても北海道は世界の他の地域と比べても常にト 近代国家となってから140年足らずで、札幌は住み

日本の発展に寄与していくことだと思います。 しながら先駆的に重要な政策課題を解決していくことで これからの北海道開発の役割は、 北海道の特性を生か

そのために私は、地域との協調、連携による「持続可

制実現に向けて北海道のあり方を考えていく議論にもつ とが北海道開発の役割として大切であり、それは、 な開発を他の地域に先駆けて、具体的に実践していくこ の分野で、地方自治体との協調、 計画的に開発が進められてきたという伝統を活かしなが モデルを同じ土俵で議論していく意味は大きいと思いま る地域経済の発展を目指すというバランスの取れた発展 境を保全しながら、地域資源を活用し、次世代につなが ネルギーが費やされてきています。そうではなくて、環 これからの地域開発政策を進めていく上で極めて大切な が必要だと思います。「持続可能な開発」という概念は、 能な開発」モデルを具体的に北海道で展開していくこと ら、健康で安全な食産業や自然と共生した観光産業など す。そして、それを先駆的に実現できるのが北海道です。 立概念として捉えられたことから、その調整に多大なエ 言葉です。ややもすると、環境の保護、保全と開発は対 北海道の持つ環境容量の大きさ、環境資源の質の高さ 連携により、持続可能

くでしょう。 整備の政策手法に加えてソフトな制度設計に思い切って かも大きな可能性を持った地域です。ハードな公共基盤 挑戦していくことで、北海道の力は大きく醸成されてい 北海道は海に囲まれて一体感のある独立性の高い、し

プロフィール

営にも関わる。国土審議会専門委員、国際協力機構 (JICA) 等の途上国、移行国で地域開発分野での国際貢献活動にも従事。 を機動的に集めながら実践的な活動に携わる他、中央アジア地域 99年6月より現職。地域政策研究の分野において、内外の人材 審議会会長、産消協働普及道民会議座長、北海道市町村合併推進 キルギス国イシククリ地域総合開発支援員会委員長、北海道観光 環境再生ベンチャー企業カムイ・エンジニアリング㈱の設立、 会議委員、釧路川流域委員会委員長他。 番議会会長、 北海道総合開発委員会委員、 1972年京都大学法学部卒業。北海道開発庁等を経て、19 北海道行財政改革推進

海道の開発を支える技術

のりひと **憲仁**

引き続いて、エンジン、ハンドル、ブレーキと車輪があ 学分野であり、古典的電気工学分野の大変革を促した

コンピュータなしでは何も出来ないようになってきた。 れば出来た自動車(馬なし馬車)も電子制御の塊となり

放送大学学長

うとして、ヒトが工夫を凝らし、知識をかき集め、知恵を 楽・絵画・造形...)と同じように自然にわき出でる人間活 が、近年はそれが至近で組み合うようになってきた。 凝らして何かを作り出そうとする集積行為である。 科学 動であろう。それに対して、技術は何らかの目的を満たそ を広げ整理しようとする好奇心にも似た行いで、芸術(音 科学技術という言葉がある。科学はヒトが知識の領域 逆向きの性格を持つ人間活動のように見える

(汽車・船舶・揚水ポンプなど)、内燃機関(自動車・飛 すると、すぐその応用がおこなわれ、要素原理型の基本 など)、無機・有機化学合成 (肥料・化学薬品の製造な 行機など)、電磁機器 (発電機・電気モーター・変圧器 技術が近代文明の土台を作り上げた。いわく、蒸気機関 近代の初め、18世紀初頭ころは、ある科学原理を発見 代に身についてしまった進歩とか成長とかの経済原理の

界をリードした。 要素原理型技術の大規模な展開は容易ではない。 要素

のトップに躍り出てしまった。 いまや、写真を写すこと 発達は無理だと新書に書いてから20年たたぬうちに世界 総合的に技術要素がそろえられないから、自動車産業の 星野某氏であったかと思うが、1960年代に、日本は

だけが目的なら、ドイツ製の高いカメラを買う人はほと

んどいない。エレクトロニクスを日本はものにして、

世

技術の様々

開発・伝承が可能である。しかしながら、社会システム として、技術をどのように使っていくかという事になる 技術であるうちは、近代大学教育程度の枠組みで何とか び近接して相互関連してことが進んでいる。 計測技術の 命科学と分子科学レベルの技術である。科学と技術が再 原理型の技術で今なお展開が活発に進んでいるのは、 大学学部レベルの教育で歯がたたなくなる。 加えて、近 と、システムの大きさと複雑さに人間社会は困惑を深め、 ナノテクノロジー などの現代の先端技術でも個別の要素 技術でも、原子力などの近代技術でも、生命科学技術や 新展開がその連携環の中心にある。 鉄道などの古典的な 生

