2000 JANUARY

道路行政セミナー

| 時・時・時 76 道の駅」高田松原(岩手県)っ 吉 義 正 73 | ゆいゆい国頭(沖縄県) | 敦煌からアルキン山脈をめざす長 澤 法 隆 61ラクダによる西域南道紀行 1 センター総務課 54ハロースクエアとしての一年を経て |)/ -SaPaの一年を振り返って機 構 総 務 課 47-SaPaの一年を振り返って | 山口県の「道路の整備に関するプログラム」 山口県土木建築 39 | (ボルチモア市 シアトル市 ワシンD・C)に参加して (ボストン市 ニューヨーク市 ワシンD・C)に参加して瀬之口 紀夫 31第四回海外道路視察・アメリカ合衆国 | 「IT CITY PLATFORM in GIFU」の開催について都市整備政策課 28第一回都市づくり先進情報技術展 | 科学的知見評価の問題点 松村 弓彦 19道路公害訴訟判決の根拠となった前田 和甫 9 | 直轄国道における道路交通騒音の現況について道 路局 国 道 課 13 | ・ITSシステムアーキテークチャ ・第六回ITS世界会議ITSを取り巻く状況 | あの思い出の坂佐々木 恭子 3ェッセイ | | 年頭の抄抄 大 石 夕 利 1 |
|------------------------------------|-------------|---|---|---------------------------------|--|--|--|------------------------------------|--|---------------------|--|-----------------|
|------------------------------------|-------------|---|---|---------------------------------|--|--|--|------------------------------------|--|---------------------|--|-----------------|

年頭の挨拶

建設省道路局長 大石 久和



げます。平成十二年の年頭に当たり、謹んで新年のご挨拶を申し上

質・量ともに不十分な状況であり、国民の皆様の大きな期待る根幹的な社会資本です。しかしながら、その整備は今なおことのできない社会基盤であり、国民生活や社会活動を支えことのできない社会基盤であり、国民生活や社会活動を支えいできない社会基盤であり、国民生活や社会活動を支える根幹的な社会資本です。しかしながら、その整備は今なお協力を賜り、厚く御礼申し上げます。

に応えているとは言えない状況です。

揮することが求められています。 また、現在我が国の経済は、民間需要の回復力が弱く、厳しまた、現在我が国の経済は、民間需要の回復力が弱く、厳しまた、現在我が国の経済は、民間需要の回復力が弱く、厳しまた、現在我が国の経済は、民間需要の回復力が弱く、厳しまた、現在我が国の経済は、民間需要の回復力が弱く、厳しまた、現在我が国の経済は、民間需要の回復力が弱く、厳しまた、現在我が国の経済は、民間需要の回復力が弱く、厳しまた、現在我が国の経済は、民間需要の回復力が弱く、厳しまた、現在我が国の経済は、民間需要の回復力が弱く、厳しまた、現在我が国の経済は、民間需要の回復力が弱く、厳しまた、現在我が国の経済は、民間需要の回復力が弱く、厳しまた、現在我が国の経済は、民間需要の回復力が弱く、厳しまた、現在我が国の経済は、民間需要の回復力が弱く、厳しまた、現在我が国の経済は、民間需要の回復力が弱く、厳しまた、現在我が国の経済は、民間需要の回復力が弱く、厳しまた、現在我が国の経済は、民間需要の回復力が弱く、厳しまた、現在我が国の経済は、民間需要の回復力が弱く、厳しまた、現在我が国の経済は、民間需要の回復力が弱く、厳しまた、現在我が国の経済は、民間需要の回復力が弱く、厳しまた。

っているところです。会・経済・生活の実現に向け、道路政策の積極的な展開を図た新道路整備五箇年計画に基づき、安全で活力に満ちた社このため、建設省といたしましては昨年度からスタートし

T S 豊かで活力ある社会の構築を目指して道路政策を展開します。 展開します。 ど少子・高齢社会に対応した生活空間の形成に資する施策を のバリアフリー化、 た道路の情報化に資する施策を展開します。また、 ハイウェイの構築などにより、 ETC(ノンストップ自動料金収受システム) める国土の実現」を主要なテーマとして、新世紀にふさわしい 再生」、「地域連携による個性豊かなまちづくり」、「安心して住 暮らしを支える基盤の創造」、「地球環境の保全と都市環境の 生活関連等公共事業重点化枠」等の活用により、「次世紀の まず、「次世紀の暮らしを支える基盤の創造」としては、 紀の節目となる平成十二年度は、「経済新生特別枠」 (高度道路交通システム)インフラの整備・研究開発 電線類の地中化、 高度情報通信社会推進に向け 事故多発地点の解消な の整備、 歩行空間 情報 ゃ T

市圏の交通円滑化のための対策を実施します。 踏切道の改良、都市圏交通円滑化総合対策事業の推進など都めの環境整備などを推進します。また、交通結節点の改善、道環境の改善に積極的に取り組むとともに、自転車利用のた

> 談室」の全国展開、 網の整備など地域連携と物流効率化の支援を推進します。 まちづくり総合支援事業の創設や中心市街地の活性化に資す 地域活性化インターチェンジ制度、 道路事業などにより安全性・ ト構造物等の安全対策、 の整備や国際物流拠点及び広域物流拠点に関連する幹線道路 施策を展開します。また、高規格幹線道路、 る駐車場等の整備など個性豊かな地域・まちの形成に資する 本格導入など道路の管理の充実を図るとともに、コンクリー また、 さらに、「安心して住める国土の実現」としては、「道の相 「地域連携による個性豊かなまちづくり」としては、 道路行政へのCS(顧客満足度 防災対策事業、 信頼性の高い道路空間の確保に 地域連携総合支援事業 震災対策事業、 地域高規格道路 調査の 雪寒

道路の整備等を推進します。 進します。また有料道路制度の活用により、大都市圏の環状組みや評価システムの充実など道路政策の進め方の改革を推るれらの施策を展開するに当たっては、コスト縮減の取り 資する施策を展開します。

くお願い申し上げます。
所存ですので、本年も皆様の一層の御理解と御支援をよろし的に展開されるよう、計画的・重点的に道路政策を推進する以上、今後とも社会・経済・生活活動が一層効果的、効率

まして、新年のご挨拶とさせていただきます。 最後に、皆様の一層の御健勝、御活躍を心より祈念いたし

-TSを取り巻く状況

道路局道路交通管理課ITS推進室

はじめに

近年、ITSの各システム(高度道路交通大公に提供することにより、適正なルート選択が可能となり、交通の円滑化に寄与するVICS(道路交通情報システム)はサービスエリアを一五都道府県に拡大して、平成一ー年一一月現在で累計出荷台数約一四六万台を数えるまでになった。

止することなく無線通信を用いて自動的に料減等を図るため、有料道路の料金所で一旦停化によるユーザー利便性の向上、コストの縮また、料金所渋滞の解消やキャッシュレス

開始する。 県を中心とした首都圏で本格的なサービスを動料金収受システム)は、今年三月には千葉金の支払いを行う、ETC(ノンストップ自

を図るには、ITSの全体的な指標が必要でを図るには、ITSの全体的な指標が必要でといて評価・検証を行い、交通事故の大幅減少、温齢者などのモビリティ確保等を目指す、AHS(走行支援システム)は、今年一〇月に建設省と運輸省で共同実証実験「スマートクルーズ21」を行い、様々な道路環境下における事故回避性能やドライバーとの親和性等について評価・検証を行い実用化を推進する。こうした実用化及び実用化に向けた研究開発が進む中、ITSの全体的な指標が必要で図るには、ITSの全体的な指標が必要で

催されている。 国のみならず、世界的規模で取組まれていか そのために、毎年一回、 などの情報交換を定期的に行う必要があり、 するためにも、 たシステムの相互運用性、相互接続性を確保 なければならない。国際的な整合性を踏まえ システムアーキテクチャが注目されている。 うした弊害を解消するものとして、ITSの が煩雑になり使い勝手が悪くなっていく。こ びに、スイッチや画面などがあふれ、操作性 と、新たな機器・インフラ等が導入されるた ITSの研究・開発、実用化が行われていく ある。もし、こうした指標が示されないまま また、一方でITS技術の統合化は、我が 各国の研究・開発、 ITS世界会議が開 推進状況

今回、ITS世界会議について紹介してれた第六回ITS世界会議について紹介してと、昨年一一月にカナダのトロントで開催さと、昨年一一月にカナダのトロントで開催さいく。

ー TSシステムアーキテクチャ

1 システムアーキテクチャとは

ている。

二〇世紀後半に入り、人類は高度で多様な高度で多様な目的を有する大規模なプロジェクトを手がけるようになった。一方、プロジェクトの実現に必要となる要素技術は飛躍的な進歩を遂げに必要となる要素技術は飛躍的な進歩を遂げるようになった。一方、プロジェクトを手がけるようになった。人類は高度で多様な

これらの大規模なシステムの構築にあたっては、その全体像について関係者間で共通のでは、その全体像について関係者間で共通の効率的に構築していくことが重要となる。システムアーキテクチャとは、システムを構成する要素(技術や個別システムなど)とその関係を表現したシステム全体の構造(骨格)を示すものであり、大規模なシステムが各)を示すものであり、大規模なシステムが各)を示すものであり、大規模なシステムが格)を示すものであり、大規模なシステムの構築にあたっては、必要不可欠なものである。

格的な実現を一層加速させるものと期待されていた。に係るシステムアーキテクチャ」は、いわば「ITSの全体設計概略図」であり、関係者間のITSに関する共通認識の形成、関係者間のITSに関する共通認識の形成、関係者間のITSに関する共通認識の形成、関係者間のITSに関する共通認識の形成、関係者間のITSに関する共通認識の形成、

て構築することにより、ナビゲーションシスて、人と道路と車両とを一帯のシステムとして、人と道路と車両とを一帯のシステムとして、人と道路と車両とを一帯のシステムアーキテクチャ策定までの経緯

題を解決する戦略的な手段である。
交通事故や環境の悪化など現代の道路交通問効率化等を図るものであり、深刻化する渋滞、効率化等を図るものであり、深刻化する渋滞、

進してきた。 のもと全体構造に基づき我が国のITSを推 月に「高度道路交通システム(ITS)推進 信社会推進本部決定)等を受け、平成八年七 向けた基本方針」(平成八年二月高度情報通 省、郵政省)は、「高度情報通信社会推進に 五省庁(建設省、警察庁、 認識されるようになった。こうした中、 ーズに沿ったサービスの展開などの必要性が 者の連携、 ることから、その展開には様々な分野・関係 に関する全体構想」を策定し、 この、ITSは広範な分野に及ぶものであ 国際交流の下での推進、利用者ニ 通商産業省、 産学との連携 関係

拡張性の高いシステムにしていくためには、 TSの個別システムの実用化や研究開発は、 がなにがりの中で、我が国のITSを総合的 ルな広がりの中で、我が国のITSを総合的 していかなければならない。こうした将来の 社会ニーズの変化や技術の進展に対応可能な 社会ニーズの変化や技術の進展に対応可能な 社会ニーズの変化や技術の進展に対応可能な

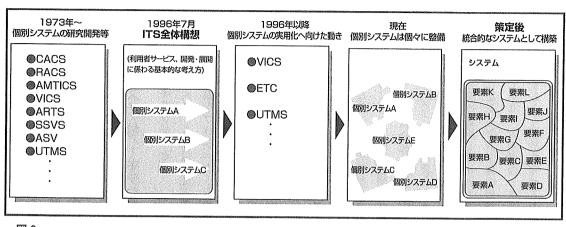


図 2

総合的なシステムの効率的な構築

が行わなければならなかった作業や判断を ムを携帯することが可能となるなど利用場 ムがコンパクト化され、 多様化が図られていく。 総合的なシステムの構築によって、 移動する際にシステ これにより利用者 システ 葡

道路交通システム その後、 を採り入れるとともに、 度道路交通システム(ITS)に係るシステ そのため関係五省庁は平成一一年八月に「高 な情報発信を行い、 ムアーキテクチャ」(素案)をとりまとめた。 ーキテクチャ」を完成させた。 この素案を公開し産学より広く意見 Î T S 昨年一一月五日、 海外へ向けた積極的 に係るシステム 「高度

果 システムアーキテクチャの目的とその効

3

確保 テムの効率的な構築、 クチャ」の目指すところは、 システム (ITS) に資することである。 関係五省庁により完成した ③ 国 内 国際的な標準化の促進の三点 に係るシステムアー ②システムの拡張性 ①総合的なシス 一高度道路交通 ・キテ 0

新たな利用者サービスの追加や範囲の拡大に るなど、 報や機能の変更・追加を容易にする。 伴うシステムの追加を容易にすることができ 伴うコストの適正化を図ることができる。 が 市場の形成や様々な規模の事業者の参入機会 る。 ことにより二重投資を回避することができ システムの拡張性の確保を図ることによ (2) 確保され、 社会ニーズの変化や技術の進展による情 さらに、共通基盤の整備により、 システムの拡張性の確保 便益がもたらされる。 機器調達のマルチベンダー 新たな また、 化

国内・国際的な標準化の促進

(3)

る。 テムの拡張性の確保が一 界的規模で進展する中で、 ことが可能となる。 複部分を明らかにすることにより、 補領域と対比して、 合的で効率的なシステムの構築、 おける標準化作業の優先度の決定に資する 在推進されている標準化検討を標準化 これにより、 標準化の未着手部分や重 層実効的なものとな 我が国における統 並びにシス Ι 関係機関 TSが世

ジョ

ンとして示すだけでなく、

そこから一

減される。

また、

システムが行うことにより利用者の負担が

開

発

展開に係る基本的な考え方等を長期ビ

踏み込んだ全体設計図が必要となってくる。

4 システムアーキテクチャの具体的な活用

均正

活用方法を紹介していく。
法について六つの段階に分けた。以下六つのその場面ごとに参照すべき成果とその活用方の目的を達成するため活用の場面を設定し、こうした、システムアーキテクチャの三つ

(1) ITSが実現する世界に係る共通認識の

形成

ておくことが必要である。世界について関係者間で共通の認識を形成し性を明確にできるように、ITSが実現する性を明確にできるように、ITSが実現するこのためには、関係者がそれぞれのITS

ITSに係るシステムアーキテクチャにはITSの概念、実現されるサービス、及びITSとしてのシステムの姿などに係る要点がたより、ITSが実現する世界に係る要点が日本の認識を形成することができる。

② プロジェクト等の開発・展開に係る計画

の策定

確にする必要がある。

「田Sの取り組むべき方向性を明確に把握し、具体的なプロジェクトやビジネスの開発・展開を行う段階へと進んだ場合、その計

握していない場合が考えられる。

「というでは把握しているものの、そのプロジェクト等を実現するために必要な技術方式、エクト等を実現するために必要な技術方式、エクト等を実現するために必要な技術方式、エクト等を実現するために必要な技術方式、エクト等を実現するために必要な技術方式、

(3) ITS施策実現のための利用者サービス内容やシステムが担う機能の範囲を定めたス内容やシステムが担う機能の範囲を定めたス内容やシステムが担う機能の範囲を定めたストで、ハードやソフトの仕様等を決定するため、具体的な条件を把握することができる。

の組み合わせ・活用

個別施策を体型的に活用していく必要があとする施策の実効性を高め、関連する多様なれなどを抜本的に解決するため、交通需要マ化などを抜本的に解決するため、交通需要マルなどを抜本的に解決するため、交通需要マ

に係る計画
こうこう、こううか食ど写面に係る計画

る。 を適切に実行して行くことが重要であ 通した上で相互の連携等に配慮しつつ、個別 っては、個々の施策担当者が広範な分野を見 このため、これらの施策を実施するにあた

ITSに係るシステムアーキテクチャにより示されている、利用者サービスの体系やサント等の施策の実施にあたって、関連するサント等の施策の実施にあたって、関連するサント等の施策の実施にあたって、関連するサントが可能となる。

* 個別システムの設計・開発

個別システムの設計・開発を行う場合、他のシステムと共有すべき情報や機能を見定め、それらを汎用的なものとするためには、め、それらを汎用的なものとするためには、

ITSに係るシステムアーキテクチャにより、これらの情報や機能が共有化の図られた なアーキテクチャに準じて設計・開発を行う ことにより、ITS全体を総合的なシステム とすることが可能となる。

開発作業の効率化を図ることができる。把握することができる。これにより、設計・で既に実現されている場合、それらを容易にまた、必要な情報や機能が他のシステムに

り 標準化活動の促進

ITSを実現するための四つの段階のうち、2プロジェクト等の開発・展開に係る計画の策定、及び4個別システムの設計・開発においては、システム内で共有化すべき情報や機能等が標準化されている場合、必要な作業を効率的に推進することができることから、これらに関する標準化活動を促進させ、ち、これらに関する標準化活動を促進させ、されることが望ましい。

ITSに係るシステムアーキテクチャにより、システム構築上示された重要となる標準的、システム構築上示された重要となる標準のが表示するとにより、我が国のITSに係るが高い。

(6) ITS研究等のための情報の利用

ニーズの変化や技術の進展により情報及び機Sの研究や交通現象の分析を実施し、社会のは、大学や研究機関等において本格的なITタの計画的な収集・蓄積が実現された場合にタの計画的な収集・蓄積が実現され、様々なデー

ドバックしていかなければならない。 能の変更等の示唆を2及び4の段階にフィー

ITSの研究や交通現象の分析を行うにあたっては、利用可能なデータの存在とその入では関係者において管理される既存のデータでは関係者において管理される既存のが、現状では、利用可能なデータの存在とその入

ITSに係るシステムアーキテクチャで 日下のに係るシステムアーキテクチャで は、全体物理モデルやサブシステム相互接続 は、全体物理モデルやサブシステム相互接続 とにより、必要なデータへの適切なアクセス とにより、必要なデータへの適切なアクセス とにより、必要なデータへの適切なアクセス

されている。

されている。

されている。

されている。

されている。

されている。

されている。

されている。

されている。

クチャが完成したことにより、我が国のITなっており、今回、日本版システムアーキテな推進は、欧米を中心として世界的な潮流とたITSの実用化・展開や標準化等の戦略的こうした、システムアーキテクチャに準じ

ととなる。 Sの取り組みが、一層戦略的に推進されるこ

今後、建設省としてもシステムアーキテクク族、建設省としてもシステムアーキテクの産学、さらには諸外国との緊密な連携のもと、関連する取り組みを引き続き推進していと、関連する取り組みを引き続きがある。

一 第六回ーTS世界会議

過去最多の参加者

1

ITS世界会議は、世界のITSの現状に ついて参加各国の情報交換の場を設けるとと もに、研究開発、国際連携・協調を図り、I

る一、〇五五名のITS関係者が参加した。 一一月八日(月)~一一月一二日(金)の 五日間、カナダのトロントで、第六回ITS 医afer, Sooner」をテーマに世界五八ヶ国から 政府関係者、学識経験者、民間企業関係者な ど過去最多の四、六六一名の参加者のもと盛 大に開催された。日本からは岸田文雄建設政 大に開催された。日本からは岸田文雄建設政

協力体制の必要性を強調 2 各国代表が基調講演演説でITSの国際

世界会議初日に行われたオープニングプレサリー(Opening Plenary:開会挨拶)や、ウェルカムリマーク(Welcome Remark:歓迎挨拶)ではカナダ運輸大臣、マレーシア公共事業大臣らがそれぞれ講演を行った。このように各国閣僚級が多数参加するなど、世界ように各国閣僚級が多数参加するなど、世界の場合の目である。

官

政務次官が、カナダ運輸大臣、USDOT長表して日本の閣僚級としては初めて岸田建設警察庁、通商産業省、運輸省、郵政省)を代

EC第一二総局長とともに、主な内容と

太平洋地域及びITS関係五省庁(建設省)

(Plenary Session:全体会議)

では、アジア

次に行われたプレナリーセッション

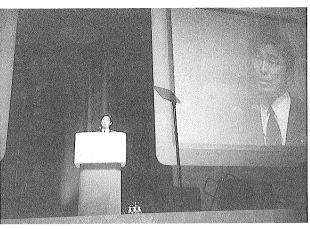


写真1

(1) **ITS推進に向けた国際基準の重要性** 世界各国がITSを効率的・効果的に整備 世界各国がITSを効率的・効果的に整備 していくために、道路交通問題等に対する各 していくために、道路交通問題等に対する各 である。

化に努めていく。

は、我が国のITSを整備していくにあまた、我が国のITSを整備していくにあまた。我が国のITSを整備していくにあまた、我が国のITSを整備していくにあまた、我が国のITSを整備していくにあ

② 我が国のITS推進の取組み

柱として据えて取り組んでいく。具体的には、的な国際協力のもとでの推進。これらを三本の参加によるITSの計画的な推進、③積極全体像を念頭においた推進、②様々な関係者我が国のITSの推進として、①ITSの

間企業の積極的な参加を求めていく。のETCの運用開始。また、今年一〇月に、本研究所において大規模な共同実証実験「ス本研究所において大規模な共同実証実験「ス国内外からの参加を得て、茨城県の建設省土国内外からの運用開始。また、今年一〇月に、

システムアーキテクチャ

(3)

、。 スの早期かつ効率的な実現に取り組んでい アーキテクチャに基づき多様なITSサービ テクチャを完成させた。今後はこのシステム 全体の概略設計図にあたる、システムアーキ これを効率的に構築していくために、ITS ITSを総合的なシステムとしてとらえ、

(4) スマートウェイ・ITS

新たなITS仕様の道路であるスマートウェイの整備に積極的に取り組んでいく。 ま現するインフラとしての機能と社会に新た 実現するインフラとしての機能と社会に新た な価値を生み出すプラットフォームとしての 機能を併せ持つもので、今後は二一世紀の社 機能を併せ持つもので、今後は二一世紀の社 としての でのといることを目 おし、世界各国との協調のもと、スマートウ

Tonic Tonic

写真3

写真2

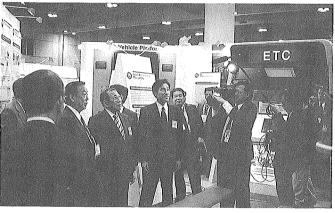


写真4

出展 3 世界各国一五二の団体・企業がブースを

基調講演後、併設されている展示会場前では岸田政務次官をはじめとする、各国代表には一五二の団体・企業が出展し、うち二ーのブースは日本からの自動車・部品、カーナビメーカーなどからの出展であった。特に、日本の情報通信メーカーの積極的なITS技用本の情報通信メーカーの積極的なITS技術展示が目立っていた。

超える論文が発表多彩なセッションが開かれ、五〇〇本を

期間中多くの来場者が訪れ、日本のITS施組みが、パネルや映像などで紹介され、会期

の建設省ブースでは日本で開発・展開中の取カットが行われ、華やかな開幕となった。こリジェント化推進協議会)会長によりテープ

策への関心の高まりを実感させた。

ッション等が開かれた。
ン、ITSの論文発表を行うテクニカル・セを募り討議を行うエグゼクティブ・セッショ大会期間中にはこの他に、各分野の専門家

С 境への影響、 るITSの適用などがあった。パネル・セッ Session)は一四のテーマで構成され、主な クチャと標準化、 テーマとしてはITS調査と展開、アーキテ エグゼクティブ・セッション (狭域通信)など重要課題について五一の ITSのためのビジネスモデル構築、 (Panel Session) アーキテクチャの開発、DSR 交通需要調整、 では走行支援システ (Executive 地方におけ 環

豊田章

自由民主党ITS推進議員連盟会長、

郎VERTIS

(道路・交通・車両インテ

のブースでは、

岸田建設政務次官、綿貫民輔

また、展示会のオープンに引き続き建設省

報告・討議が行われた。セッションが行われ、各分野の専門家により

後ますます重要となるテーマについても数多 と訓練など、実用化が進むITSにとって今 キテクチャ、 目立っていた。また、標準化やシステムアー システムの要素技術に関する具体的な発表が 電子決済、交通管理、 S、ASV (先進安全自動車)、衝突防止 カル・セッションの四四のテーマのうちAH ち日本からは一六二本が発表された。テクニ けて五○七本の論文発表が行われた。このう Session) では、 されるテクニカル・セッション(Technical くの発表がなされた。 世界中から選ばれた投稿論文が報告・討議 費用対効果、 約一二〇のセッションに分 緊急サービスなど個別 展開と評価、

マレーシアと意見交換 5 岸田建設政務次官がアメリカ、イタリア、

年一〇月に建設省が推進してきたAHSと、 リ:イタリア公共事業大臣代行、サミ・ベリ:イタリア公共事業大臣とそれぞれ、ITSの今後の発展のため、協力体制や国際標本について意見を交換したほか、二〇〇〇 岸田建設政務次官は会期期間中、ダウニ



写真 5

もに参加を要請した。 クルーズ21」を行うことをアピールするとと県つくば市において共同実証実験「スマート県のが推進してきたASVについて、茨城

され、五日間の会期の幕を閉じた。リノ市副市長に、恒例となった地球儀が手渡チが行われた後、次回開催地のイタリア・ト会議議長、VERTIS副会長などのスピー会議議長、VERTIS副会長などのスピー

今回開催されたカナダ・トロント会議で

する、 極的な推進を図っていく所存である。 を図り、 る。 準化の動きが活発化していくものと考えられ が着々と進んできており、今後、 的で技術的な発表が目立っていた。こうした 位置付けられていた。また展示会場でも、 としてのITSよりも、 Reality(未来像から現実へ)」を先取りして 回 は、 に係るシステムアーキテクチャ」をはじめと 流れを見ると、世界でITSの本格的な導入 に製品化・商品化されたものの展示や、 いるかのように、これまでの未来像・理想像 【大会のテーマである「From Vision 建設省としても、他の関係省庁との連携 次回のイタリア・トリノで行われる第七 日本の各種技術を国際標準とすべく積 「高度道路交通システム 現実的なものとして 国際的な標 Î T S)

直轄国道における道路交通騒音の現況について

はじめに

を説明する 成一〇年度における調査結果をとりまとめ、平成 じて調査を行ってきたところであるが、今般、平 おける道路交通騒音について、従来より必要に応 の改善にあたっての参考とするため、直轄国道に 一一年一二月八日に発表を行ったので、その概要 建設省においては、今後の騒音に係る沿道環境

調査の方法

(1) 調査対象区間

道約二一、〇〇〇㎞のうち 本調査(道路環境センサス調査)は、 直轄国

「騒音に係る環境基準」に掲げる地域

の類型が定められた地域

口 規制する地域として指定された地域 騒音規制法第三条第一項により、騒音を

途地域が定められた地域 都市計画法第八条第一項第一号による用

のいずれかの地域 (評価対象地域) を通過する約 一三、二〇〇㎞、三、七七七地点において実施した。

(2) 現地調査の方法

本調査は以下のような方法で行ったところで

ある。

1

測定高さ

(2) 測定位置 地上高一・二mを基本とする。

る。本線道路に平行して側道が存在する場合 官民境界において測定することを基本とす

道路局国 道 課道路局道路環境課

3 測定方法

は、

側道外側の官民境界で測定する。

路協会、平成元年一月)」の調査要領による。 及び「道路環境整備マニュアル(社団法人日本道 日本工業規格28731「騒音レベル測定法」

4

騒音レベルに影響する雨天時、あるいは調査 地点周辺での工事実施時には調査を避ける。 測定日 交通条件の特異でない平日に行う。その際、

(5) 測定時間

を少しずらすなど、臨機応変に対応する。 だ測定データをカットする、あるいは測定時間 大きい場合は、測定時間を長めにし影響を含ん 分の測定を行う。道路交通騒音以外の影響が 連続した二四時間について、毎正時から一〇

(3) 評価の方法

を行った。 等価騒音レベル(Le)により評価)に基づき評価 基準(二つの時間帯 日付けで告示されていたため、本調査は、新環境 かし、この環境基準は改定され、平成一一年四月 中央値(L50)により評価するものであった。し 四つの時間帯 一日から施行されることが、平成一〇年九月三〇 平成一〇年度における騒音に係る環境基準は、 (朝、昼間、夕、夜間)に区分して、 (昼間、夜間) に区分して、

することは困難であり、また、一部について実測 していないことから、道路端の高さ一・二mで測 こととされているが、全ての住居等において実測 が影響を受ける騒音レベルによって評価する。」 定した値をもって評価を行った。 方法についても、現在において、推計手法が確立 しこれに基づきそれ以外を推計によって把握する なお、新環境基準では、「評価は個別の住居等

_ 調査の結果

び図1~6参照)。 本調査の調査結果は、 新環境基準の基準値(昼間70デシベル、夜間65 次のとおりである (表1及

1 昼間において、二、三四八地点、 六二%

デシベル)を超過している地点は、

2 夜間において、二、六六〇地点、 七〇%

基準値の欄に掲げるとおりとする。

上表によらず次表の

騒音の新環境基準 (平成一○年九月三○環境庁告示

は、別に定めるところによるほか、次のとおりとする。 上で維持されることが望ましい基準(以下「環境基準」という。) 上の条件について生活環境を保全し、 環境基本法第一六条第一項の規定に基づく、騒音に係る環境 人の健康の保護に資する

第一

道府県知事が指定する。 値の欄に掲げるとおりとし、 環境基準は、地域の類型及び時間の区分ごとに次表の基準 各類型を当てはめる地域は、都

| С | A 及び B | A A | 地域の類型 | | |
|-----------|--------------|-----------|-------|-----|--|
| 60デシベル以下 | 55デシベル以下 | 50 デシベル以下 | 昼間 | 基準 | |
| 50 デシベル以下 | 45デシベル以下 | 40デシベル以下 | 夜間 | 基準値 | |

- 注1 時間の区分は、昼間を午前六時から午後一○時までの 間とし、夜間を午後一〇時から翌日の午前六時までの間
- 2 が集合して設置される地域など特に静穏を要する地域と AAを当てはめる地域は、療養施設、社会福祉施設等
- 3 Aを当てはめる地域は、専ら住居の用に供される地域
- 4 地域とする。 Bを当てはめる地域は、主として住居の用に供される
- に面する地域」という。)については、 5 工業等の用に供される地域とする ただし、次表に掲げる地域に該当する地域(以下「道路 Cを当てはめる地域は、相当数の住居と併せて商業

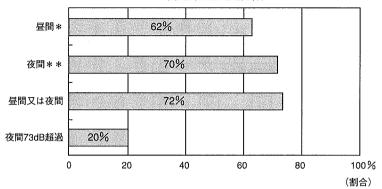
| する地域 の車線を有する道路に面 ち車線を有する道路に面 の車線を有する道路に面 の車線を有する道路に面 | する地域 の車線を有する道路に面 A地域のうち二車線以上 | ± 対 の 区 う | 也或の区分 |
|--|------------------------------------|-----------------------|-------|
| 65 デシベル以下 | 60 デシベル以下 | 昼間 | 基準 |
| 60 デシベ ル 以 下 | 55 デシベル以下 | 夜間 | 基準値 |

欄に掲げるとおりとする。 については、上表に係わらず、特例として次表の基準値の めに必要な一定の幅員を有する帯状の車道部分をいう。 車線とは、一縦列の自動車が安全かつ円滑に走行するた この場合において、幹線交通を担う道路に近接する空間

| は45デシベル以下、夜間には45デシベル以下、夜間には45デシベル以下、夜間にはおびまる騒ができまとして閉めた生活ができまとして閉めた生活ができまとして閉めた生活ができません。 | 70デシベル以下 | 昼間 | 基地 |
|---|-----------|----|-----|
| よることができる。 はおデシベル以下、夜間にあっては40デシベル以下にきは、屋内へ透過する騒音に係る基準(昼間にあってき主として閉めた生活が営まれていると認められるとを主として閉めた生活が営まれていると認められると個別の住居等において騒音の影響を受けやすい面の窓考 | 65 デシベル以下 | 夜間 | 基準値 |

- おける値とする。 一の環境基準の基準値は、 次の方法により評価した場合に
- を受けやすい面における騒音レベルによって評価するもの ことを基本とし、住居等の用に供される建物の騒音の影響 評価は、個別の住居等が影響を受ける騒音レベルによる
- ては、建物の騒音の影響を受けやすい面における騒音レベ この場合において屋内へ透過する騒音に係る基準につい

環境基準超過地点数割合

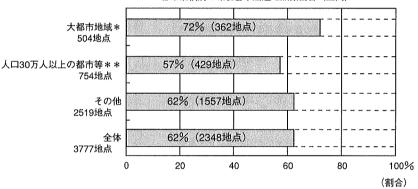


集計対象地点:平成10年度道路環境センサスの直軸国道調査地点3,777地点

*昼間:午前6時~午後10時 **夜間:午後10時~午前6時

図 2

都市規模別の環境基準超過地点数割合(昼間)

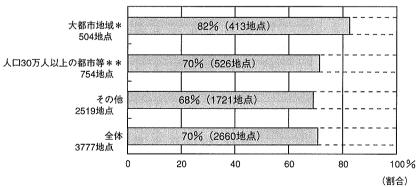


集計対象地点:平成10年度道路環境センサスの直軸国道調査地点3,777地点

- *東京23区及び12政令指定都市
- **県庁所在地及び人口30万人以上の都市(ただし大都市地域を除く)

図 3

都市規模別の環境基準超過地点数割合(夜間)

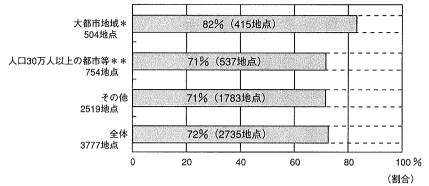


集計対象地点:平成10年度道路環境センサスの直軸国道調査地点3,777地点

- *東京23区及び12政令指定都市
- **県庁所在地及び人口30万人以上の都市(ただし大都市地域を除く)

図 4

都市規模別の環境基準超過地点数割合(昼間又は夜間)



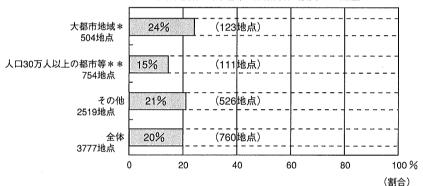
集計対象地点:平成10年度道路環境センサスの直軸国道調査地点3,777地点

*東京23区及び12政令指定都市

**県庁所在地及び人口30万人以上の都市(ただし大都市地域を除く)

図 5





集計対象地点:平成10年度道路環境センサスの直軸国道調査地点3,777地点

*東京23区及び12政令指定都市

**県庁所在地及び人口30万人以上の都市 (ただし大都市地域を除く)

図 6

道路公害訴訟判決の根拠となった

科学的知見評価の問題点

明治大学法学部助教授東京家政大学教授・東京大学名誉教授

図る法律がいくつか機能している。労働者災害補

松村 弓彦 前田 和甫

不法行為法とは

不法行為法とは違法な行為、行動によって他人の権利・利益を侵害して損害を与えた場合、加害者に対して損害を賠償させる制度の総称である。 機拠とされる条文(民法七〇九条)は「故意又は 過失」、「権利を侵害」、「因果関係」、「損害」とい う抽象的(法律的には表現が一般的であって、具 体的に内容についての定めが無いときにいう)な 概念によって規定されているために、時代、時代 の社会的な要請に応じて被害者救済を理念として の社会のな要請に応じて被害者救済を理念として の社会のな要請に応じて被害者救済を理念として

> 審理し判決を言い渡す実体的な根拠となるのが、で改正)等がその例である。 定法の行為によって被害、損害を受けたとして 違法の行為によって被害、損害を受けたとして を改正)等がその例である。 である。 での賠償を求めるには、民事訴訟を提起して、こ その賠償を求めるには、民事訴訟を提起して、こ を改正)等がその例である。

事例について公害訴訟、特に大気汚染公害裁判の

連の不法行為法規定なのである。

気汚染(正確には、汚染した大気に継続的に暴露る四日市裁判の判決が出されている。その後も大る四日市裁判の判決が出されている。その後も大い和四七年七月に有名な大気汚染公害訴訟であ

の立法によって裁判を経ず迅速に被害者の救済を

した)によって、慢性の呼吸器疾患に罹患したとした)によって、慢性の呼吸器疾患に罹患した裁判例が数件みられるほか、さらにこれと併せた裁判例が数件みられるほか、さらにこれと併せがスを汚染源と捉え、周辺に居住する住民が、企業群と国とを同時に被告とする裁判が各地に続出業群と国とを同時に被告とする裁判が各地に続出

認定患者群は法の規定による補償を受けるか、不成されていることである。公健法制定時に公健法原告が従前の大気汚染公害訴訟とは異なり、先述原告が従前の大気汚染公害訴訟とは異なり、先述の公健法認定患者及びその遺族達のみによって構の法制は損害賠償と併せて煙の排出、あこの型の裁判は損害賠償と併せて煙の排出、あ

る。 く原告達は補償の上乗せを要求する形になってい 急がされて立法されたがために、そうはなってな も良かったのではと今日思えるが、当時の事情に 択権を有する制度として構築する事も検討されて 法行為制度による損害賠償請求訴訟をするかの選

ない。 制度であった。 全国にわたっており、指定地域内のみの企業では に拠出させる方法をとり、 各企業の公の排出量に応じて賦課金額を定めて国 器疾患を定めたものである。また補償の原資は、 法を適用する地域 的に迅速な行政上の救済を目指した点で異例な そもそも、公健法は大幅な割り切りによって、 科学的には様々な不合理がありながら、 (指定地域) と対象とする呼吸 拠出をさせる企業は、 画

るのである。 リコプターから飛び降りるような気持で」目を瞑 って割り切って作った法律であると証言されてい 人として出廷し、「清水の舞台からではなく、 庁大気保全局長) 現に、公健法立案の責任者であった方(元環境 が各地での同種裁判の被告側証 ^

いた。そのため、 申請が出来ないなどの具体的な事実が指摘されて で認定され、 合理さから、 運用の面でも公健法による認定は地域指定の不 向こう側はそうでは無いために認定 道路のこちら側は指定地域であるの 昭和六二年一〇月に法の一部を

> 改正、 た訳ではない。 給と補償を受け続けていて、制度が全部廃止され 患者は引き続き一定の手続きを経て、 面解除と新規の認定は取り止められたが、 翌年三月一日から施行され、地域指定の全 医療費の支 既認定

る。 問題点を格別強く感じ続けている次第なのであ ŋ 東京都某区の認定審査委員を今日まで続けてお 筆者の中、前田は本制度が開始された直後から、 制度の内実を知り尽くしているので、 制度の

大気汚染公害訴訟の最近の判決例

Ŕ

ことは困難であるが、 科学的評価 断は最終的には法的評価であるが、事柄の性格上 証拠を全く示していない点である。即ち、 という)が発生し増悪したとする判断を裏付ける 害補償法大気関係の指定疾病、以降「本件疾患」 性気管支炎、肺気腫、気管支ぜん息 よっているが、大気汚染物質への暴露により、 として疫学資料(証拠として提出されたもの) 的な点は、判示の中心である因果関係の判断を主 い渡された (以降、本判決)。本判決の最も基本 -四次提訴分の一審判決が横浜地裁川崎支部で言 平成一〇年八月五日、川崎大気汚染公害訴訟二 (証拠) を踏まえることなく判断する 合理的な証拠が示されず、 (公害健康被 この判 慢 に

> ていきたいと思う。 としてこの点について、疫学的見地から批判をし

1 主要な判断根拠と思える疫学資料の不分明

あるが、 が争われた事件も最高裁を含めて幾つかの判決が されている(1―3)。自動車排ガスの健康影響 関係を判断するに足るとする根拠が示されている 器疾患発生との間の疫学的関連の存在の証拠とさ 個々の判示内容や根拠とされた資料は異なって 皆因果関係の判断を全て疫学資料によっている。 が言渡されている案件は七件を数える。それ等は ては消極に解していた。 るのが通例であった。それでも、今日までに、 その時代の環境疫学の水準に深く関心を示してい 染疫学が取り上げる主要な汚染物、研究の方法等、 のが通例であった。判決の時点での内外の大気汚 れた主要な疫学資料を示し、その関連が法的因果 各地で提訴されており、既に一審判決、二審判 た結論を批判し、 れ等の一審判決が示した疫学資料の解釈、 既に述べたとおり、同種の大気汚染公害訴訟は 判決の核心をなす大気汚染物質と原告の呼吸 本判決を除いてNV単独の健康影響につい 強く異議をとなえる論文が発表 導出 決

証拠、 係を肯定したがその判断の中核をなすと思われる これに対し本判決は、Noと健康被害との因果関 結論に至る論理過程が示されていない極め

裁判官独自の科学的評価によっている。

以下に主

び詳しく述べる 条件、 を指摘していく。 なからずある当該部分のうちで、 によると考えざるを得ないのである。 題に応じて各種が提示、 特異な判示内容になったのか、 疫学資料から因果関係の有無を判断する手順 て特異な内容の判決である。 視点、 原則等とよばれ、 -の全くの誤解、 提案されている。 何故、 その 取り上げている問 特に重要なも 或い 前例を見な 番の理・ 以下に、 は無理解 後に再 由 少