> 中での挙動は、果てしない要求を技術に突きつける。ど 練させていく必要がある。 こで、何を判断するかの哲学も方法論も十分ではない。 大学院教育と生涯教育を地域活動とともに繰り返し、洗

一番困難なエネルギー 技術

物を作る事に技術発展と教育の主眼がおかれていた。 の技術を必要とする領域ですら、部品または装置・構造 ほとんど要素科学型の技術で、土木や鉱山という総合型 このような要素技術別に学科が構成されていた。 基礎は

基本的包括概念として登場し、 要素原理型工学技術の総

1970年代に入って、システム概念が工学・技術の

合展開が始まる。 さきがけとなったのは、電子・通信下

ステムを次の5年に選ぶかをトータルに考えたうえで、 ルギー源になるかもしれない。 どのようなエネルギーシ やオイルサンドがあっても、もしかしたら使えないエネ ルギーをどんどんと使い続けるわけにはいかない。 石炭 暖化ガスの増大によりじりじりとくる地球生態システム 必要である。石油エネルギーの供給に先が見え、地球温 なリスクで、地域エネルギーシステムとして安定に受け ながら、暴走すれば恐ろしい原子力を、可能な限り小さ 設計も途方もない天才を要求するものではない。 の破綻(自殺に近い)が見え隠れするときに、化石エネ 技術の選択をしなければならない。 入れるようとすると、大変な議論と細心の継続的努力が 原子力発電の原理は難しいものではないし、発電所の

核融合が手に入るまでの100年をどう過ごすかを考え なる時代、そして埋蔵量枯渇時代の到来を必至と観て、 域に根ざして行う必要がある。エネルギー危機に一番弱 ギーとも付き合っていかねばなるまいと思う。 コジェネ 事に使いつつ、リスクを押さえ込みながら核分裂エネル 依存し、核融合による新エネルギーの獲得が22世紀以後 なシステム問題である。 エネルギーの9%以上も国外に い寒冷地の北海道が自らの手で石油バレル100ドルに 林資源などの多様な分散型のエネルギー 利用の研究は地 に遠のいた現在、再生可能な僅かな自然エネルギーも大 ありえず「自然と人類の共死」の可能性まで考えた巨大 レーションや風力・太陽・地熱エネルギー利用そして森 「人類と自然の共生」は個々の技術と施策の問題では ど) などである。1950年代ぐらいまでの技術教育は、

の生き方の根本にかかわる、生死の根幹問題である。 かギーは単なる環境問題でなく、水・食料とともに人類の最大課題であり、国際的な先達でもありうる。 しか 建物の設計にいつまでも中心を置き、その社会的存 とさがきていると思う。 省エネルギー住宅・ビルは北るときがきていると思う。 省エネルギー住宅・ビルは北

製造技術について

機 地域に興すのは難しい。そうであれば、特徴的な近代ま 地域で使い地域を興し、知的財産権を広義に獲得して世 での製造技術を社会的なシステムとして提案し、 になりうるが、より複雑なシステムを持つ自動車、 部品と要素技術型の製造は下支えのレベルでは世界産業 まや、車の設計と並んで、もしかしたらそれをはるかに で出回り始めている。 なかったため、疑似高断熱住宅などがマーケットに安値 最初のものでありえたが、産業化の努力を十分にしてこ 検証できれば22世紀の糸口も見える。省エネ住宅はその 界に打って出ればよい。社会システムとして、正当性が 設計とその支持基盤となる産業群のシステム化であろう。 超えて、多車種・大量生産を高品質で安く作れる工場の 自動車を作る一番の難しさ (技術のエッセンス) はい 車両などの量産型の近代型製造工業を新しく 残念なことである。

ないであろう。地域の商業システム、中近距離列車との北海道にとって大きな展開がありそうな製造業的萌芽で北海道にとって大きな展開がありそうな製造業的萌芽でならば、新聞記事が世に知らせる程度の事をなかなか出ならば、新聞記事が世に知らせる程度の事をなかなか出ならば、新聞記事が世に知らせる程度の事をなかなか出ならば、新聞記事が世に知らせる程度の事をなかなか出ならば、新聞記事が世に知らせるという。

使う事も含む。 東京では無理でも、 北海道なら自転車、バイクを同時に積む列車や、ついで が世界にはあるのではないかとも思う。ついでながら 観光の大目玉にもなるのではないか。新幹線以上の需要 ケットに打って出てはどうか、などなど考えてしまう。 手も借りて)、JR北海道の工場を特化して世界のマー のレベル交通手段との毛細管結合が出来ないだろうか。 さらに自転車・バイク・スノーモービルなどを積み、 にならないであろうか。 ハーフトラックのようにして システムと連結して、地域集落の集約化にも役立つよう 連結、学校システム、病院・福祉システム、郵便・宅配 に犬も乗せる列車が走らせられるのではないかと思う。 ここまできたら、すばらしいデザインにして (大プロの 北海道は違う。技術は、作ると共に 次



JR北海道によるDMVの走行試験

食の技術について

びたいものである や難波から誘致するなり、技術群を分封してもらっては 100年以上の履歴を持つ佃煮のたれごと工場群を江戸 史が貧弱な北海道の負の特徴である。下手にあがくより、 う。昆布が取れるのに、佃煮が出来ないのは食文化の歴 干物と同様な保存食であろうから、その本質を産業とし ばらしい。 もともと、チーズやソーセージなどは漬物や **酪農の失地挽回を期待すると共に、さらに一歩進めて日** って捨てる騒ぎが、ようやくチーズ工場の本格的稼動で の集約で国の主産業の一つにしているという。牛乳が余 もらってはどうかと思う。クラーク先生などに教えてい いかがであろうか。 て回復してはと思う。雪の冷蔵力がここでも活用できよ れた仕上げ技術と貯留容量を持った出荷母体になるとす 本中から乳を集め、チーズ半製品を集め、酪農製品の優 なくなりそうで喜ばしい。 雪印がひとたび失った北海道 文化にもアイヌ文化にもスイスの保存食にも本格的に学 ただいて北海道はスタートした。 22世紀の北海道は江戸 な家が作れない。自分で出来ないなら、積極的に教えて デンマークは薄利のチーズでも、ヨーロッパー円から 掘っ立て小屋に住む大工は、

プロフィール

1955年北海道大学工学部土木工学科卒業。1957年同大学院工学研究科土木工学専攻修士課程修了、1965年工学博士、学院工学研究科土木工学専攻修士課程修了、1965年工学博士、学院工学研究科土木工学専攻修士課程修了、1965年工学博士、学院工学研究科土木工学専攻修士課程修了、1965年工学博士、学院工学研究科土木工学事攻修士課程修了、1965年工学博士、学院工学研究科土木工学事政修士課程修了、1965年工学博士、学院工学研究科土木工学事政修士課程修了、1965年工学博士、学院工学研究科土木工学科交景。1957年同大学院工学研究科土木工学科交景。1957年同大学院工学研究科土木工学科交景、1957年同大学院工学研究科工术工学科交景、1957年同大学院工学研究科工术工学科交景、1957年同大学院工学研究科工学工学部土木工学科交景、1957年同大学院工学研究科文学、1957年同大学院工学研究科工学科交景、1957年同大学院工学研究科工学工学研究科工学科交景、1957年同大学院工学研究科技术工学科交景、1957年同大学院工学研究科学、1957年同大学院工学研究科学、1957年同大学院工学研究科学、1957年同大学院工学研究科学、1957年研究、1957年研究、1957年研究科学、1957年研究科学、1957年研究、195

日本の将来を支え

北海学園大学経済学部教授 北倉 ただひこ 公彦

れます。 すから、その役割はますます大きくなっていくと考えら いえます。 ますから、 ことなど、 農地面積を維持しやすい条件をもっておりま その上、非農業部門からの土地需要が小さい 食料安全保障に大きな役割を果たしていると

食料安全保障の鍵を握

「不測時」における対応策を示していますが、「不測時 その前提は農地面積の確保です。 が長期化する場合の基本対策は、何といっても食料の竪 水準であり、大量の餓死者が出ない水準でもありますが、 合の供給可能量を同省は1900~2000kca1/ 急増産です。 熱量効率を最大化するように作付けした場 人/日と試算しています。 これは、戦後の食料難時代の 農林水産省は、「食料安全保障マニュアル」 を作成し

としてとらえ、農地の整備水準を維持しながら装置とし 地をダムや用排水路などの水利施設と一体となった装置 て備蓄するという発想が必要になります。 したがって、食料安全保障の観点からすれば、 優良農

その中で北海道は全国の4分の1の農地面積を持ってい 農地面積は都府県を主体に減少を続けておりますが、

安全・安心な農作物供給

みであるといえます。 現状でも道産農産物の多くは都府県の特別栽培農産物並 農薬や化学肥料の使用量は都府県の5~6割ですから、 が低く気温も冷涼なことから病虫害の発生頻度が低く 心なものへと大きく変化してきています。 北海道は湿度 国民の食料品に対する要求は、品質とりわけ安全・安

にみられる連作による弊害を回避できるとともに、有機 に基づいて農薬を適正に使用することによって、さらに 使用量を減少させることができます。 また、経営面積も 大きいので輪作を採用することも可能ですから、 都府県 土壌分析に基づいて化学肥料を施用し、科学的な予察

約27,000haの農地に農業用水を供給する北海幹線用水路(美唄市) 畑作物 栽培のための条件にも恵まれています。 ートをきりひらいていけば、安全・安心な道産農産物を しますから、これまで以上にルールを遵守し、 全国に届け続けていくことができます。 食に関わる一つの間違いは全体にマイナス影響を及ぼ 北斯 超音響 水稲 O.