2 環境基準と疾病発生の下限濃度

に巾であるが、 濃度の暴露 される状態に陥ることを示す。この破たんのレベ 図2参照)を受けると、疾病と判断 る有名なもので、 毒学の基本理念として多くの成書に引用されて 従って段階的に影響の程度が重度になり、 露によって惹起される影響を、 に至る迄の連続的な様相を示す概念図である。 ががい 図1はハッチが提示したもので、 わゆる閾濃度 (正しくは濃度と暴露時間、 概念的に点で示してある― 図の横軸の破たんのレベル迄の 正しくは図2に示すよう 暴露濃度が増すに (医学的診断 有害物への 表1及び 遂に死 中

図 1

図は単 般的なことを教えている。 0) 有害物による影響の段階を示す図であ 注意しておくが、 この

理したのが表1であり、

が図2となる。

環境基準値はこの表1の第一

呼吸器症状を対応させた

に設定される。

この仕組みをさらに分かり易く整

常性の限界に出来るだけ近く、 影響を推定し、 料を検討し、 大気環境中 その物質 本来複合的な汚染状況の中での の特定の汚染物の環境基準 図1の下段、 例 NO₂ よる影響の各種 左端の正常調 実現可能な濃度値 節 0 一の資 設 NO_2 恒 定 0

> Log 横軸

で示されているのに注意して欲しい。 破たんから致死に至る迄は対数的に、

下の 有害

0

物質濃度が急速に増してくることを示している。

だが、

図1の上の横軸

に有害物質濃度尺度が対数

ル

の上限に近い数値に定められることになるの

すると障害が固定し、

期待される。

暴露が進み
即で示される域に達

治療も及ばなくなるの

が

積極的な治療措置によって回復が

当するものであり、

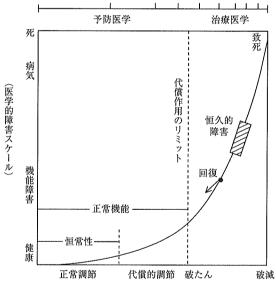
その左、

で示される回復迄

は、

る。

暴露ならば、



有害濃度と人体影響の関係 (外山による)

有害物濃度(Log)

(インペアメントスケール)

表 1 WHOの健康影響のレベル

第1レベル その値またはそれ以下の値ならば、現在の知見では直接または 間接の影響(反射または適応あるいは防御反応の変化を含める) が観測されなかった濃度と暴露時間。

その値またはそれ以下の値ならば、感覚器の刺激、植物への害 作用、視程減少または環境に対する他の害作用が起こり易い濃 度と暴露時間。

その値またはそれ以下の値ならば、重要な生理的機能の障害あ るいは慢性疾患または生命の短縮をもたらす変化が起こり易い 濃度と暴露時間。

その値またはそれ以下の値ならば、人口の中の感受性の強い集 第4レベル 団では、急性疾患あるいは死亡が起こり易い濃度と暴露時間。

| 最高濃度 | 最低濃度 |
|-------|---------------|
| - × - | - × - |
| - × - | $- \times -$ |
| - × - | - × - |
| - × - | - × - |
| - × - | - × - |
| - × - | - × - |
| - × - | - × - |
| | - × × × × × - |

もなり、審議に参加した)に、現状の大気汚染の は、 断ずることは出来ないのである。この点について 露が無ければ発症、発病しなかったとは非特異的 に住む住民からの本件疾患罹患者が当該汚染物暴 気中の汚染物濃度が常に越えていても、その地域 料は存在していない。 の趣旨が記述してあるとおりである。今日におい 程度では疾病罹患をもたらすとは評価出来ないと 康被害との関係評価等に関する専門委員会報告 ても疾病発生の閾濃度を狭い範囲で推定可能な資 疾患であるから、個々に詳細な検討なしには到底 このようにして設定されている環境基準値を大 専門委報告― 昭和六〇年三月に公表された「大気汚染と健 (筆者はこの専門委員会の委員に

指標との間に関連性を示す疫学的知見が存在して本判決は上記報告後に多数の二酸化窒素と健康

る。この点については後に例を挙げ詳述する。 なる。この点については後に例を挙げ詳述する。 この判断は、先立つ公式報告書の内容が現在では 通用せず、現在では逆の科学的評価が成立すると 判断したものと考えられる(判時一六五八号五八 頁)。しかし、現実には上記専門委報告の結論を変容するに足る科学的評価は存在しないのである。 この点については後に例を挙げ詳述する。

疫学的に受け入れ難い判示の例

四

囲内として濃度数値を推奨した。きりしない濃度レベルを考えて、

のが認められても、暴露との直接的な関係がはっ第二のレベルに中間にもう一段階、影響らしきもも専門委員として参加した)では、表1に第一と

基準値はその範

害対策審議会

(当時)

大気部会専門委員会

(筆者

による影響の種類と暴露濃度との関係の原則となに比して遥かに高濃度なのである。これが有害物代償的調節の範囲や、環境基準値の設定点の数値

昭和五三年にNの健康影響を審議した中央公

1 疾病の原因汚染物が変遷すること1 疾病の原因汚染物が変遷すること

生・増悪に関わったと判示している。 生・増悪に関わったと判示している。 生・増悪に関わったと判示している。 生・増悪に関わったと判示している。 生・増悪に関わったと判示している。 生・増悪に関わったと判示している。 と考えるのが相当としている。 その後、全国的に 大気中の公濃度が大幅に低減してからは公は主役 の座を降り、同じ頃から漸く心の測定観測網が整 い、環境基準値を越える濃度の心が記録されるよ うになってからは心が単体で本件疾患の発生・増 悪の主原因となったとしている。 さらにその後は、 アMが相加的に働いて、原告らの本件疾患の発 と・増悪に関わったと判示している。

施したとしても。その結果から因果関係を判断す と言って良い。かりに、無理に当該疫学研究を実 したと結論し得る疫学研究の実施は実際上不可能 のような複数の汚染物によって特定の疾患が発生 れている汚染物質群が相加して同じ役割を演じて せる汚染物が交代し、その後には測定値が整理さ 著しく高かったことは判決記載のとおりであろ いたと結論できる資料、疫学研究は未だ無い。こ 確かに原告居住地域の昭和四〇年代初期のSo しかし、 本件疾患の発生・増悪の原因と見な が

新しい資料に高濃度での複合暴露実験で、 加的作用がなかったとの報告があるので紹介して 閉塞性肺疾患 (COPD) Q&A、泉孝英編著、 ると多くの成書に明記されている 気腫の発生・増悪の原因は永年にわたる喫煙であ らかの悪影響を及ぼす可能性はあるとしても、 まれている。 底受け入れ難い。なお本件疾患の中に肺気腫が含 外国でも評価に堪える内容を持つ研究例は発表さ 調査の実施は困難で、今日迄に国内はもち論、 レベルの証明が求められる判決の中味としては到 も得られるかも知れないが、高度の蓋然性という れていない。フィクションの世界では大方の賛同 九九三・九医薬ジャーナル社、23頁)。比較的 九人のぜん息患者に25-4 ppのScを吸入さ 高濃度の大気汚染が肺気腫患者に何 (例えば、 何等相 慢性 脯 諸

おく。

息患者の呼吸機能に相加しての悪影響は無かった 験対象人数は少なく、 境基準のゾーン巾の上限の五倍の濃度である。 せ、 結果である (4)。 なかった。吸入させたNi濃度は現在のわが国の環 したが、何等特別な変化、 入させて呼吸抵抗、 いるのを確認し、 平常時より大幅に呼吸抵抗の増加を起こして 日を改めて0.5mの№を三○分吸 その他の肺機能の変化を観察 NS暴露時間は短いが、ぜん 増悪した症状は起こら 実

証拠の採用の恣意性と判断の偏り

調しておく。

2

る上の手順に複雑な内容を求められ、対応し得る

告らの疾患の発生から時間が経っていても、 て来たものとして全く受け入れ難い点である。 の、 として採用したのであれば、それは誤りで、 染物濃度との関連を示した点のみに着目して証拠 を正しく理解して参考にせず、表面的な結論が汚 る。進歩した方法により精緻なった数値指標結果 値指標等の変化を無視してはならぬと思うのであ 多数の証拠を吟味して、判示として示す基本指針 大気汚染疫学の方法論、 しれない。しかし、当該分野の進歩、具体的には 反するものは顧慮されないのも止むを得ぬのかも されるものと説明されている。従って基本指針に に沿う内容のものを採用して、全体を構成し記述 訴訟の判決は、提出された原・被告両者からの 医学の進歩の否定であり、医学研究に携わっ 結果の解釈が準拠する数 疫学 科学 原

> 今日での世界最良の水準に届くものであるのを強 絡要因の処理方針などの方法は、大気汚染疫学の 暴露量との関連をみたものである。 地の学童を対象にぜん息症状現在の出現頻度とNo 查報告、 保全局、 続観察調査報告書(平成四―七年度、環境庁大気 ないか。その例として「窒素酸化物等健康影響継 しい方法による結果の解釈を取り入れるべきでは 料が証拠として提出されているのならば、その新 的資料を吟味して今日示される判示は、最近の資 同右」の二件が該当する。前者は全国 判時55頁1段)」と、「大都市ぜん息等調 暴露評価、

良のものである。また別の資料では、大都市で昭 る。 ぜい鳴との間に関連は見られなかったとしてい が、結果は前と逆で各種大気汚染物濃度とぜん息、 部から発表されたが、対象、方法の細部は異なる ベイランス調査報告について」が環境庁環境保健 現に、「平成八年度大気汚染に係る環境保健サー するかもしれない僅かな変化である。 提出の証拠資料は本件疾患(この場合は学童のぜ のが正しい。同様な調査を繰り返せば結果が逆転 解釈はパへの暴露の増加は特に問題はないとする 互の比較で一:一・一になるとしているが、この ん息症状現在)と№との関連を示すものではない。 結果はND暴露が10 pp増した時の症状の頻度は相 こちらも前と同じく、 方法は今日の水準で最 この原告側

吟味された今日の最善の水準に達している。 発症と大気中心濃度とは無関係との結論を出して 和六三年以降に新規に発症したぜん息患者を平成 七年に各種要因別に詳細に検討した結果、 されても止むを得まいと思うのである。 の選択を行うのは、証拠裁判の原則からみて批判 ていない。このように、 は取り上げず、何れも判示の内容に全く反映され れているのに、片方は誤った判断をし、もう一方 逆の結論を示す疫学調査資料が証拠として提出さ ように、判決が拠り所とした関連性を示す報告と いる(判時55頁)。こちらも方法的には、 裁判官独自の評価で証拠 ・ぜん息 十分に この

手順 五 資料判断の問題点の整理と望ましい

あり、 は、 公衆衛生局長諮問委員会提案の五原則が簡明でも たのである。 合している点が感染症と本質的に異なり、 患の原因を探る課題に対しては、 とその適用についての全くの誤解、 過程に誤りを包含する。その中でも特筆すべき点 めに疫学資料が特に重要視されるようになって来 時代が移り、感染症ではない、慢性非特異性疾 以上を総括して本判決には多くの問題点、 疫学資料から疾病の因果関係を推定する手順 広く知られている。 喫煙と肺がんとの関係について米国 環境汚染物の暴露が起 原因が複数で競 、無理解である。 、そのた 判断

> 暴露 学研究結果の解釈におけるパラダイムそのものを 起こした例がある。これは疫学資料から因果関係 とする疫学調査結果がマスコミに取り上げられ 料としては使えないとされていて、この点につい さらに最近になって汚染物への暴露評価が十分に を必須と強調するものもある(Evansの原則)。 ている。それ等の中には望ましい疫学調査の実施 増しての考察が必要になり、 因と疑われる疾病に対しては、手順の内容項目を 問うものである。筆者はこの論識について紹介を を判断する手順の問題を越えて、より基本的に疫 批判が著名な科学誌に掲載され、 人々に不安を抱かす例が出て、疫学研究に対する ては四・2に詳述した。また最近では、 示されてない疫学資料は、因果関係を推定する資 したので文献として提示をしておく(5)。 汚染物とは限らない、例としては電磁波への -が疾病、特にがんを惹起しているのでは 様々な提案がなされ 広く論議を呼び 環境要因

民のうち、問題としている疾患に罹っている人の来る迄には、細菌感染症の原因探求に始まる人の疾病への戦いの歴史の中で、時代に相応した努力の蓄積があるのを指摘したいがためである。非特のように病態と、加えて有病状況(当該地域の住のように病態と、加えて有病状況(当該地域の住のように病態と、加えて有病状況(当該地域の住

するのに最も適切な提案内容の手順を当てはめて割合等)などを考察して、疫学的因果関係を推定

検討しなくてはならない。

を学的因果関係を法的因果関係へと結び付けるには、高度な蓋然性の証明を要するとされている。 そのための法的判断手順が詳細にされ、議論が闘わされているようである。この要件を満たすための変学資料は、その対象、内容に相応する最新の因果関係判断手順を満たす方法によって実施されて資料でなければ、高度な蓋然性が存在するとのた資料でなければ、高度な蓋然性が存在するとのには、高度な蓋然性が存在するとのの変学的因果関係を法的因果関係へと結び付ける

六
 再び不法行為法適用の視点から

事件に応用される例が多いという。

事件に応用される例が多いという。

事件に応用される例が多いという。

各段階で、国も原告との和解に応じて、元原告達き、前述の大気汚染公害裁判は全て一審判決後の現在なお係争中のものと国道四三号線事件を除

増補版」42頁)。

と協力して道路環境の改善に意を尽くすことを表

の点に筆者は重大な関心を持つのである。 別の判決内容は判例としては残らない。しかし、 半例の判決内容は判例としては残らない。しかし、 でこに示された事実判断は、後に類似の不法行為 でこに示された事実判断は、後に類似の不法行為 でこに示された事実判断は、後に類似の不法行為 の点に筆者は重大な関心を持つのである。

でなければならない(末川博編「民事法学辞典・ あることを、『一般的に』判断できるような法則 Bという事実があればその背景にAという事実が があればBという事実を生じること、換言すれば を含むより広い概念である。例えばAという事実 得た法則をいい、科学的知見に裏付けられたもの ずである。ここに経験則とは、経験によって知り それで足るとするのが最高裁判断の一貫した立場 係を是認し得る高度の蓋然性の証明を要し、また、 的因果関係の証明は経験則に照らして全証拠を総 とから因果関係を導いたのであるが、一般的に法 に関する指標との間に関連性を認めた例があるこ 学研究が、二酸化窒素に関わる大気汚染と呼吸器 合検討し、 前記のように本判決は専門委員会報告以後の疫 本判決もこの判断基準に従ったものであるは 特定の事実が特定の結果を招来した関

> 具体的な例を上げてみると、老人が信号を無視して道路に踏み出して途端に転倒してしまった。 突然のことで、進行してきた車が急ブレーキを踏 ただが間に合わず、老人にぶつかった。直ちに救 の見に特に異常が無かったので、遺体を解剖して 外見に特に異常が無かったので、遺体を解剖して 外見に特に異常が無かったので、遺体を解剖して が見に特に異常が無かったので、遺体を解剖して かりにことと決められた。走ってきた車にぶつかり したことと決められた。走ってきた車にぶつかり 見できなければ、車に衝突したことが原因で死んだと医学的に取り扱われる。

い得ることになる。

に得いて、経験的に車に衝突したのが原因として大過ないと言は自動車に衝突したのが原因として大過ないと言い、経験的に車に衝突した後数時間で死亡する例というに扱われるのが一般的であれ

はであるからである。大気汚染公害訴訟の原告 とないのである。これに従えば、前段で詳細に批 えないのである。これに従えば、前段で詳細に批 り、反論した川崎訴訟の判決は経験則を踏まえた ものとはいえないことになろう。科学的には勿論、 を が、経験的に証明されなければ経験則とはい は が書き連

断を下すのは、厳に謹んでもらいたい点である。 ばなければり(呼吸器疾患への罹患)がないという関係を認める訳にはいかないのであると強調したい。また、特に判事たちが証拠を離れて独自の判別係を認める訳にはいかないのであると強調したい。また、特に判事たちが証拠を離れて独自の判したい。また、特に判事たちが証拠を離れて独自の判し、経験則の裏付けが示されていないのである。

当然である。

当然である。

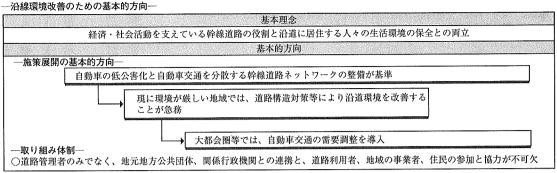
当然である。

ま物上の因果関係の判断は科学的のそれとは異様の表別上の因果関係の判断は科学的ののであってはならないこともが、本件のように本質的に科学的評価を前提とせざるを得ない事案で、法的評価が科学ののとれとは異ない。

七 道路審議会の答申について

少し古いが、平成一〇年一一月に道路審議会から、「より良い沿道環境の実現に向けて」と題する答申が発表された。内容はまことに劃期的で、前出の川崎大気汚染公害訴訟の和解条項を先取りしたような総合的な内容である。騒音関係を除き一沿道環境改善のための基本的方向―として、以下の項目を強調している。答申の概要が一覧表になっているので、その一部をそのまま図3に示しなっているので、その一部をそのまま図3に示しなっているので、その一部をそのまま図3に示しておく(7)。

図3の方向を実現するための新たな施策展開と



あるとの、全く新しい視点・方向を提示している。 道路環境改善を実現していく上でのパートナー 3 沿道周辺住民は、 る。 O 会活動を見直し、 住民等の参画による交通需要調整の導入 ኑ この内容は、 争う相手ではなく、

であろう。 さらに、平成一一 年 月二九日に新たに道路

ーシップの育成と発展があって初めて実現するも

子であるが、 以上が、

平成一〇年一一月の道路審議会答申の骨

協調し

て、

実現の難しさを伺わす現状である。

で 7

川崎訴訟の和解条項も正にパートナ

1 道路環境改善のための道路整備

ろう。 成のための第一歩として高く評価し得るであ ている点である。 を含めた関係者の合意を得る努力をするとし は広く一般の評価を得るための道路整備計 「の期待される効果を、 几 項目の施策が例示されていて、 時間がかかろうが、 広く情報公開し住民 目を引く 目的達

発展を目指して地球温暖化の最大の原因である

削減を目指す点を主体としている。

述

!べた答申とは根本的に発想が異なり、

持続的

CO2

審議会の答申が発表された。

今回の答申は直前

2 低公害車の開発と普及

と踏み込んだ施策の実施を提言している。 車の利便性に大きく依存した生活、)実現を計るために関係事業者・住民とのパ 大気質が環境基準を超えている地域では、 シップが必要であると強調して 大都市圏でバックグラウンド 自動車交通需要を調整する 経済、 そ 社

> 年の る。 量、 六%削減することを国際的に公約してい である。 めた二〇一二年迄の延びの目標値一七%を超えて を実現するために政府は各部門でのCi排出削 年迄にわが国の〇排出量を一 条約第三回締約国会議 実にその中の九割が自動車利用から発生するもの からは、 現 在、 :実績は二一%の延びとなっていて、 運輸部門では一九九〇年に比して、 排出の延び率の低下目標を定めて公表して 一九九七年の時点で全体の二一%に達し、 国内での〇の排出各部門のうち運輸部 九九七年京都で開かれた国際連合枠組 (C O P 3) 九九〇年水準から で、 政府が定 る。 一九九七 それ 減

空間 あげ、 n 国民の一 のマナーをもった道路利用が前提となる」と歌 0 効用を享受するということは、 良い環境創出のための質の高い ると同時に良好な景観を形成し、 新しい審議会答申は、 を 自動車から多様な交通モード 一酸化炭素を吸収し、 人一人が不用な自動車利用を止めるこ 世紀の道路政策の基本に据えて居る。 「本当の意味での自動車 地球温暖化防止に資 性能や構造を持 への転換、 地球市民として 道路自体がよ 道路

道路審議会答申 「地球温暖化防止のための今後の道路政策について」 未来へ引き継ぐ環境のための政策転換 のポイント

●理念:環境と調和した循環型の持続可能な経済社会を実現し、未来によりよい 環境を引き継ぐ

| ●基本的方向 一道路利用を地 | :球環境への負荷の少ないものとすることを目指し、道路行政を転換- |
|-------------------|---|
| 道路利用 | 自動車利用のあり方を見直し、徒歩・自転車・公共交通機関へ の転換・活用、効率的な自動車利用の実現 |
| 道路のあり方 | 緑豊かでうるおいがあり、環境時代にふさわしい利用ができる 質の高い道路空間・ネットワークの実現 |
| 取り組み | 道路を利用する国民一人ひとりの主体的な取り組みと、創意工 |

夫・新たな技術やアイデアを活用した取り組みの推進

である。

間がかかっても自動車利用から発生するCoの削減 答申 に結びついていくと期待している。 61 -の基本理念を強力に推進していくことで、 いかし、 自動車利用者の発想の転換を求める

的な道路インフラの整備を中心としていた平成

つようにすることが必要であるとしている。

具体

○年の答申からは根本的な転換である。

図4に、

新しい答申の概要を示す表の一部を提示しておく

おわりに

Л

する各施策の個々は必ずしも新しいものでは無

8

図4からは省

・たが、

具体的に展開していくと

力を挙げて取り組むべきであると確信をする次第 例を終わらせ、 科学の世界でも認知され得る合理的な、 developmennt) 正 現状である時に、 て解決に努力をすると宣明している。 が かなければならず、 が基本理念に据えており、 海は、 |な判断と結論が下され、 今日以降の環境問題は新し その経済力からも他の先進諸国と協調し を目指して、 古くからの大気汚染公害訴訟に 世紀の問題に国も国民も、 継続的な発展 地球レベルで考えて行 刻も早く全ての訴訟 い道路審議会の答申 各種の (sustainable このような 問題点にわ 従って公 全

時 1

文 猿田南海雄:多奈川判決のSJ閾濃度に関する判断 献

学的当否について、

産業と環境:14(2)、

一九七八

の医

27

- 2 資料の評価について、法律のひろば:42②、 前田和甫:川鉄千葉公害訴訟判決の論点―とくに疫学 一九八九
- 上の利用 松村弓彦、 -川崎大気汚染公害訴訟一審判決を素材とし 前田和甫:疫学における定量的評価と裁判

3

RUBINSTEIN et.al::Short-term Exposure to 0.3ppm 法律のひろば:47(12)、 一九九四

Nitrogen Dioxide

Does Not Potentiate Airway

- Subjects, Responsiveness to Sulfur Dioxide in 前田和甫: AM REV RESPIR DIS: 141, 381—386, Epidemiology Faces Its Limit その後、 Asthmatic 疫
- 松村弓彦:道路公害訴訟と和解、 九九九 法律のひろば、 52 (8)

6

学会ニュースレター、

No.

12.一九九八

5

- 7 道路審議会答申、 「より良い沿道環境の実現に向けて」、
- 道路審議会答申「地球温暖化防止のための今後の道路

8

平成

〇年一一月

政策について」平成二年二月

都市づ < RM in GIFU

岐阜県基盤整備部都市整備政策課

り先進情報技術展

を支えてきた技術革命には、

次のものが考えられ

歴史的に振り返ってみると、世界的な経済発展

ます。まず、「船舶」「海運」の時代です。次に、

「鉄道」のネットワークの形成により、人、モノ

の大量輸送手段が確立されたことです。そして、

「自動車」が登場し、

大量輸送から個別輸送へと

革新、

世紀を間近に控え、情報化、

国際化、

技術

情報化について

く流れは「情報化」です。

のなかで、もっとも大きく世界の歴史を変えてい

成熟化、高齢化など世界的なメガトレンド

ます。 情報社会における情報生産の重要性を強く意識し 工業社会における「工場」に相当するものであり、 ィアネットワーク」時代のまっただ中にいます。 た理念です 生産の場を意味し、農業社会における「農場」、 「高度情報基地ぎふ,情場。」 づくりを目指してい この世界的なメガトレンドを受けて岐阜県では そして今や第四の革命ともいえる「マルチメデ 「情場」とは、 情報社会における情報価値

りました。

人々のニーズに沿うよう移動手段の自由度が拡が

岐阜県の情報施策について

岐阜県では、ソフトウェアの研究開発や優秀な

開設しました。本施設は既存情報産業に分譲する システムのことです。 ころと、かつリアルタイムで情報の交換ができる 設計事務所、工事事務所、 工事に関するすべての情報を電子化し、発注者 導入している事です。「CALS/EC」とは、 で最も注目されるのは「CALS/EC」を本格 らに、平成一二年には、インキュベートルームを 料にするなど情報産業の育成を図っています。 トルームを設け一年目の部屋使用料・共益費を無 の孵化器としての役割を担うべく、インキュベー ための分譲地やセンタービル以外にも、情報産業 大垣市に「ソフトピアジャパン」を平成八年度に ソフトウェア制作の人材育成を図るため県西部 ートビル(仮称)が完成します。今回の新築工事 ○○室擁するソフトピアジャパン・インキュベ 協力会社、 あらゆると さ

市にVRテクノセンターを開設しています。 連する産業を集積するため岐阜県中央部の各務原 また、バーチャルリアリティ(VR)技術に関

IT CITY PLATFORM in GIFU

ざまな課題に応え、人々の活動を支えるしなやか ギー/バリアフリー) 新たな段階に入ろうとしています。環境/エネル 情報技術の進展とともに、都市づくりは、 −都市づくり先進情報技術展──について /活性化……山積みするさま

ために、 PLATFORM in 示会にお 報システ うな時代の要請に応えるため ための共通ツー える共通基盤として、 とするこれらの技術は、 木関連システムなどです。 から現れてきています。 求められているからです。 で活き活きとした都市に、 のジャンルで紹介します。 -ムというべきこれらの先進情報技術を一 ĥ 岐阜県では、 ワ あ Á 都 ク技術、 ては、 都市づくりに関 市 ーづくり 防災関連システム、 GIFU 都市と都市づくりのプラ ルとして、 都市づくり 高度道路交通システム、 先進 また、 を開催 これ 情報インフラと 情 期待されて わる人々に 情報技術 そして同時に、 と再生していく 報 都市づくりを進め れからの Ó の新技術が 技術 先進技術情報を いたします。 そして建設 展 都市機能を支 Î います お見せ ッ 堂に ŀ 各方 地 7 本 のよ する 理情 7 \mathcal{O}

▽ジャンルー 建設・土木関連システム

CGシステム ムを共有し 計算機能を利用 コンピュ 、ECを展示します。 1 作業の か ター Š な 0 効 譋 がら シュミレーショ 達 化 製図を行うCA 側 を図 と供 「る建設の 給側がシ С 機 A システ D 能

地理情報システム

都市が持つ膨大な文字・数値情報と ビジュアル情報との結合を可能とす る地理情報システムGISを中心に展 示。基本・開発システムから各種ア ブリケーションまで、その全貌を紹 介します。

防災関連システム

さまざまな災害から都市を守る防災 関連システムを中心に展示。住民へ の防災情報提供システムから、防災 対策機関の ロシステムまで、都市 の安全でつくり、守るさまざまなシ ステムを紹介します。

高度道路交通システム 国を中心とした積極的取り組みでま

国を中心とした積極的取り組みでますます話題と期待を集めている高度 道路交通システム (ITS)を中心に展示。その技術・製品動向と都市交通 の在り方を変える具体的可能性を紹介します。

ネットワーク関連システム

都市の情報インフラ構築に必須となる各種システム・機器を展示。ベースとなる各種通信システムから、効率的な情報提供・収集の方法、行政のオープン化・効率化に求められる仕組みなどまで紹介します。

5つの出展ジャンル

建設。土本関係システム

都市づくりに携わる専門家のための情報システム・機器を展示。各種CAD/CGシステムから施工現場の効率 化を可能にするシステム、建設CALSまで、さらに進化した業務のインフラを紹介します。

29

▽ジャンル2 高度道路交通システム

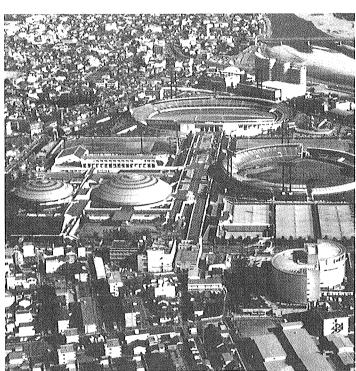
▽ジャンル3 地理情報システム ている高度道路交通システム(ITS)につ 方を変える具体的可能性を紹介します。 いて、その技術・製品動向・都市交通のあり 国を中心として積極的な取り組みがなされ

リケーションまで、その全貌を紹介します。 ム(GIS)の基本・開発システムから各種アプ ル情報との結合を可能とする地理情報システ 都市が持つ膨大な文字・数値情報とビジュア

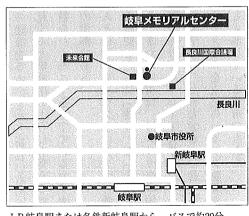
> します。 ▽ジャンル4 ネットワーク関連システム 率的な情報提供・収集の方法、行政のオープ ン化・効率化に求められる仕組みなどを紹介 フラ構築に必須となる各種システムから、 光ファイバー等を活用した都市の情報イン

▽ジャンル5 防災関連システム

機関のOAシステムまで、都市の安全をつく 住民への防災関連システムから、防災対策 守るさまざまなシステムを紹介します。



岐阜メモリアルセンタ (展示会場)



たは名鉄新岐阜駅から、 JR岐阜駅より会場までのシャトルバスを 毎日運行しています。

会場案内図

○会期:二○○○年三月二日休~三月三日儉

○会場:岐阜メモリアアルセンター

○交通機関:JR岐阜駅又は名鉄新岐阜駅から (岐阜市長良福光大野二六七五―二八)

JR岐阜駅から会場まで無料シャトルバスを

岐阜市営バスで

約二〇分

運行します。

○連絡先:岐阜県都市整備政策課

担当:桂川・野田 T E L

〇五八一二七二一一一一

〇五八—二七一—七六八六 (内線三七五三―三七五四

道行セ 2000.1

皆様にはぜひご来場ください。

F A X

第4回海外道路視察・アメリカ合衆国

ボストン市 ニューヨーク市 ボルチモア市 シアトル市 ワシントンD·C に参加して

道路局路政課道路利用調整室建設専門官

瀬之口 紀夫

機会を得た。

海外道路視察に参加し、アメリカ合衆国主要五都市の道路行政及び道路整備状況を視察・調査する

道路整備促進期成同盟会全国協議会主催の第四

31

去る一〇月二〇日から二九日までの一〇日間、

今回は、前回のヨーロッパ(デンマーク・スウェーデン・フィンランド及びフランス)四ヶ国と

ボストン市

光のまぶしい一四時頃に最初の訪問先であるボス 事に済まし、先ずはアメリカ合衆国視察・調査の 第一歩を踏み出した。 を出発し、一三時間後シカゴに到着してアメリカ かい見送りを受け不安と期待とを胸に秘めて成田 乗員を含む)が、道全協及び各関係者の方々の暖 合衆国入国の通関手続きを各自緊張しながらも無 当地で約二時間の乗り換え待ちを経て、 ○月二○日調査団員総勢二二名 (通訳等の添 未だ陽

が、 一婦とアメリカでもさほど大都市とは呼べない ボストン市は、人口約五七万四千人・面積 イギリス植民地からの独立を果たしたアメリ

トン市に到着した。

米親善にも貢献することができたものと信じている な意見交換が行われるとともに、訪問を通じて交友を深めることができ、大げさかもしれないが日 車社会大国に即した道路整備等に関して大いに得るところがあり、大いに有意義なものであった。 は違い、アメリカ合衆国だけであったが、我々が目的とした視察・調査のうえで衆知の事実である 各主要都市訪問先では、我々の視察・調査に対して懇切丁寧な話を伺うことができ、 視察・調査した各諸都市の道路事情等について報告する の歴史が刻まれている古い石畳の歩道とレンガ作 するなか、忘れ去られたように点在する二○○年 ランド地方の中心地であり、近代的なビルが林立 カ独立戦争の発端となった由緒あるニュ かつ、活発 1イン

りも立地している都市でもある。 現代アメリカを支えるハイテク企業が七○○社余 年の歴史とともに「誇り」と「伝統」を重んじて 工科大学等名だたる大学が六○近くあり、 学都であり、ハーバード大学やマサチューセッツ いる。また、同市は、アメリカ合衆国を代表する 人々は自らを「ボストニアン」と呼び、二〇〇 加えて

以下、

州の州都である。 微妙なハーモニーを奏でているマサチューセッツ りの建築物等古いものと新しいものとが混在し、 見すると無秩序のようにも見えるが、それらが

授は、 えで、 きないこと及び地域住民の要望に添った予算措置 慮しなければ各種プロジェクトを進めることがで 的に地域住民のコンセンサスを行政側が充分に考 ようで、先ず、 のことで日本の道路行政を良く理解しておられる 日本にも各関係機関の依頼で度々来日していると ロフ教授(建築都市計画部)にお会いした。同教 ーセッツ工科大学に赴き、 を組まなければならないことなどを前提としたう 翌二一日我々は、最初の訪問先であるマサチュ 都市計画関係では世界的な権威者であり、 教授の提案により大学の授業スタイルで約 ボストン市では日本とは違い基本 マイケル・エル・ジョ



マサチューセッツ工科大学にて

ある。 として進められている大規模なウォーターフロン る高架式高速道路を住環境・都市環境を優先にと 三時間にわたり、ボストン市中心街を通過してい 易く説明していただき、 の可能性や整備に際しての課題等について分かり ト整備の内容等、将来のボストン市における発展 た大規模プロジェクトの経緯及び都市計画の一環 いう市民の意向を受けて地下化に改築するに至っ 団員一同感激したもので

ニューヨーク市

た。 けて本家のハイウェイを疾走するバスの車中にい 翌二二日は、 ボストン市からニューヨークへ向

線×二、中央帯は二車線分はあろうかというほど 無く、自然と良く調和した形で設計されており、 セパレートで、沿道の法面、 0) ぼ一直線の平坦な道路になっており、 めて実感した次第である。 日本のハイウェイとは、スケールが違うことを改 植樹帯で区分され、 車窓から見えるハイウェイは、郊外に出るとほ かつ、 落石防止柵とか一切 一部区間は、完全に 片側三車

> ということであった。) 震は過去に全く発生していないから心配ない? になった。 (後で聞いたが、 東海岸エリアは、 地

に寄り、そこで、ニューヨーク州政府道路局のMr ター についてレクチャーを受けた。 ーヨーク間のハイウェイのサービスエリア施設等 アレックス・ダッドレイに会い、ボストン・ニュ ニューヨーク市へ行く途中で、ウェルカムセン (PA/SA) IN. CONNETICUT

通事故、 て、この点では、日本が優れていることに大きな 要性を認識してはいるものの、予算との兼ね合い テムについては、今のところは全くなく、その必 スルーを主体としたものであった。一方、道路交 型車両等を考慮した大型駐車場を備えたドライブ に切り替わっているということであり、 みのマクドナルド等のファーストフードスタイル ったが、時代の波とともに現在は日本でもお馴染 設は、一○年前まではカフェテリアスタイルであ から数年後に導入する計画であるという話を聞い 自信を得たところである。 氏によると、SA施設内の飲食等のサービス施 渋滞、案内等の道路交通情報提供等シス

界貿易センタービル等の高層ビル群が林立する摩 幾重にも集中し始め、 を走行する車両も多くなり、 ニューヨーク市内に近づくにつれてハイウェイ 世界第四位の高さを誇る世 他のハイウェイ等も

をまのあたりにし、

構造上、大丈夫なのかなと気

むき出しの姿で殆ど橋梁塗装がされていない現況

路面がコンクリー

ト舗装や、橋梁が鉄骨

ただ、古くにハイウェイが建設されたせいもあ

天楼が目の前に姿をあらわしたニューヨーク市内

国会で話題となっている「ホームレス」 犯罪の多発、 向は、 サイド・ドライブは、 サクセス・ストーリーは数多く、五番街やリバー 占められている。 き上げている。 も白人、黒人、 済等の中心地であり、 と並ぶ大都市であり、 **八種から構成されており、** ニューヨー 世界的な影響力を持っている。 住宅や学校の不足、近年、 - ク市 特に、 ヒスパニック系、チャイナ系等多 反面、 は それらの者たちの大邸宅で その豊かな創造性と経済動 アメリカの文化・芸術、 夜にして巨万の富を築く この街は、 口 この街の富と繁栄を築 人口の増加 また、 問題など 日本でも 東京 人種 経

大都市につきものの様々な問題を抱えている。 同市は、 マンハッタン、 中心のマンハッタン ブルックリン、 ま

北 の道路は、 ij 通行になっているが、 ストリートは東西に伸びている。 は一 整然とした碁盤状で、 方通行で、 ごたぶんにもれず東京と 偶数は東へ、 アベニュ 奇数は西 殆どのス 1 は 南

つの区から成り立っている。 ンクス、 ステイトンアイランドの五 ブロ

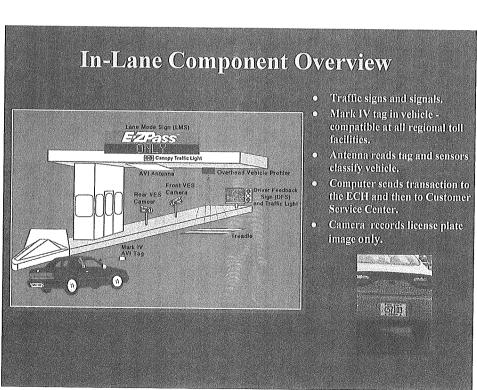
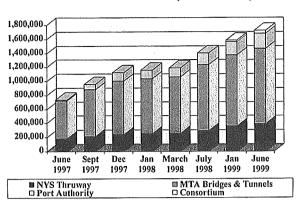


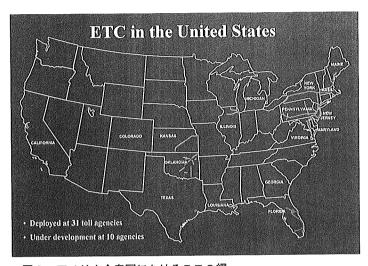
図 1 E-ZPASSの構成概要

ニューヨーク5番街周辺

E-ZPass Growth (Accounts)



E-ZPASSの普及概要 図 2



道路についてみると、

ワシントンD

C周辺

の

図 3 アメリカ合衆国におけるETC網

都であるワシントンD・Cに入った。 ・デスからレクチャーを受けた 二五日、いよいよ我々は、アメリカ合衆国 0) ワシントンD・Cは、 策定状況等についてMマリア・マロニー 層の利用促進のために必要となる標準システ 人口約六三万人、 図 1 2 面積 <u>3</u>]の首 は

ジ

早期に有料道路における交通渋滞の解消

円滑な

ージャージー、ニューヨーク州港湾局を訪

交通流を図るために日本でも導入しようとしてい

同様に交通渋滞や車から排出される汚染物質によ

 \exists

が市外

₹の地域との連携を図りE─ZP

A S S

から日米親善・

友好の記念として寄贈された桜の

木が林立する話で有名なポトマック湖畔に、

る沿道環境の悪化等深刻な問題を抱えている。

ニューヨーク市での訪問先であるニュ

4

が関地 約 七九婦と日本の政治・ 区を含む千代田区の約1 行政の中心である霞 10であり、 日本

成となっている。

SS導入促進の現況普及度合、

問題点及びニュ

、既に実施している自動料金システムE-

-ZPA

るITSに関連して、

道路の円滑化を図る観点か

都 としてふさわしい行政都市としての機能を有する されるが、 いるアメリカ合衆国でも無投票の下院議員が任命 ヤ 市計画に基づきメリーランド州の一 特別自治区のため、 二三特別区と似ている特別自治区である。 ・ジー州の一 上院議席はないという興味深い議員構 部を割じょうして作られた東京 議 会制民主主義を尊重して 部とニュ

代表者が集まったコスモポリタンな都会で、 が多数存在している) 上の観光客が訪れる都市でもある を占める政府関係の職員と年間 ある美しく風格ある街でもあり、 な建築物、 また、同D・Cは、 街路樹の緑の多い広い 及びアメリカ合衆国全土 全世界の人々 人口 通りや遊歩道 Ŧi. (各国大使館 〇〇万人以 の半数以

州の名前のついた主要道路が、 C地区には、 碁盤状に整然と区画された一般道路 して建設されたワシントン記念塔 近代的かつ効率的な道路交通 多数の内外の政府機関のビ 国会議事堂から そのビル群 は、 \mathbb{E} ル

1. 米国における道路整備の歴史 50%補助(5年間)(7.500万ドル)

1921 (T10) 60%補助 (7,500万ドル)

1933 (S 8) 道路に4億ドル (国家産業復興法)

1944 (S19) 4万マイルの全米規模州際道路網

1956 (S31) 州際防衛道路網、90%補助(12年間)

道路特定財源(道路信託基金)創設 1968 (S43) 州際道路を1,500マイル追加(42,500マイル)

1983 (S58) 道路信託基金にマストラ勘定を創設 (ガソリン税増税 (4→9) セント/ガロン)の一部を同勘定の財源とする)

1987 (S62) 陸上交通援助法 (5年間) で879億ドル

1991 (H2) 総合陸上交通輸送効率化法 (ISTEA) (6年間) で1.550億ドル

1998 (H10) 21世紀交通衡平法 (TEA21) (6年間) で2.173億ドル

2. 道路整備水準

道路延長 約633万km (1996)

(日本の一般道路は約114万km (1996))

(1)機能別分類(1996)

①州際道路(Interstate-System) 74千km (1.2%) 台·距離 [23.6%]

②その他幹線道路 (Other Arterials) 624千km (9.9%) ③集散道路 (Collectors)

[48.8%] 1,280千km (20.2%) [14.9%]

④ローカル道路 (Locals)

4.353 ± km (68.8%)

[12.7%]

員

も片側 道

× _____+

面

側

重

線

ほ

تح

Ō

赸

域

住

0)

路 味

は 深

射状 であ

13

か

り易く作

b

ñ

ż

ぉ

ŋ 民

> 般 俥

1

九

六年時

点

は

道路

延

長

約

六三三万

km

で

日

本

九

궲

44

 \bar{o}

0 分

た。 :が林 実

また、

D

C

地

区

ると 深

両州

0

ル

群 事

立

して 歩

Vì

、ると

44

う非

い感銘

を受けた。 、高層ビ

D

С 4

地

X

を

0)

地

で

あ

ń

n あ

を尊 ή

重

Ļ

遵守

Ĺ

Ē クラシ

ること

(2) 管轄別分類 (1996)

①州政府 (State)

1,298 +km (20.5%)

②地方政府 (Local)

4,759千km (75,2%)

③連邦政府 (Federal) 274千km (4.3%) 州際道路は全て州政府の管轄。連邦政府が管轄する道路は、国立公園内の道

路、国有地(基地等)及び先住民居留地内の道路等に過ぎない。 なお、地方政府とは、郡(County)、市町村等である。

(3)舗装率

州際道路は、100%

その他幹線道路もほぼ100%

集散道路は、都市部99%、地方部81%

ローカル道路は、都市部94%、地方部36%

3. 道路財源

<u>一定の燃料税・車体税が道路特定財源として法律に規定</u>されており、「道路 信託基金」において経理(道路勘定とマストラ勘定に区分経理)(道路勘定の 歳入は200億ドル、年度末残高は約100億ドル)

燃料税は、ガソリン、ガスホール、経由等燃料種別に税率が設定。

車体課税は、大型車に対してのみ課税(①トラック及びトレーラーに対する 販売時に小売価格の12%の従価税、②総重量55,000ポンド(約25 t)以上の自 動車については、重さに応じた税が毎年課され、③40ポンド(約18kg)以上 のタイヤについても、重さに応じて課税)

現在、特定財源所税の全てについて暫定税率が設定されている(期限は2005 年9月30日)。

前計画(ISTEA)の下では、財政再建のため、ガソリン税、軽油税収の一 部が一般財源に繰り入れられたが、<u>現行の計画(TEA21)では一般財源への</u> 繰入措置は廃止。

連邦予算の約9割は、配分公式に基づき州に補助金として配分。

4. TEA21の概要

Transportation Equity Act for the 21st Century 6年間 (98~2003会計年度)

総授権額2,173億ドル(前計画ISTEA比40%増)

特徴(1)均衡財政の中で予算拡大を実現

- (2) 衡平の概念の強調
 - ①各州への配分の衡平(各州へ90.5%還元を確保) ②受益と負担の衡平
 - 特定財源諸税:税率の延長
 - ・通行料金:州際道路の一部有料化
- (3) 環境(クリーン燃料バス補助金プログラムに10億ドル)
- (4) 交通安全·新技術(飲酒運転防止強化措置、ITS)

交通 σ n 極端 行 者は、 事 した次第であ 政 情 府道 信号を遵守 シト か 堂 6 路 ン D 同 局 々と赤信号を 連 から 邦 しようとして 話を 政 С 府道路局では で は 伺う予定 無視 本来 ること V して横 であ 小なら た我 しから、 対応でな ば つ Þ 断 た ア は L が Ż そ L) 1) び お بح 諸 カ

行者 な道路交差点機能であ 路構造であ の信号は 駐 車 帯 ると思 約 が 設 秘 H で つ ĥ 青 て n か V 7 ら赤に たが、そうでは るため、 変わると 殆どの 人に なく 優 11 ŋ

7

は

会制 Ò

0

象徴

で U

あ る。

る

一会議

事

13

道 則

以

下

高

さに 民

抑

たえら

n

7

2 玉

0

理

由

でも

が、 議

تع کے

ō 之主主義

位置

から

でも見えなけ

'n

ば

غ

いうことで

さす

゙がにデ

ŧ

Ì なら

発

っく

本 玉 と ع は、 困 照 大使館 Ó 0 等書 てい 感した 視 が 内にて連 記 ただくこととな 察 官 が \tilde{o} ユ 角 譋 1 南 间 杳 Ξ 邦政 氏 連 1 が との 邦政 · ク滞 目 府 的 交渉 府道路 を達 0 0 在 道 7 中に入)路 淀 Ó Vi 整 結 た在 局とコ できなくなる 備 果、 ってきて、 0 7 ン 歷 本 Ż 更 1) 夕 人 か カ ク **図** ク B 合 ŀ チ 4 日 時

を受け メリカ合衆国 道 路 ることに 整 備 0 役 な 割 おける道路整備水準 9 予 算等に 内 容は 次 9 いのとお 11 7 レ ŋ

図 4

(1)の約一一四万㎞の六倍となっており、 道路種類別では

①州際道路 七四四千㎞

③集散道路 一、二八〇千㎞ ②その他幹線道路 六二四千㎞

④ローカル道路 道路管理別では 四、三五三千㎞

(2)

①州政府 一、二九八千㎞



日本大使館にて

②地方政府 四、七五九千㎞

ンド

(約一八㎏)以上のタイヤについても

③連邦政府 二七四千㎞

(3) 舗装率では

①州際道路 ----%

②その他幹線道路 一〇〇% ③集散道路 都市部 九九%

地方部 八一%

④ローカル道路 都市部 九四%

国有地(基地等)及び先住民(インディアン) 轄。 となっており州際道路はすべて州政府の管 また、連邦政府管轄道路は、国立公園内、 地方部 三六%

2 て三回の制度制定があった。 道路財源については、道路整備の歴史におい

居住地内の道路となっている。

区分整理。 託基金)を創設し、道路勘定マストラ勘定に 定の燃料税・車体税を道路特定財源 一九五六年(昭和三一年)に法制定し、一 (道路信

①燃料税は、ガソリン・ガスホー 燃料種別に税率設定。 心 軽油等

②車体税は、大型車に対してのみ課税。 I. は、 小売価格の一二%の従価税。Ⅱ. トラック及びトレーラーに対する販売時に 五、〇〇〇ポンド 毎年、重量に応じた課税。Ⅲ・ (約25 t) 以上について 総重量五 四〇ポ

> (2) では、財政再建のためガソリン税・軽油税の 率化法(ISTEA)の制定(六年間) 一九九一年(平成二年)総合陸上交通輸効 の下

税率が設定されている。

現在、特定財源諸税の全てについて暫定

重量に応じた課税。

紀交通衡平法(TEA二一・六年間)では、 九九八年(平成一〇年)に制定された二一世 一般財源の繰入措置は廃止となった。 一部が一般財源に繰り入れられていたが、一

(3) に補助金として配分。 連邦予算の約九割は、 配分公式に基づき州

(4)TEA21の概要

1 2 後援権額二、一七三億ドル(前計画IS 九八~二〇〇三会計年度の六年間

3

2)衡平の強調(各州への配分の衡平 TEA比四○%増 3)環境(クリーンバス燃料バス補助金プロ 1)均衡財政の中で、予算拡大を実現 特徴 グラムに一〇億ドル へ九○・五%還元を確保)) (各州

ボルチモア市

日本大使館を後にして、我々は、合衆国第七位

問した。 サモア市に赴き、メリーランド州政府道路局を訪の人口を擁するメリーランド州の州都であるボル

口都市である。 口都市である。 口都市である。 口都市である。

アーターフロント(インナーハーバー)概観

『ヒッコリーバイパス』の事例をもとに同バイパスの整備計画に関して住民参加PI導入の経緯、方の整備計画に関して住民参加PI導入の経緯、が、日本におけるバイパス整備・計画の内容等を良く理解してもらえず通訳の方も汗だくになって質疑応答に対応していたことが印象的であった。

アトル市

産業、森林産業、コンピュータのハイテク産業の二六日東海岸を後にし、一路、西海岸の航空機

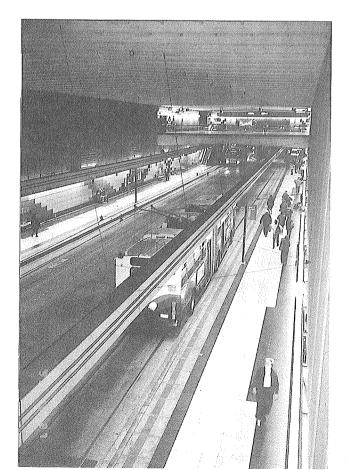
同政府道路局では、

Mアリソン・ハード

から

ル市に向かった。である人口約五二万人、面積約三七五㎞のシアトである人口約五二万人、面積約三七五㎞のシアト拠点都市であり、アメリカにおける最後の訪問先

いることから、これらに対処するため一般の自動 が那交通局を訪問し、シアトル市及びキング郡に が那交通局を訪問し、シアトル市及びキング郡に か・交通渋滞が年々住環境に悪影響をもたらして が・交通渋滞が年々住環境に悪影響をもたらして が・交通渋滞が年々住環境に悪影響をもたらして がっている自



メトロバスの概観

つつある。 車交通を段階的に排除していく行政が主流となり

が検討され、大規模自転車専用道路網の整備計画 らすための気軽な交通機関としての自転車の利用 が進められている。 ンに公害のない、そして交通事故・交通渋滞を減 その一環として、ビジネス及びレクリエーショ

ムを積極的に導入している。 輸送機関への転換を図るべく、メトロバスシステ また、ここでは、合衆国でも他に類のない公共

来は、 画であり、 ディーゼルエンジンに切り換わる構造となってお きな役割を果たしている。 ル区間においては電気で、トンネル外については メトロバス(トロリーバス)は、市内のトンネ シアトル市民の公共輸送機関の足として(将 メトロバスを廃止し、地下鉄を設置する計 既に路面に軌道が敷設されていた)大

用できるシステムとなっている。 エリアゾーンが設定されており市民の足として利 が無料で、これ以外の時間帯は、一ドルを支払う ン地区に限り、午前六時から午後七時までは料金 このバスの特徴は、シアトル市内のダウンタウ

バスを無料で利用することによってホーム化にな のどの都市にでもいるホームレスが、夜間メトロ ることを防止するための措置であるという非常に 時間帯制限を設けている理由として、アメリカ

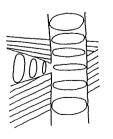
興味深い内容であった。

日本とは違って道路整備及び都市計画は勿論のこ 策がとられていることである。 び『老人・子供・障害者』を考慮し、 おわりに、今回の視察に参加して感じたことは、 行政を遂行するに至っては、『地域住民』及 優先した施

Ł,

負担を地域住民にかけずに用意しなければならな て、 プラニングが必要となっている。その結果、 いうことであり、また、単に道路整備という観点 経て施策の実施に取りかからなければならないと ゆる情報を地域住民に提供し、住民の意思決定を には、行政がその施策のプラニングに関するあら の実施において、経済効果は付随的なものであっ からではなく、福祉行政等の他の施策も考慮した いという責務を負っている。 例えば、各種行政の施策を円滑に推進するため 一切考慮されず行政庁が大規模な財政面での

ていただいたことに深く感謝する次第である。 位に敬意を表するとともに、この視察に参加させ レクチャーをしていただいた各都市及び関係者各 最後に、今回の我々視察団に対して懇切丁寧な



「県の「道路の整備に関するプログラム

山口県土木建築部道路建設課

はじめに(山口県の概要)

歴史ロマンにあふれる魅力的なところです。士を生んだ松下村塾で知られる萩市などがあり、奇兵隊の旗上げの地・下関市、そして、多くの志ら明治にかけて日本の歴史を動かした志士たちのら明治維新の発祥の地である「山口」は、幕末か

地理的には本州の最西端に位置し、三方を海に古台・秋芳洞、美しい五連のアーチで日本三名橋のひとつとして知られる錦帯橋、大内文化の最高のひとつとして知られる錦帯橋、大内文化の最高から訪れる人の目を楽しませています。

と言われています。 風水害や地震等もほとんどなく、災害の少ない県囲まれている山口県は、穏やかな気候に恵まれ、

する自然の美しさを楽しむことができます。
多く、穏やかな景勝美をもつ瀬戸内海、山陰の荒
また、中国山地の西端に位置する内陸山間地にお
いては緑と峡谷美を合わせもち、四季折々に変化
いては緑と峡谷美を合わせもち、四季折々に変化
お)、約二、四○○の島々が点在しています。
また、中国山地の西端に位置する内陸山間地にお
いては緑と峡谷美を合わせもち、四季折々に変化
いては緑と峡谷美を合わせもち、四季折々に変化
いては緑と峡谷美を高わせもち、四季折々に変化
いては緑と峡谷美を楽しむことができます。

瀬戸内海沿岸は一連の臨海工業を中心に発展を続陰側は高齢者の占める割合が高くなっています。約七割は山陽側に集中しており、過疎化の進む山外、構成市町村は一四市三七町五村で、県人口の県土面積は約六、一○○㎡、県人口約一五五万



写真1 錦帯橋

しませています。
また、日本海沿岸及び内陸部は観光及び農林水産業が主体となっており、海・山の特産品を活かした民芸品、郷土料理等は、訪れた人の目や口を楽た民芸品、郷土料理等は、訪れた人の目や口を楽けており、連鎖的な都市の形成を見せています。

(愛称:山口きらら博)」を開催します。開催期間テーマに「ジャバンエキスポー21世紀未来博覧会浜の阿知須干拓地で、「いのち燦めく未来へ」を本県の中央部、瀬戸内海に面する阿知須町きららまた、新しい世紀がはじまる西暦二○○一年に、また、新しい世紀がはじまる西暦二○○一年に、

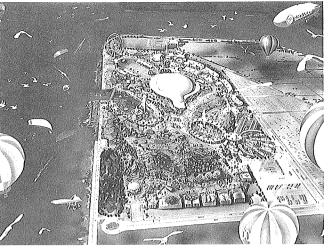


図1 山口きらら博会場イメージ図

元気」を発信します。
元気」を発信します。

だみ 味を持たれた方、行ってみたいと思われた方は、 、この山口県の紹介を読まれ、「やまぐち」に興

おいでませ、やまぐちへ

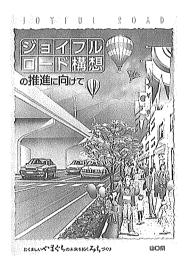


写真 2 ジョイフルロード構想 の表紙

一山口県の道路現況

山口県の道路の実延長は、それぞれ

国 道 一、〇九九・七㎞

道 二、七二七・四㎞

ます。 ・ 市町村道 一一、五九〇・七㎞ で、全体での改良率は五三・四%(全国二四位)となってい

国第九位に位置しています。し、八九%に当たる二二九㎞が供用しており、全し、八九%に当たる二二九㎞が供用しており、全高速自動車国道は、整備計画延長二五七㎞に対

また、地域高規格道路は、

計画路線 四路線 九五㎞

調査区間 三区間 一二㎞整備区間 八区間 四九㎞

候補路線 二路線 となっています。

一 ジョイフルロード構想

フルロード構想」を進めることとしており、「ジリ組んできたところですが、平成九年度に策定しり組んできたところですが、平成九年度に策定した県政振興の長期構想である「やまぐち未来デザイン21」ではこの考え方をさらに発展させ、地域にの移動時間の短縮を充実するとともに、新たに間の移動時間の短縮を充実するとともに、新たに関のを動時間の短縮を充実するととしており、「ジロルロード構想」を進めることとしており、「ジロルロード構想」を進めることとしており、「ジロルロード構想」を進めることとしており、「ジロルロード構想」を進めることとしており、「ジロルロード構想」を進めることとしており、「ジロルロード構想」を進めることとしており、「ジロルロード構想」を進めることとしており、「ジロルロード構想」を進めることとしており、「ジロルロード構想」を進めることとしており、「ジロルロード構想」を進めることとしており、「ジロルロード構想」を進めることとしており、「ジロルロード構想」を進めることとしており、「ジロルロード構想」を進めることとは表情にある。

40

の二つから構成されています。 イフル ドライブ」と「ジョイフル ウォーク」

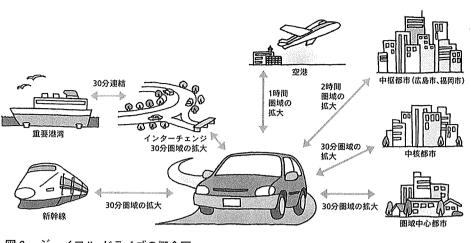


図 2 ジョイフル ドライブの概念図

◆ジョイフル ドライブ (Joyful Drive)

定しています。 ることとし、整備水準の長期目標を次のとおり設 地域高規格道路、その他幹線道路の整備を推進す 交流圏域の拡大を図るため、高規格幹線道路や

●高速道路等の高規格道路延長

九九五年 三九:二㎞

 $\overline{\circ}$ 〇年 $\overline{\circ}$ 0

●圏域中心都市に三○分以内でアクセスできる

県民の割合

九九五年 七〇% 六万人)

<u>-</u> 〇年 八 0% 万人)

●インターチェンジに三○分以内でアクセスで きる県民の割合

<u>=</u> ○年 九五% 四七万人)

九九五年

七五%

八万人)

●空港 内でアクセスできる県民の割合 (山口宇部空港、 石見空港) に一時間以

km

●幅員三m以上の幅の広い歩道の設置率

九九五年 三三%

1010年 四五%

●電線類の地中化

九九五年 五. 七 km

<u>-</u> 〇年 八五 0 km

●道路緑化

九九五年 三七 km

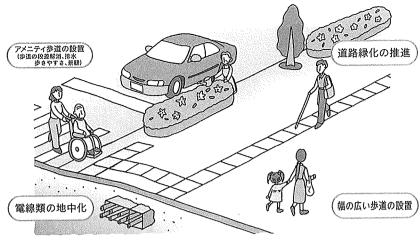
二〇一〇年 一六〇 km

九九五年 四 0% (六四万人)

= 〇年 Ŧi. 0% (七九万人)

♥ジョイフル ウォーク(Joyful Walk)

設定しています。 めることとし、整備水準の長期目標を次のとおり 実への要求が高まっています。通勤、 高まりを始め、 医療、福祉など生活に密着した道路整備を進 バリアフリー社会の実現に対する要求の 身近な足もと道路としての質の充 通学、 買い



ジョイフル ウォークの概念図 図 3

四 新やまぐち道路ビジョン ~道路の整備に関するプログラム

を策定しました。このビジョンは、 会の意見を参考に、 成九年度には、 な生活道路に至るまで、 を実施することにより、 方針を定めたものであり、 から平成一四年度までの五年間の道路整備の基本 「みちづくり」を進めることとしています。 ジョイフルロード構想への取り組みとして、 県民からの意見や山口県道路懇談 「新やまぐち道路ビジョン」 高規格幹線道路から身近 県民のニーズに合った 三つの柱と一五の施策 平成一〇年度 平

【三つの柱

③人と自然を大切にするみちづくり ②地域の自活を支えるみちづくり ①広域交流を進めるみちづくり ~にぎわいあふれる "やまぐち やすらぎのある "やまぐち ·はつらつときらめく 。やまぐち

ます。

規模の大きい事業を対象としており、路線 日に公表しました。このパンフレットは、 例示版パンフレットとして、平成一一年七月三〇 した「道路の整備に関するプログラム」 また、 新やまぐち道路ビジョンと並行して策定 は、 (区間 比較的 事業

> 山口県の 道路の整備に関するプログラム 0.0 中口点 たくましいやまぐちの本来をおくみちづくり

道路の整備に関する 写真3 プログラムの表紙

網図 五年~一九年)では、 新規事業箇所、 を分類した一 続事業の完成予定状況 (年度付き) 前期五年 図 4 を紹介し、 (平成一〇年~一 覧表と、それを地図に表示した道路 の二つから構成されています。 継続事業箇所及び完成予定箇所 前期に着手した事業及び継 また、 (年度無し)を紹介してい 四年)については、 後期五年 (平成

ですが、 前期完成予定箇所は四七箇所となっています。 なお、 このうち前期新規事業箇所は二八箇所 例示している主な道路事業は一一五箇所

五 事業の概要

ます。 五の施策に分類して、ご紹介していきたいと思 業について、 それでは、 道路ビジョンに基づく三つの柱と十 パンフレットに記載している主な事 42

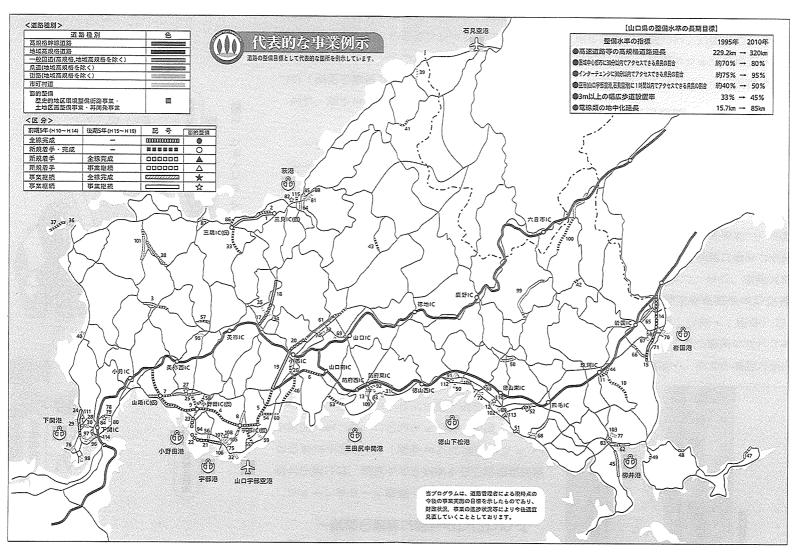


図4 道路の整備に関するプログラムの事業例示

① 広域交流を進めるみちづくり

●山口県の交通軸を形成する高規格幹線道路

〜インターチェンジ三〇分圏の拡大〜

は、国道二号小郡道路、山口宇部有料道路(四車線として残っている山口市~宇部市間についてを目指し整備が進められています。また、予定路長二八・一㎞)は、平成一二年度全線完成(暫定)山陽自動車道の延伸区間である宇部下関線(延

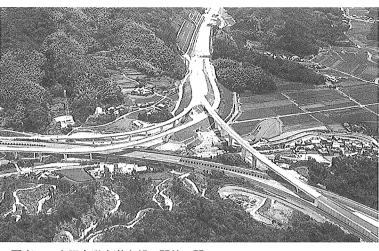


写真 4 山陽自動車道宇部下関線下関JCT

号萩・三隅道路、約一○㎞が後期全線完成(暫定)の三路線は宇部・小野田地域の高速交通ネットワークを形成するとともに、山口きらら博会場へのアクセス道路としても機能するものです。また、山陰自動車道は現在、整備計画が決定さまた、山陰自動車道は現在、整備計画が決定さまた、山陰自動車道は現在、整備計画が決定さまた、山陰自動車道は現在、整備計画が決定された区間はなく、機能代替区間として、同じく平成一二年線化)が機能代替区間として、同じく平成一二年

す。
市計画道路中央通線など四路線が整備されていま
助車道徳山東ICと重要港湾徳山下松港を結ぶ都

を目標に整備されています。

●地域間(陰陽連絡等)を短時間で結ぶ地域高規格

●広域交流拠点へのアクセス強化

クセス強化を目的に整備が進められており、平成国道九号小郡改良は、山陽新幹線小郡駅へのア

山口きらら博会場へのアクセス道路としても機能た、この道路も、中国縦貫自動車道小郡ICから一三年度部分完成(暫定)を目指しています。ま

地域の自活を支えるみちづくり

2

するものです。

●地域と地域をしっかりつなぎ、強い地方圏の形成

います。 一二年度全線開通を目標に角島大橋が建設されて 大橋(二六〇m)などがありますが、現在、平成 香(一、〇二〇m)などがありますが、現在、平成 がは、二六〇m)などがありますが、現在、平成 がは、これまで、大島大

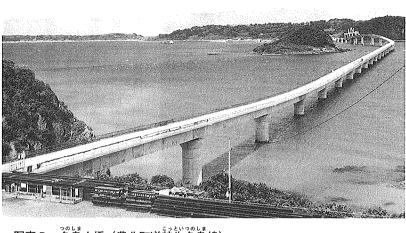
ます。 土と陸続きとなることは、 不便や不安を痛感しており、 ける急病等の発生時等、 冬の季節風の時期など荒天時の欠航や、 往復の定期船が本土との連絡手段であり、 から約一・五㎞の日本海に浮かぶ、 人口約一千百人の小さな島です。現在は、 角島は、 山口県の北西に位置する豊浦郡豊北町 島民は日常生活における 長年の悲願となって 角島大橋により、 面積約四㎡ 夜間にお 一日七

山口県では最大規模の橋梁となります。 橋長は一、七八○mで、完成後は関門橋を抜き

●圏域中心都市三〇分エリアの拡大

山口県では、「二十一世紀に自活できるたくま

ものです。 活圏において商業、工業、観光、リゾート等の地 しています。主要地方道柳井上関線は、 域活性化を図る様々なプロジェクトを計画・整備 しい山口県の創造」を目指し、県内八つの広域生 心都市である柳井市と上関町との連携強化を図る 圏域の中



うのしま 角島大橋 (豊北町道特牛角島線)

●地域のプロジェクトを支援する道路

ため、 市計画道路の整備が進められています。 能を四市四町で分担する多核分散型の地域構造を 地 目指すもので、それぞれの地域を相互に連結する 部フェニックステクノポリス開発計画_ 宇部市を中心に四市四町で進められている「宇 アカデミータウンなど産・学・住・遊の各機 一般県道善和阿知須線をはじめ、 県道や都 は工業団

●渋滞の解消

前期五箇年内では、主要渋滞ポイント全四七箇所 通流の確保など、道路本来が持っている機能を十 しています。 のうち、二一箇所の渋滞解消・緩和を図る予定と います。国道九号山口バイパスなどの整備により、 分に発揮できるよう、総合的な渋滞対策を進めて を主要渋滞ポイントと位置付けており、 「第三次渋滞対策プログラム」では、 四七箇所 円滑な交

●地域の個性が光る道路

います。 路事業で整備を行っている柳井市の古市金谷地区 た道づくりを進めており、 歴史、 一白壁の街並み」を活かした道づくりを進めて 街並み、自然景観等の地域の特性に応じ 歴史的地区環境整備街

人と自然を大切にするみちづくり

●みんなが安全で快適に利用できる道路

宮の前線があげられます。 R山陽本線の踏切除去を目的とする都市計画道路 リー化を推進します。代表的な路線としては、 確保や段差・勾配・傾斜の改善等道路のバリアフ 以上の幅の広い歩道の設置を行い、歩行者、 用できる道路環境の実現を目指します。幅員三m 子どもから高齢者にいたるまで安全で快適に利 車椅子などが安心してすれ違える歩行空間

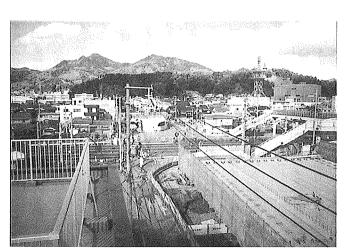


写真6 都市計画道路宮の前線

●災害に強い道路、 の確立 緊急時の輸送道路ネットワーク

員狭小、線形不良区間を解消するものです。 山〜錦バイパスは、 路整備を進めることが必要です。 をはじめとする防災対策を推進し、 安心したくらしを支えるため、 災害時における避難路、 異常気象時通行規制区間や幅 緊急輸送路の確保 交通安全のみで 国道四三四号徳 災害に強い道

●景観や自然環境に配慮する道路

となって策定した「街づくり協定」 画道路柳井駅前門の前線は地元商店街組織が主体 な沿道景観の形成を進めています。特に、 $\dot{\Box}$ 自然環境との調和、 調 の街並み景観形成をめざしています。 沿道環境保全 ・向上、 のもと、 都市計 良好

12

●良好な市街地を形成する道路

業や再開発事業を実施しています。 街地の形成を図るため、六地区で土地区画整理 重要な役割を果たしています。 日常生活や産業活動のための交通空間として 市計画道路は都市の骨格を形成するととも 安全で住み良い

●すっきりした道路空間の演出

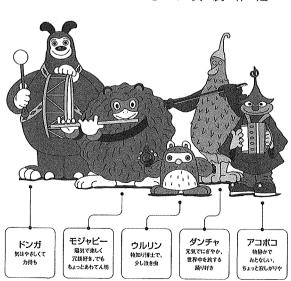
中化を推進します。 全で快適な歩行空間を確保するための電線類の 通信ネットワークの !行の支障となる電柱を除去するとともに、 信頼性 の向上を図り、 地 安 情

六 おわりに

協力を心よりお願いいたします。 策定にあたり、 きましたことについて、厚くお礼申し上げるとと Щ, 今後の道路整備につきまして、 口県の道路の整備に関するプログラム」 関係方々の多大なご協力をいただ ご理解とご

取り組んでおりますので、読者の皆様方の来場を 等の起爆剤にしたいと考えています。来場者全員 に波及させることにより、今後の観光、 性のものとせず、 心よりお待ちしています。 最後に、山口県では、 「来てよかった」と感じてもらえるよう全力で 博覧会で得られた効果を県全体 「山口きらら博」 産業発展 を 一 渦





山口きららバンド

J-SaPaの一年を振り返って

財道路サービス機構総務課

ハイウェイ交流センター)を設立し、同年一○月 ハイウェイ交流センター)を設立し、同年一○月 ハイウェイ交流センター)を設立し、同年一○月 ハイウェイ交流センター)を設立し、同年一○月 ハイウェイ交流センター)を設立し、同年一○月 ハイウェイ交流センター)を設立し、同年一○月 ハイウェイ交流センター)を設立し、同年一○月 ハイウェイ交流センター)を設立し、同年一○月 の上と充実を図るべく、事業を開始しました。 なお、これにより、既に道路局長通達の改正に なお、これにより、既に道路局長通達の改正に なお、これにより、既に道路局長通達の改正に なお、これにより、既に道路局長通達の改正に なお、これにより、既に道路局長通達の改正に なお、これにより、既に道路局長通達の改正に なお、これにより、既に道路局長通達の改正に なお、これにより、既に道路局長通達の改正に なりました。

全国約七○○箇所の道路サービス施設の設置、管高速道路等の道路サービス施設の占用主体として人道路施設協会は、昭和四○年五月の設立以来、財団法人道路サービス機構の前身である財団法

はじめに

運営を行ってきました。

しかしながら、同協会が高速道路の道路サービ

二 道路サービス機構一年の取組み

当機構では、道路サービス機構として事業を進

較・競争の対象となり得る新たな財団(財団法人

れ、この閣議決定に基づき、平成一〇年七月に比分割のうえ、相互に競争を行わせる」等が決定さ

同協会については「業務の独占を排除するため

定「特殊法人等の整理合理化について」の中で、し議論が高まり、平成九年一二月二六日の閣議決ス施設を一元的に占用してきたことに対する見直

いりました。
いりました。
は来から掲げている基本理念の項目を新たに策定し、様々な取組みに努めてまの項目を新たに策定し、様々な取組みに努めてまの項目を新たに策定し、様々な取組みに努めていめていくにあたり、従来から掲げている基本理念めていくにあたり、従来から掲げている基本理念

基本理念

目に合わせて振り返ることとします。

道路サービス機構としての一年間をこれらの項

ロードをささえます。 だ新しい時代の出会いの場を創造し、ヒューマンた新しい時代の出会いの場を創造し、ヒューマン

経営理念

一 私たちは、新しい時代のニーズを探求し、

造」に努めます。 お客様に満足していただける「サービスの創

私たちは、一人ひとりの「能力・意欲・創め率的経営を行い、安定かつ健全な経営基盤効率的経営を行い、安定かつ健全な経営基盤

す。 おいて、人間関係を重視した経営をめざしま造力」を尊重し、明るく、楽しい職場環境に 一 私たちは、一人ひとりの「能力・意欲・創

しているほか、本社等に設置している閲覧コーナしているほか、本社等に設置している閲覧コーナ

で決定しているところです。営業者の選定にあたっては、公募により競争入札営、ハイウェイショップ・ガスステーションのまた、公正な業務執行を確保するため、レスト

1

公正な業務執行と透明性の確保

透明性を確保するため、財務状況について事業

脱帽料理、大募集。
第1回 クッキングレシピ・コンテスト

/ SaPa お国料理グランプリ

ジェイサバでは、サービスエリアやバーキングエリアにピックリの、料理のレンビを大寿組、 無限別作品は、新潟エリアにて、ニーとして日頃。
特権物を使ったり、名所旧的をイメージするがと、終すた自動のが作品をお待ちしています。

NAME TO THE TOTAL OF THE TOTAL

野道路サービス機構

図 1

2 お客様第一のサービス展開

運営のしくみ等と併せてインターネットの

ホ

1

ージ(http://www.j-sapa.or.jp)等により公表

地域に密着したサービスの取組み

(1)

① 営業者と一体となった取組み

を生かした郷土色豊かなメニューのレシピを二〇箇所のSA・PAにおいて、地域の特性柄SAや関越自動車道 高坂SAほか、全国から五月三一日までの間、東名高速道路 足がらエリニー日までの間、東名高速道路 足



図 2

GOODドライブプレゼント

拾選で合計1,220名様に、チャイルドシートや折りたたみ自転車などが当たる!!

クイズに答えて、うれしい ドライブグッズをもらっちゃおう!!

「GOODドライブ賞」合計20名様



J-SaPa GOODドライブブレビント 応報時期バガキ

〇の中にあてはまるアルファベット

■ペーマングラフスへださい。 とといいわれたはくつきすとは何を考えないつイブを変きませるを付けるもの ま実の事業実践者、あれらかはラービスエップシャスタに、モンクエップ) 等性に変している。

a

チャイルドシート 折りたたみ自転車

SUTROGRASSIBICATO

2文字をお答えくたない



さらに、はずれた方にも(エアエンス引 はまてJ-SaPaオリンナル「SaPandaウォンチ」、もしくはJ-SaPaオリ 「SaPandaハイウェイカード」、600円別(を出てフレゼント))



*

の中の 1888年11月1日(月)~11月7日(日) ○日本でのこの日は、11月1日(日) 2000 の日本は とはいのないアンに関いてよる場合ではいったまとなる形があるに、1つくれの高人 とはいったが、大きないでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、 本の大きながらないでは、日本のでは、日本

投資・民政 非正なる対策のわち、これ変をへの異品の見ばももって見来にかえをせていただきます。なお、 タッイストシートのこと異名には、これ望の対象を持など、見述の目にお望れても見いべたします。

□ 12日 のごで乗出はエンリーにつき目でとなっていたときます。か一人は、何つてもこの書いたとけますが、 乗用しておますもことはおけません。 のプレビンが見るのは担切事業を必要を必要さず、ごするください。 ●「0000トライブプルセンド」に関するとなっますが、こずるください。 ●「0000トライブプルセンド」に関するとなっまかせい。打しまり目を打きます。

●[0000F917 7VEVF|CRT CENTRALES | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 1015 | 101 //SaPa®である おかげさまで1周年 □00-0 おかげさまで1周年

図 3

西拉委员

内豚 (内部属建筑设计事材所 代表) 符島 裕之 (胃癌粉之建基度肝溶 代表) ijij 前田 (立教大学 観光学部 教授)

山谷 えり子 (サンケイリビング55時 頃虫長)

康芳 ((射) 道路サービス税得 勘理事長) (数数数)

黄金

30万円 (厨賞:DVDカーナビゲーションシステム) 最優秀賞 コ点

優 秀 賞 2点 各10万円

佳 作 4点 各 5万円

した親しみの

á

1)

こくり

Ó

推進に努

更にエリアにおい

て、

地

方公共

团

体

が

実施

(図 2)。

オリジナリティ

あ

Š

n

る

を開

して 域

販売

店

品運 あ

動 I

を展 アづ

開 品 お

域

に密着

販売を開始しています ○月から実際に応募の

図

1

全国の

各エリ

アに

Và

7

地 発

性等

Ò

ピコンテスト

(J-SaPaお国

]料理グ

を実施し、

最優秀作品

に

į,

7

は、 /ラン

あ

0

たエ

IJ つ

アにお

7

りを推進するお客様参

加

愛の

ィ あ

ベ る

}

お客様から募集

親

み

め

工 ーリア

゚づく

[応募規定]

0店销资格

日本団在住の建築・デザインを学んでいる学生を対象としますが、建築に買はのある一般の方でも拡携です。

●応募作品特切日 平成12年1月17日(月曜日) 持参の場合は当日正午、野送の場合は当日消印有効。

●提出図面

Ø⊞##

表現方法は自由とし、一枚にまとめる。

A2版ケント試あるいはそれに残する原紙に収める、CAD、鉛面、B入れ、前色、双面は付かど自由。 但し、ディスクでの応募は認めません。

●提出方法

及材作品資配に住所、氏名(ふりがな)、電話費号、学生の方は学校名を明記した紙を添付して 下記にご述付下さい。

自提出先

株式会社 建钨键J·SaPa保 平113-0034東京移文京区議路2-30-8 TEL.03-3818-1981 FAX .03-3818-1968 http://www.kenchiku.co.jp

●発表

2000年3月に応募者に直接通知するとともに、J·SaPaホーム ページで発表します。(http://www.j-sapa.or.jp) また、J-SaPaのサービスエリアで作品の展示をいたします。

課題に関する質疑応答はいたしません。その他に関するお問い合わせは (株)政权社(TEL.03-3818-1961 http://www.konchiku.co.jp)へお願い致します。 現実以外の所属は応募者の自由裁量とします。応募作品は未発表の作品に関ります。 本数計級技の応募作品の著作権は応募者に帰属しますが、応募作品の発表に関する後担任主領者が収力します。 応移作品は辺辺しませんので、必要な場合はあらかじめ各自で複製して下さい。

主催 財団法人 道路サービス機構

放射

クイ2 の答:

迚

5.3

复以香料

広襲要項

X

J-SaPa施設デザインコンペティション



「Oasis」 ~高速道路のサービス施設~

J-SaPaでは、高速道路を利用される人々に扱れを取し、うるおいのあるエリアの施設部かを目指してい ます。分割一周年を開して高速道路のエリアが、よりゆとりと快適さにあふれた「オアシス」となるような 視点から、全国各地域にふさわしい建築空間のあり方を考えていただきたい。

20世紀がモータリゼーションの世紀であったということは、誰しもが認めるところでしょう。百年近く を経た今、これまでとは全く違った技術革新や価値繋がこの世界に到京しつつあります。街屋通信を 使ったカーナビやエコカーなどの例を掲げるまでもなく、モークリゼーションの世界は、途度から環境へ

21世紀がもうじき幕を向けようとしています。新しい時代を予感させるような斬折で退除力に溢れた お客を求めます。

IN RA

「Oasis」~高速道路サービス施設~

条 件

- 1)エリアの建物を対象とする。(休憩所・レストラン・ショッピングコーナー依各自が 必要とするサービスを提供する建物)
- 2)建築面積1,000㎡以内。(敷地は別図を参考にして下さい)
- 3)景観については各自が自由とする。(景観:海・山・高原・総市等) 4)J·SaPaの建物であることがわかるようにする事。

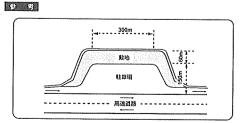


図 4

等を行う地域交流イベントを支援していくほ ョン」を実施し(平成一一年一一月一日から 実施したほか、「施設デザインコンペティシ 「一店一品運動」の商品PR活動を全国的に に「J-SaPaお国料理グランプリ」 ライブプレゼントクイズ」を実施するととも な内容としては、「J-SaPa GOODド 種のサービスやイベントを実施しました。 との交流、機構事業のPR等を目的として各 お客様の日ごろのご利用に対する感謝、 の一週間を「J-SaPaウィーク」とし、 にも積極的に取り組んでいるところです。 ベントやサービスを実施するなど、地域交流 主体となって地元特産品の紹介・実演・ また、平成一一年一一月一日から七日まで 国体や博覧会等の開催に合わせた関連イ

いう観点から、道路案内のみでなく、エリアインフォメーションでは、地域との交流と② インフォメーションでの取組み

ント等を実施しました。

東自動車道 東北自動車道 ために、提供する情報内容の充実化を図って 様により快適なドライブを楽しんでいただく するとともに、高速道路をご利用されるお客 周辺の地域行事、観光情報等を紹介する地域 広域的な地元観光情報等の提供を実施してい オメーションではインターネットを活用した います。館山自動車道 情報板の設置を進め、地域の情報発信に協力 酒々井PA 蓮田SA 市原SA(上り線) (上り線) (上り線) 及び東関 のインフ

② 接客サービス等向上への取組み

1

営業体制等の強化

平成一二年一月一七日まで募集、

同三月各當

対するお客様の認知度の向上に努めました発表予定)、お客様サービスの向上や機構に

一一月六日及び七日を「お客様感謝デー」と(図3・4)。また、ウィークの最終にあたる

営業者と一体となって主要エリアでイベ

様の利用動向に合わせた時間延長を平成一一度の高いエリアにおいて、年間を通してお客名高速道路 足柄SA 浜名湖SA等利用頻来の繁忙期間での開設時間の延長に加え、東また、インフォメーションにおいては、従

デージャンダモ 年六月から試行的に実施しています。

② 接客サービスの徹底

するよう努めています。り、より心のこもったお客様サービスを実施施することにより、接客サービスの原点に返者が一体となってBASIC運動(*)を実者が一体となってBASIC運動(*)を実

BASIC運動

- Best (最善を尽くす心がけ)
- Active (より積極的な接客サービス)
- ·Speed&Smile (迅速な対応と明るい笑顔)
- · I mpression (よい第一印象は身だしなみから)
- ·Clean (清潔感を保つための清掃)

•

丁寧で心のこもった接客を実践挨拶等の接客の原点に返り基本5項目に重点を置き、

接客に関する意識の高揚を図っています。等を実施し、機構職員及びエリア従事者の外部講師による接客に関する講習会の開催がを率先して行う係(グリーティングリージを率先して行う係(グリーティングリー

衛生意識の向上

3

飲食に起因する衛生上の危害の防止及び関

表 1

| | 道路名 | エリア名 | 実施(予定) | 備考 | | |
|----------|------|-----------------|---------|-----------------------|--|--|
| 新設 | 西名阪道 | 天理PA(上下線) | (12年3月) | ハイウェイショップ | | |
| | 徳島道 | 吉野川SA(上下線) | (12年3月) | ハイウェイショップ ガスステーション | | |
| JHのエリア改良 | 東名高速 | 浜名湖SA(東館) | 11年3月 | レストラン | | |
| に伴う建替え | 中央道 | 八ヶ岳PA(上下線) | 11年3月 | ハイウェイショップ | | |
| | 東名高速 | 浜名湖SA (西館) | 11年12月 | レストラン | | |
| その他の改良 | 東名高速 | 足柄SA(上下線) ほか | | | | |

表 2 複数テナント

| 道路名 | エリア名 | 複数テナント | 実施 (予定) | | |
|------|------------|--------|---------|--|--|
| 中央道 | 内津峠PA(下り線) | モスバーガー | 11年3月 | | |
| 東名高速 | 足柄SA(上り線) | マクドナルド | (12年3月) | | |
| 東名高速 | 足柄SA(下り線) | ロッテリア | (12年3月) | | |

フランチャイズ

| 道路名 | エリア名 | フランチャイズ | 実施 (予定) | |
|------|--------------|----------------|---------|--|
| 東名高速 | 浜名湖SA(東館) | 大龍門 | 11年3月 | |
| 九州道 | 広川SA (上り線) | サーティーワンアイスクリーム | 11年4月 | |
| 九州道 | 基山PA(下り線) | ロッテリア | 11年4月 | |
| 東名高速 | 東郷PA(上り線) | ドトールコーヒー | 11年7月 | |
| 東名高速 | 浜名湖SA(西館) | リトルマーメイド | 11年12月 | |
| 東名高速 | 浜名湖SA(レストラン) | TCBY | (12年3月) | |
| 山陽道 | 下松SA(上り線) | 神戸屋パン | (12年3月) | |

報発信に努めています (図5)。また、新聞、 Paトピックス)を配布するなど、お客様への情 にレジャー・観光情報等を加えた小冊子(J-Sa 情報等) の内容の充実を図り、 ラジオ等のマスメディアを積極的に活用し、 エリアの営業情報 雑

管理研究会」を実施し衛生意識の高揚を図っ 係者の緊密な協力体制の構築を図ることを目 外部専門機関の講師による「食品衛生

4

環境整備に対する意識の高揚

環境整備(エリア清掃)の観点からも機構

ています。

的に、

3)エリア関係者 負業者) 動の徹底(「お足元にご注意下さい。」等) 参加のエリア環境美化の実施

2)清掃作業を行ううえでの注意喚起の一声運 た時の対応の徹底 (機構職員・営業者・清掃請

1)清掃作業員にお客様から問い合わせがあっ るために「クリーンアッププラン」として 職員及び清掃業務請負業者を始めとするエリ ア関係者の環境整備に対する意識の高揚を図

取り組んでいます。

等を実施し、サービス面でのレベルアップに

4)ゴミの減量化をテーマとして川柳の募集や

クイズの実施

道路サービス施設の新設及び改良

ハード面の取り組みとして、道路サービス施設

(3)

おり実施(予定)しています。 建替え、その他当機構独自の改良工事を表1のと の新設、 JH日本道路公団が実施する改良に伴う

チャイズ等の導入を実施(予定)しており、営業 においては表2のとおり、複数テナント、フラン 多様化するお客様のニーズに応えるため、 (4) 営業形態の多様化の推進

形態の多様化を推進しています。 するなど、地域との交流を踏まえて営業形態の多 また、地域特産品を取り入れたコーナーを設置

ージ、エリアガイドについて、エリアの営業情報 様化に努めています。 (レストラン・ハイウェイショップのおすすめ品 従来から実施していたインターネットホームペ お客様への情報発信



図 5

必要だね、チャイルドシー

ビス情報、 情報などを提供しています。 ーズンにおける営業時間の 工 ーリア (() オ 「J-SaPaウイー j プン情報 (新設及び改良)、 延長情報及び各種サ ク 等のイベント ハイシ

得ています。 ランチ情報の提供とともに放送対象エリアではコ にスポットCMを放送し、 らニッポン放送を媒体として毎週土曜日の午前 エリアのランチ情報の提供を行っています。 機構としてのPR活動として平成 ゖ ービスを行っており、 事業PRとJ-SaPa お客様にも好評を 年四月-この か

新聞を活用してアンケー た情報を機構業務に反映させるよう努めるととも また、 機構 の 認知度 ゟ - ト調査を実施し、 把握と向上を図るため、 収集し

> する広報誌にお客様のご意見欄を設け、 コミュニケー インターネッ ・ションを図っています。 ŀ 0 ホ 1 ムペ 、ージや機構で発行 お客様と

> > の適切な措置により

ハ

ド

面でのお客様サー

-ビス

3

社会への貢献

(1)

交通安全啓蒙への協力

機構では、

チャイルドシー

ト着用義務化に伴う

0

向上を図る取組みを実施しています。

設計や改築時の指標とするとともに、

保全作業等

(6) その他

0

検討を行っています。 を実施し、 通じて検証する「サービスエリア活性化状況調査」 するエリアとの比較検証を行うため、 |機構が管理するエリアと他の占用主体が管理 より 層の けし ・ビス向上に努めるべく 外部機関を

交通安全啓蒙への協力として、

平成一

年九月

日から三〇日まで東名高速道路

足柄SA

(下り

7

「チャイル

ド

ì

ト着用推進キャ

点から各営業施設等を直接点検・ また、 機構内部においても、 職 員が統 評価し、 今後 的 な視

安全週間に合わせて、

高速道路をご利用されるお

ぺ

1 におい

ン」を実施しました

(図 6)。

また、

交通

25日(出)・26日(日) 「リーなるほどロード」 を多数層示するほか、パネルでわかりやすく解説 期間中、チャイルドシ ESTIWEST) 南國(EAST) 26

盲周指進

見て、さわって、空全性を実感しよう。

来年 4月1日より

6歳未満の幼児を 同様させる場合に、

チャイルドシートの 着用が鉄務付け られます。

●± *J·ŚaPa* 財団法人 ≝● 道路サービス機構

● 貸● 連輪省中部連輪局/静岡県費高速道路交通警察隊/JH日本道路公団東京第一管理局 社団法人日本自動車連盟/チャイルドシート連絡路開会/サンケイリビング新聞社 チャイルドシートの当選は背足の発送をもってかえさせていたださます。 ●お問い合わせ先:(制) 面部サービス根域東京第二支社 TEL 042:358-8319

います。 とは、高速道路における事故や故障防止のワンポイントアドバイスを掲載した小冊子「ドライブイイントアドバイスを掲載した小冊子「ドライブイル)の安全で快適なドライブに役立てていただく

② 環境問題への取組み (ゴミの減量化)

旬から新聞・ポスター等により実施しました。 まなど高速道路外から持ち込まれるゴミが増加し でおり、現在ではゴミの減量化が重要な課題となっています。機構ではティーサービスコーナーの 使用済紙コップの再資源化や三分別ゴミ箱の配置 によりリサイクル率の向上を図るとともに、再生 によりリサイクル率の向上を図るとともに、再生 によりリサイクル率の向上を図るとともに、再生 によりが無分で年間三七 t のゴミの減量(平成 一〇年度計、協会実施分を含む)を図りました。 また、家庭ゴミなど高速道路外からの持ち込みゴ また、家庭ゴミなど高速道路外からの持ち込みゴ また、家庭ゴミなど高速道路外からの持ち込みゴ また、家庭ゴミなど高速道路外からの持ち込みゴ

(3) その他

貢献に資する取組みを行っています。い自動販売機の設置、また、インフォメーションのお客様専用の席の確保や車イスでも利用しやすのお客様専用の席の確保や車イスでも利用しやすのお客様専用の席の確保や車イスでも利用

二 当面の課題

に努めていかなければならないと考えています。 に努めていかなければならないと考えています。 に努めていかなければならないと考えています。 これにより、益々多様化するお客様の これにより、益々多様化するお客様の これにより、益々多様化するお客様の これにより、益々多様化するお客様の これにより、益々多様化するお客様の これにより、益々多様化するお客様の これにより、益々多様化するお客様の に努めていかなければならないと考えています。 と これにより、

四おわりに

ところですが、アンケート調査等においては機構ところですが、アンケート調査等においては機構ところですが、アンケート調査等においては機構ところですが、アンケート調査等においては機構ところですが、アンケート調査等においては機構ところですが、アンケート調査等においては機構ところですが、アンケート調査等においては機構ところですが、アンケート調査等においては機構ところですが、アンケート調査等においては機構ところですが、アンケート調査等においては機構ところですが、アンケート調査等においては機構ところですが、アンケート調査等においては機構ところですが、アンケート調査等においては機構として事業を開始して以来、前述のとおりお客様中のサービス」の提供に努めることやより一層社会に貢献することで存在感のある財団となっていかなければならないと考えています。

す。

なエリアづくりに努めてまいりたいと考えていまめなレベルアップに繋がるよう、お客様に喜ばれい、道路サービス施設でのお客様サービスの全体し、道路サービス施設でのお客様サービスの全体を後についても、他占用主体と互いに切磋琢磨



ロースクエアとしての一年を経て

財ハイウェイ交流センター総務課

「ふれあいの場」と感じていただけるようなエリ 設のサービスを通じて、お客様に「安らぎの場」 組んできた。 できるよう、全員体制で設立一年目の事業に取り さわしい、より質の高いサービスと利便をお届け で、お客様のニーズと職員の新しいアイデアを積 に、「事業運営方針」を策定し、この方針のもと アを創造することにある。その目的を果たすため 極的に取り入れ、「ハロースクエア」の愛称にふ 私たちハロースクエアが目指すところは、各施

高速道路のサービスエリア (SA)、パーキン

そして、平成一○年七月一日、SA、PAの新

流センターと財道路サービス機構に二分割され って競争性を発揮し、お客様サービスのさらなる ってきた財道路施設協会は、地域混在の分割によ グエリア(PA)などの管理・運営を一元的に行

設三五○箇所、高架下施設九四箇所を引継いで事 ター(愛称:ハロースクエア)が設立され、同年 たな管理・運営財団として㈱ハイウェイ交流セン 一〇月一日、財道路施設協会から道路サービス施

業を開始したところである。

事業運営方針

立ったサービス(奉仕)の提供に努める。 て、公益性を重んじ、お客様最優先の立場に 高速道路におけるサービス提供機関とし

> 二 休憩施設がハイウェイ走行における「安ら ぎの場」「ふれあいの場」として機能し、お 客様が安心し、快適に寛いでいただけるよう、 環境整備に努める。

四 て、道路管理者をサポートし、高速道路のイ メージアップに努める。 高速道路事業の一翼をになう公益法人とし 常に隣接する占用主体を意識し、お客様サ

五. 場」として機能し、発展することに努める。 減に努める。 地域環境との共生及び地域環境への負荷の低 ービスの向上と効率的な経営に努める。 事業活動においては、環境保全に配慮し、 お客様や地域とのコミュニケーションを図 休憩施設が「お客様と地域のふれあいの

七 構築に努める。 な経営を行い、 セ ンターの事業目的を達成するため、 安定かつ健全な経営基盤 効率

 \Box

なりたいと考えている。 じていただける個性あふれるサービスの担い手に 「このエリアに立ち寄って本当に良かった」と感 これらお客様ひとり一 求めて立ち寄られる方もいらっしゃる。私たちは、 ち寄られ、 報収集等さまざまな目的でさまざまなお客様が立 リアには、 そのなかには、 食事、 人に少しでもお役に立ち、 お手洗 体調が悪くなり救護を 買 V 物 道路情

け、

0)

応えする行動の第一歩と考えている 変わったのか、 いろな場面で問いかけられている「従来とどこが このことが、二つの財団が発足して以来、 どこが良くなったのか」の声にお V

ととしたい。 その一 ・ビスの提供、 が 口 経過し、 ースクエアとして、事業を開始してから約 年間について簡単に振り返ってみるこ 事業運営方針に基づきさまざまな 活動を行ってきたところである

ハロースクエアとしての取組み

の方策を徹底したということである ロースクエアとしてまず最初に手がけたこと お客様最優先のサービスを目指して お客様最優先のサービスを目指すため

笑顔でサービス作戦

いつも笑顔でお客さまに接する運動を展開。 段員は もとより、ハロースクエア全てのエリアの従業員が、笑 顔をモチーフにしたワッペン・笑顔でサービス・を胸に 接客サービスの向上に努めています。

ご利用になるハイシーズンを中心に今も着用を続 上に努めたところである。この「笑顔でサービス 全エリアの従業員が、笑顔をモチーフにしたワッ ワッペンについては、 ン 1 そこで、 スクエア職 「笑顔でサービス」をモットーにお客様サ 「笑顔でサービス」 〇月一 員はもとより、 日 0 を胸に接客サービスの向 大勢のお客様がエリアを 事業開始にあたって、 ハロースクエアの ハ



写真1

ハロースクエアの日

Alfilling.

日頃からのお客様のご 愛願に感謝し、地域との 交流を深め、またサービ ス意識の高揚を図るため、 8月6日を「ハロースクエ アの日」と制定。全国の エリアでお客様に喜んで いただける「得々プライス」 をキャッチフレーズに、地 域特産品などの商品割引 販売を行うほか、ハロー にちなんで職員自ら86 円で缶コーヒーを販売。 その売上金を「交通週児 修学資金」に充てるなど のイベントを行いました。



ボスタ

写真 2

ピ スに努めている (写真1

ろである。 がけ、 SCマインド作戦という名称で展開してきたとこ C L E A N ある SP のこもった笑顔と挨拶が自然に交わせるよう、 0) ありがとうございました」などのお客様 0 励行運動を始めるとともに、 スローガンを全てのエリアと職場に掲げて、 また、「私たちは笑顔でお客様をお迎えします 気持ちを声にする接客サ サービスマインドカードをひとり一人が所 「いらっしゃいませ」「ごゆっくりどうぞ_ E E D (清潔) (迅速) を全てのエリアの従業員が · SMILE ービス向 サービスの基本 上の運動を (笑顔 、の感 挨 心 ぐ

さらに、 日 頃からお客様のご愛顧に感謝 Ü 地

ちなんで職員自ら八六円で缶コーヒーなどを販 域との交流を深め、 産品などの商品割引販売を行ったほか、 るため、 などのイベントを行ったところである 得々プライ その売上金を 全国のエリアでお客様に喜んでいただける 八月六日を「ハロハロ ス をキャッチフレーズに、 「交通遺児修学資金 またサービス意識 ースクエアの日 の高揚を図 (写真2)。 に充てる ハ 口 地 域 と制 1 i 特

る (写真3)。

さまざまな要望に対応すべくエリアを進化させて

新しいタイプのショップづくりの 推進

2

コー くというものに移行しており、 傾向として、 ファーストフードやベーカリーなども兼ね備えた `る。 じい が食べたい。」というそんな声にお応えして、 サービスエリアで食事をされるお客様の最近の ۲ タイプのショップづくりを積極的に進めて を飲みたい。」 特に若い人たちのし好が、 「日頃食べているお店のも 「手軽に本格的 安く・ 早

0

W

では、 を、 お馴染みの店舗をラインナップに加え、 吉野家を、 を登場させた。また、 に加えて、 (上り線) 東北自動車道鶴巣PA 公体的には、 従来から好評を得ている ではケンタッキー 焼きたてのパンを楽しめるベー それぞれオープンさせるなど、 東北 自動車道鶴巣P 名神高速道路尾張 (下り線) フライド 「うどん・ Ā では牛丼の 上り お客様の 宮 P 市中で チキン カリ そば 線

ファーストフード 平成11年3月、名神·尾張一宮PA(上)に 「ケンタッキーフライドチキン」がオープンしました。 スナックコーナー「頚丼亭」では、和風で落ち着いた 雰囲気のなか、腫煩や丼もお楽しみ頂けます。 EPA(L) 花纸一名PA(上) 18井亭

平成11年2月に生まれ変わった県北道・御巣PA(上)は、 従来から好評を頂いている「うどん・そば」に加えて、 使きたてのパンを楽しめるペーカリーが登場。

お別込みの「告野家」が

ラインナップに加わりました



焼きたてパン

据集PA(下) 占针法 写真 3

は、 きるように、最近街角でも見かけるクイックマ さらに、 ージをオープンさせたところである。 ドライバー 東名高速道路海老名SA の方が身体も心もリフレ (上り線) ッシュ で で

もっと深まるお客様と地域のふれあ

3

客様と地域とのコミュニケーショ 様のニー 元の 深めていきたいとの考えから、 口 味 Ì ズに応えるとともに、 スクエアではこのように多様化するお客 特産品、そして文化を広くお客様に知 エリアを通じてお エ ンを図り、 リア所在 地 0

地

海彦・山彦・故郷の味

平成11年3月にオープンした名神 尾張一宮PA(上)では、地元でもあ まり知られていなかった「木曽川の 64一夜干し」が話類の土産品になっ ています。エリアの土産品コーナー は、地元の人しか知らない故窓の銘 品や産地直送の生鮮野菜に果物、 地元と共同で開発した土産品など、 意外な掘り出し物に出会えるスポッ トになっています。





により、

エリアがさらに便利に、さらに身近に

るよう努めている。



メーション

さらに便利に、

さらに身近になったインフォ

ロースクエアでは、

お客様の快適なド

をサ

ートするため、

全国八

箇所

のイン

フ ラ

オ 1

シ

∄ ポ

の

業務内容をグレードアップさせること

写真4

インフォメーションの開設時間

は

従

来

九

胩

か

6

七時までを標準とし、

お客様の集中する

時期

地域イベントも 盛り沢山

エリアに立ち寄って良かった。お客様からそん な声を聞きたくて、ハイシーズン時期に地域の方々 とともに、各地で様々なイベントを行っています。

尾張

一宮PA (上り線)

では、

地元でもあまり えば名神高速

知

出会えるスポットとして、エリアをご利用になる

お客様に喜んでいただいている。

客様に地

元の味を堪能していただいている

だ、

土産品におい

ても、

例

道路

直送の

生

|鮮野菜に果物など、

意外な掘り出

し物に

品

[や地]

元と共同で開発した土産品、

さらには

産

地

あ

ふれた新し の食材の

Vi

メニュ

ーを創作するなどして、

お

産品コーナーは、

地元の人しか知らない

故郷 IJ

の銘

使用を進め、

さらに季節感や地域

後に 7

献

しているところである。

このようにエ

ア

0

土

地 具

したところ、

話題となり、

地

元産品の

0)

紹介に貢

6

れて

なかった「木曽川の

給の一

夜干し」

を

眅

体的には、 って

いただけるよう努めているところである。

各地域ごとにレストラン等におい





混雑期)を中心に、 自動車道福山SA った。」と感じていただけるよう、 トを展開している さらに、お客様から「エリアに立ち寄って良 では大谷石の ルデンウィーク、 地域の方々とともに、 ンカエ (下り線) 東北自動車道大谷PA (写真4)。 ル づくりの お盆、 では子供神楽を実 さまざまなイ 実演販売、 年末年始 ハイシー 0 交通 ・ズン E 山 施 陽 n

[ハローガイド] がデビュー

平成11年4月から全国のインフォメーションで[ハローガイド] がお目見えしました。「ハローガイド」の腕章を付けたインフォメ ーション案内員が、フロアーに出てお客様をお迎えし、エリア施設 のご案内を致します。また、お客様の様々なお問い合わせにも紫 早くお応えします。オレンジ色の腕章が目印です。



写真5

賢インフォメーション腕段時間一覧表 76-W-T-U-T MAM 区分 周段時間

| 以当エリア | inio | | B5 13 | EDIR | 13010 | |
|--|----------|------|-------------|------------|-------------|--|
| | 4/1-9/ | 標準 | | 900~1900 | 1000 1000 | |
| AEESA, GESA | 4/4-9/ | 118 | ±·田·松田 | 1900-1900 | 8-00-19:00 | |
| ACCOUNTED | 1001~30 | 12.0 | | 900-1900 | 900-18:00 | |
| 1111980 | 1041-31 | 1181 | 土・田・祝田 | 300-18:00 | 8:00-18:00 | |
| | T | 17.0 | | 903-18:00 | 900-1700 | |
| | 4/1~9/1 | 1581 | 7-89078 ± | 900-19:00 | 900-18:00 | |
| BNSA.MAKSA.EXSA | 1 | 1253 | 主・日・祝日 | 1500-1800 | 800-1800 | |
| > HOURISTICATION | | 13.5 | | 900-1760 | 900-1700 | |
| | 10/1~30 | ne: | 金銀田 | | | |
| | | 1000 | 1.8.48 | 900-18:00 | 8:00 -17:00 | |
| 11441114 (1941) | | 132 | | 900-1800 | 900-1700 | |
| | 48-98 | 1381 | 7-8/1076 | | 900-18:00 | |
| Kesa nesa, Maksa. | 1 | 1353 | 1-B-RB | 9 60-19:00 | 800-1800 | |
| 担名PA(下) | 100 00 | 137 | 1 | 900-1700 | 900-1700 | |
| | юл~эл | 1321 | 1.8.68 | 900-1800 | 8.00-17(0 | |
| garage, North Albertain | | 12.2 | 1 | 900-1800 | 900~1700 | |
| LANSA, MASA, LUSA. | 49~90 | | 7-8/1078 | | | |
| 位之所SA.和財告SA.小谷SA. | | HE | ±-B-188 | 900~19:00 | 8:00-17:00 | |
| BUSA. BOSA | | 13.2 | 1 | 900~1700 | 900-1700 | |
| | юя-эл | 1381 | ±-8-68 | 900-1800 | 800-1700 | |
| | | 19.9 | | | 1000 | |
| | 40-90 | | 7~8月の子日 | 900~18:00 | İ | |
| SHIPA(L), MILHISA | , ., | 1381 | ±.8.83 | | 1 | |
| | | 13.7 | | 960~1760 | 1 | |
| | 1011-311 | 1181 | 1.8.88 | 900~1800 | 1 | |
| 4.35500000000000000000000000000000000000 | 1 | | | 1 | | |
| UVPA.RHUSA.E.RSA. | 年間日 | 1.7 | | 900~1700 | | |
| Sarssa. XPA. Xusa. | | | | | 900-1700 | |
| ennsa, andrsa, bluesa. | 40~90 | 138) | 7~8月の〒日 | 960~1800 | | |
| TABSA, NASSA, MUISA, FASA, MASA, MASA, UNISA, | | | | | | |
| rega, ersa. Masa. Indsa. Fensa. 2555a. 1765a. | 电锅料料 | | t 8 69 93 | 200-1800 | 8:00-17(0) | |
| ALL STATES OF THE STATES OF TH | | | I # 471.851 | | | |
| KGSA, EGIPSA. | | | | | | |
| HISA. SESA(F), HESA(F) | at | 50 | | 900~1700 | 900-1700 | |

では、 S A が、 には は お客様のご利用が多い、 5 (上り線)、 設 時 時 蕳 間 0) 見直しを行い 0 常磐自動車道守谷S 延長を行ってきたところであ 東名高速道路海老名 平 成 Α 年四 上り 月 線 る か

通年で一九時までご利用いただけるよう開

いる。 お客様のご利用の多い日を中心に、 アでは、 設時間を延長したところである。また、 一二時間の延長を行い、 交通量に応じて土曜・日曜・ サービス向上に努めて 標準時間から 祝日など、 他のエリ

設となるよう努力を続けている。 知らせするボードや手作りマップ、季節感を出 た手作りのディスプレイなど、 また、 沿線のお祭りや行事・イベントなどをお お客様に身近な施

お客様からのさまざまなお問い合わせにも素早く をお迎えし、エリア施設のご案内を行うとともに で「ハローガイド」を開始している。これは 平成一一年四月からは全国のインフォメーション ものである (写真5)。 対応するなどして、サービスの向上に努めている ョン案内員が、 ハローガイド」の腕章を付けたインフォメーシ さらに、職員からのアイデア募集をきっかけに、 案内所からフロアーに出てお客様

フリーへの取組み

バリアフリーの実現を目指して、職員による車椅子を使っての施設点

支社で実施。バリア解除の手始めとして、紙コップディスペンサ

ボタン"の追加、休憩所テーブルの脚の変更などの改善を進

PERMIT ALL

REPRÉSENSA Lago donana

バリア

IN THE STATE OF TH

している (写真6)。

めています。(平成11年1月から)

販売機の設置も推進しています

また、車椅子の方でも使い易い自動

ブ

ハロースクエア

蒙活動として、エリアの園地や休憩所の清掃を定 期的に行っています。名づけて「ハロースクエア -ン作戦」。平成10年12月から始めました。



6

新たなサインシステムを採用している めに、 た海老名SA 平成一一年七月にリニューアルオープンし (上り線)をモデルケースとして

を推進している。

エリアの清掃、

美化

(クリンネ

ス)についての啓蒙活動として、

理事長をはじめ

ンホールでは、喫煙コーナーを設けるなど分煙化

ĺ

トさせることを手始めに、 エリアのお手洗い内の禁煙を全国的にス 休憩所やレストラ

夕

申椅子対応の自動販売機 る。 組みとして、バリアフリーの実現にも取組んで ている。 客様に快適にエリアをご利用いただけるよう努め を行う「ハロースクエアクリーン作戦」 とした役職員自らがエリアの園地や休憩所の清掃 椅子の方でも使いやすい 方々に安心してエリアをご利用いただくための取 〇年一二月から定期的に実施するなど、 、ンサー の脚を変更するなど改善を進めるとともに、 さらに、 職員が実際に車椅子を使って施設の点検を行 リア解除の手始めとして、 'n お年寄りやハンディキャッ 「押しボタン」の追加、 自動販売機の設置も推 紙コップディス 休憩所テー プのあ 全てのお を平成

いく事業 これまでも、 これからも変わりなく実施して

いる。 の事業も、 ハロースクエアとして新たに始めたものの 旧道路施設協会時代から行ってきた従来から 必要なものは引き続き積極的に行っ ほ 7 か

スト H 本道路公団と共同で各エリアにハイウェ (意見箱) を設置し、 それに寄せられたお客 ポ

用していただける施設づくりに努めている。

大勢のお客様が利用される休憩施設内の案内表

エリアを目指して、どなたにも安心して快適に利

また、

ハロースクエアでは、

みんなにやさし

みんなにやさしいエリアを目指した施設づく

示をさらに見やすく、

分かりやすいものとするた



写真

様の声、ご意見を収集するとともに、また職業ドライバーや学生などを含むお客様代表のサービスの意見を聞いて、サービスの改善に役立てている。これらのご意見をもとに、エリアにおけるサービスの改善、向上を図り、取り組み状況や改善内ビスの改善、向上を図り、取り組み状況や改善内ビスの改善、向上を図り、取り組み状況や改善内でるとともに、エリアに設置しているハイウェイオストにも掲示をしている。なお、東名高速道路神ージはこのお客様からの声をもとに延生した新サージはこのお客様からの声をもとにいまた職業ドレいサービスである。

備・美化に努めている。

は、エリアのお手洗いや駐車場などの環境整と、エリアのお手洗いや駐車場などの環境をといったがあるとともに、エリアのお手洗いや駐車場などの環境をあるとといった。

食品衛生については、食中毒防止に万全を期す食品衛生については、食中毒防止に万全を期するほか、衛生管理のマ生検査を実施している。また、現場従事者に対しため、レストラン・ハイウェイショップで自主衛ため、レストラン・ハイウェイショップで自主衛

発生するごみの分別回収・処理を行っている。さや駐車場などの清掃を行っているほか、エリアで特別整備・美化については、エリアのお手洗い

に努力している。業時間帯の延長を行うなど、快適なエリアづくり業時間帯の延長を行うなど、快適なエリアづくりらに、夏休みや年末年始など混雑期には、清掃作

貢献している。

「世界のでは、いロースクエア設立以来、「二時間おさらに、ハロースクエア設立以来、「二時間おきにエリアで休憩を」というコピーを使って安全を運転の手引きとなる「エンジョイドライブ」を全種をし、お客様の安全快適な高速道路のご利用に発行し、お客様の安全快適な高速道路のご利用に

の対応にも取組んでいる。そのほか、交通遺児修学資金援助、環境保全へ

の低減を進めている。あわせて、アイドリングス う視点から私たちにできることとして、まず、エ う視点から私たちにできることとして、まず、エ リアのトイレットペーパーを再生紙で芯のない長 尺のものを使用し、資源の有効利用とごみの減量 化を図っている。また、レストランなどからの排 水に含まれる油脂分を除去するグリーストラップ を滞留式からバイオ式へ切り替え、環境への負荷 を滞留式からバイオ式へ切り替え、環境への負荷

かけを行っている。

長するなど、お客様の利便の確保、交通情報の提生した場合に備えて「災害対策要綱」を制定し、適切な対応がとれる体制の確保に努めている。さらに、降雪、積雪などの異常気象時、交通事故等による交通障害発生時においても、適宜ハイウェによる交通障害発生時においても、適宜ハイウェによる交通障害発生時においても、適宜ハイウェによる交通障害発生時においても、適宜ハイウェによる交通障害発生時においても、適宜の確保についまた、危機管理とセキュリティーの確保についまた、危機管理とセキュリティーの確保についまた、危機管理とセキュリティーの確保についまた。

んでいるところである。という公益法人としての使命を果たすことができという公益法人としての使命を果たすことができを的にサービスを提供し、さらに向上させていくったのほか、今後とも全国のエリアにおいて、安

供に努めているところである。

さらに、情報公開を進め、財団の透明性を確保する観点から、本社に資料閲覧コーナーを設け、事業概要、事業計画書・収支予算書、事業報告書・収支計算書、工事発注状況、営業契約締結状況などの資料の公開を行うとともに、各支社・支所においても本社に準じた資料の閲覧を行っているところである。

ハロースクエアの広報活動

7

年が経過し、これまで述べたようにさまざまな事ハロースクエアとして事業を開始してから約一

トップについてもパンフレットなどを通じて呼び

まざまな情報発信を行っているところである。エア」を多くのお客様に知っていただくため、さ大である。そこで、何よりもまず、「ハロースク状である。そこで、何よりもまず、「ハロースク業に取り組んできたものの、残念ながらハロース

そのツールの一つとしては、急速に普及しつつを追路を利用される方へのエリア情報はもちろん速道路を利用される方へのエリア情報はもちろんを当業をもっとよく知っていただくためのQ&Aコーナーなどの各種情報を積極的に提供、公開しており、ホームページ開設以来、約一年間で一〇万おり、ホームページ開設以来、約一年間で一〇万中を超えるアクセスをいただいているところである。

る。

さらに、ドライブや観光など各種情報誌からのさらに、ドライブや観光など各種情報誌からのさらに、ドライブや観光など各種情報誌からのる。

定期的にエリアで配布している。この「ホッーと「ホッーとプレス」を平成一○年一二月に創刊し、節感のある話題、地域性のある記事を掲載した節感のある話題、地域性のある記事を掲載したまた、お客様とのコミュニケーションツールとまた、お客様とのコミュニケーションツールと

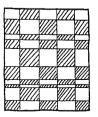
便りをいただいている。るため、返信葉書を折り込み、一万通を越えるおプレス」には、お客様との双方向の情報交流を図

している。 して機能するよう積極的に取り組んでいくことと 今後とも、エリアが地域交流の情報発信基地と

三まとめ

ってきたところである。から約一年の歳月の中でいくつもの取り組みを行から約一年の歳月の中でいくつもの取り組みを行このように、ハロースクエアが事業を開始して

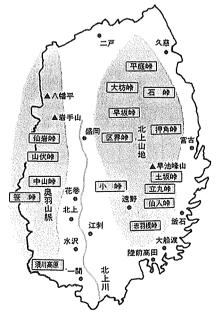
六ロースクエアの目標はエリア運営を通じて社会奉仕に貢献し、社会から愛され、そして必要とされる組織となることであると考えている。財団会長及び役員に民間からの有識者を迎え、新しい会しと、道路施設協会時代からの三○年以上の経験とノウハウを活かして、これからもお客様最優殊想と、道路施設協会時代からの三○年以上の経験とノウハウを活かして、これからもお客様最優にのサービスを提供することにより、サービスエリア・パーキングエリアづくりを一層努力していき的となるようなエリアづくりを一層努力していき的となるようなエリアづくりを一層努力していきかとなるようなエリアづくりを一層努力していきがある。



岩手県における 道路の維持管理

岩手県土木部道路維持課

位置図 ΛĎΙ 岩手県は一都三県に匹敵する 広大な面積を有しています。



めています。また、太平洋に面する海岸線は 奥羽山脈が、東部には北上山地が広がってお 千葉県及び神奈川県)に相当する面積です。 有する広大な県です。 これは、首都圏一都三県(東京都、埼玉県 本県は、 本県の地勢は、県西部の秋田県との県境に その間を北上川が流れ、 南北一八九㎞、面積約一五、二七九㎞を 東は太平洋に面しており、 西は秋田県、 本州の北東部に位置し、 南は宮城県に接するととも 県の平地面積の大部分を占 北上川に沿って 東西約一二二 北は青森

> 的な美しい景観を見せています。 丘が発達した隆起海岸を形成しており、 変化に富み、 宮古市から南は入り江の多い 一方、 北は海食によって海岸段

概要

社会経済活動に少なからず影響を及ぼしてき による地域の分断が、 や道路交通網整備の遅れも加わり、 県の広大な面積は、 積雪寒冷地の気象条件 奥羽山脈及び北上山

土の均衡ある発展を目指し、社会基盤である は、この高速化の効果を県全体に浸透させ、県 首都圏との時間距離が短縮され、 会経済活動も活性化しております。岩手県で しかし、近年の高速交通網の整備により、

が管理

しています。

道路網の現状

三九五号、三九六号及び三九七号が整備され 二八一号、二八三号、三四二号、三四三号、 地域の骨格を形成しています。 般国道四六号をはじめ、 車道釜石秋田線 補完しています。 八二号、 五号がそれぞれ整備されており、 中央部を一般国道四号、 自 1動車道 岩手県の道路網は、 三四〇号、 (弘前線、 (整備中) 横断方向は、 四五五号及び四五六号が 八戸線) 縦断方向に、 一〇六号、一〇七号、 沿岸部を一 を主軸として、 を主軸として、 東北横断自動 これらを一 般国道四 東北縦貫

路網が形成されています。 活に密着する市町村道が整備され、 が補完しており、 これら一般国道を主要地方道及び一 さらに地域の方々の日常生 県内の道 般県道

道路の概況 表 1

となっています。 市町村道が五〇、 六九六 加

県道が

四

九九八八 九路線

km

一七五路線二七、

四二八

自動車道が三四㎞

般国道が一 六路線二、

東北縦貫自動車道が二二一

kmį

東北横断

成

一一年四月一日現在の本県の道路

現況

岩手県の道路現況

| 追 | 1路の改良 | ・舗装り | | | | | | 平成 | 11年4月1 | 1日現在(| 単位:km |
|--------------|------------------------------------|--------|--------------|---------|----------------|----------|---------|----------|----------|-------|----------|
| 道路種別 路線数 実延長 | | | | | 実 延 長 | の内 | 訳 | | | | |
| | | | 改良・未改良内訳 | | | | 路面別内訳 | | | | |
| | | | | 改良済延長 | | | 未改良 舗装済 | | | 未舗装道 | |
| | | | 車道 5.5m以上 | 改良率(%) | 車道 5.5m未満含む | 改良率(%) | 延長 | 延長 | 舗装率 (%) | 延長 | |
| 高速自 | E自動車国道 3 255.0 255.0 100.0 255.0 1 | | 100.0 | 0.00 | 255.0 | 100.0 | 0.00 | | | | |
| | 国管理 | 3 | 467.2 | 466.7 | 99.9 | 467.2 | 100.0 | 0.00 | 467.2 | 100.0 | 0.00 |
| 国道 | 県管理 | 16 | 1,229.2 | 1,165.8 | 94.8 | 1,180.6 | 96.0 | 48.6 | 1,200.6 | 97.7 | 28.6 |
| | 計 | 19 | 1,696.4 | 1,632.5 | 96.2 | 1,647.8 | 97.1 | 48,6 | 1,667.8 | 98.3 | 28.6 |
| | 主要地方道 | 50 | 1,364.2 | 1,084.5 | 79.5 | 1,156.6 | 84.8 | 207.6 | 1,207.8 | 88.5 | 156.4 |
| 県道 | 一般県道 | 196 | 1,633.9 | 982.2 | 60.1 | 1,225.5 | 75.0 | 408.4 | 1,225,6 | 75.0 | 408.3 |
| | 計 | 246 | 2,998.1 | 2,066.7 | 68.9 | 2,382,1 | 79.5 | 616.0 | 2,433.4 | 81.2 | 564.7 |
| (県名 | (県管理分) 262 4,227.3 3,232.5 76.5 | | 76.5 | 3,562.7 | 84.3 | 664.6 | 3,634.0 | 86.0 | 593.3 | | |
| 市 | 市町村道 | | 27,428.5 | 3,879.5 | 14.1 | 13,971.1 | 50.9 | 13,457.4 | 13,281.0 | 48.4 | 14,147.5 |
| Ř | 総計 | 50,543 | 32,378.0 | 7,833.7 | 24.2 | 18,256.0 | 56.4 | 14,122.0 | 17,637.2 | 54.5 | 14,740.8 |

※独立専用自歩道延長を含む。

※舗装済延長欄は、セメント系及びアスファルト系高級・簡易のみである。

道行セ 2000.1 67

「道の駅」の整備について

四

に積極的に取り組んでいるところです。 興策と連携を図りながら、 るという観点から、 アップに大きく寄与し、 を図る必要があること、また、 される道路が多いことから、 このため、 本県は県土が広く長距離のドライブに利用 国庫補助事業の「特定交通安全 市町村が計画する地域振 地域の振興に貢献す 「道の駅」 休憩施設の充実 県のイメージ の整備

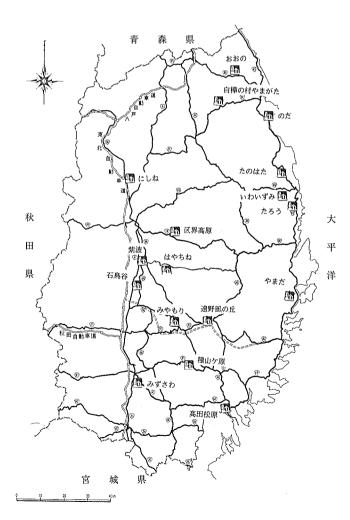
管理者が実施する「道の駅」整備事業と、商工 光施設等のイメージアップを図るため、 を推進しています。 この事業は、地域交流の利便性の向上や観 道路

れ

現在六箇所において整備中です。

年度に県単独事業として「さわやか岩手イメ 施設等整備」事業による整備に加え、平成六 ージアップ大作戦」事業を創設し、その整備

ŋ をはじめ一七箇所が 化事業を組み合わせて創設されたものです。 観光サイドで実施する主要観光地トイレ水洗 わやか岩手イメージアップ大作戦」事業によ 既に国道四号石鳥谷町「道の駅・石鳥谷」 「特定交通安全施設等整備」事業及び「さ 「道の駅」として登録さ



「道の駅・石鳥谷」南部杜氏の里

「道の駅」位置図

は、

気温の日較差や年較差のやや大きい

内陸

奥羽山脈、

北上山地に囲まれた北上

盆

地

的な気候を示しているため、

冬期道路の路

五 道路情報提供サービス

(http://www.douro.com/

内陸的な気候を示しております。 す一方、 方では、冬には雪の多い日本海型の気候を示 する必要があります。 域 連携を図るためには、 当県は、 沿