単位:kg/10a

全国から人を呼び多様な農業の展開

NO. OF SEC.

2393

農薬の散布量

露地野菜

出典:農林水産省「農業生産環境調査(H10年)」

hį 国で、生産の大宗を占めることが期待される経営体の多 としていますが、あらゆる面で高コスト構造を持つ我が るための 「 品目横断的経営安定対策」 がスタートしよう 県の14倍といっても、米国や豪州とは比べるべくもあり それは都府県との相対的なものでしかありません。 ば、北海道の戸当たり平均耕地面積は18・6 haで、 ません。 担い手に施策を集中化して構造改革を加速化す 北海道農業は大規模経営を売り物にしてきましたが、 北海道とて同様です。 コスト面で国際競争力を持ち得るとは思われませ

から新規就農者を受け入れる条件づくりが必要です。 フサイクルに応じて経営方式を選択できる条件や、全国 りません。また、高齢化に対応し年齢や家族数などライ どが地域に並存する生産体制を構築していかなければな 機農産物や特色のある農産物を生産する中小規模経営な 国際競争力を持つ大規模な経営体の育成と同時に、 支援対象

支援内容

尿のメタン醗酵施設を組み合わせることも一案です。

塊世代が夏季は農村に住み農作業や特技を活かした生活 つきを強めることも重要です。 積極的に展開することや、 あらゆる分野で観光との結び をする場の提供の取組みが試みられていますが、 これを

とができるのではないでしょうか。 なって取り組んでいくことによって、 にきてもらい、 う条件を有しており、 北海道は、このような多様な経営体が多様な農業を行 生産の喜びや生きがいを共有していくこ 農業者、農業団体、行政が一体と 全国から様々な人

(平成18年度まで) 〈平成19年度から〉 BERRA 斯拉斯里 収入の変動による影響 の細粒のための対策 直接年の建設の分割に対する主払 里格 自対角 Str de TA M なが 50/5 60/5 861-1 2 起展 RW 豆経:大豆生産者を対象とした経営安定対策

品目横断的経営安定対策への移行イメージ (畑作)

地 球温暖化防止への貢献

ができます。 利用を図ることによって、 産物や林産物などバイオ資源が豊富ですから、その有効 北海道は規格外農産物や加工残渣、家畜糞尿をはじめ水 の高騰によりバイオ・エタノールが注目されていますが バイオマスエネルギーの利用が叫ばれ、 地球温暖化防止に大きな貢献 最近では石油

畜種	飼養頭羽数 (頭、羽)	年間発生量 (千トン)	全 国 (千トン)	全国に占める 北海道の割合
乳用牛	857,600	13,411	27,000	49.7%
肉用牛	447,700	4,131	25,000	16.5%
豚	535,420	1,262	24,000	5.3%
採卵鶏	7,474,000	320	8,000	4.0%
プロイラー	2,421,000	115	5,000	2.3%
計	-	19,239	89,000	21.6%

出典: 農林水産省「畜産統計(H18年)」から国土交通省北海道局で推計 北海道における家畜排せつ物発生量(推計)

以来、 考えられます。 オ・エタノールを製造する大規模実証プラントの建設や げにかかっていますが、 生産などの取組みが活発化しています。 廃用食用油とナタネの栽培によるバイオディー ゼル燃料 その成否は、原料の安価な調達と製造コストの引き下 政府が国産バイオ燃料の生産拡大の方針を打ち出して 北海道では、規格外の米麦やビートなどからバイ また、 熱エネルギーを取り出せる家畜糞 離農跡地や低利用農地の活用も

オエタノール協合問用



財団法人十勝圏振興機構によるバイオ燃料試験

あらゆることに挑戦を

ない存在となるための起死回生の決定打はなく、 したが、北海道農業が将来の日本にとってなくてはなら 能性に挑戦していくしかないと思います 道に住む人と地域が自ら考え、勇気を出してあらゆる可 を積み重ねていくしかありません。 そのためには、 北海道農業への期待を込めてその可能性を述べてきま ヒッ 北海

プロフィール

に確保する上で重要です。

料需給の逼迫が予想される中で、

我が国が食料を安定的

中心のアジア諸国に提供していくことも、中長期的に食

に適合したものに工夫しながら取り入れて発展してきた

蓄積してきた各種技術を小規模な家族経営が

100年の間に、官民あげて欧米の技術を風土

北海道は、

また、

開発局、 業大学経済貿易学院客員教授。 を経て、2000年から現職。 1969年北海道大学大学院農学研究科博士課程中退 北海道地域農業研究所、酪農学園大学環境システム学部 専門は農業経済学。 中国・瀋陽農 北海

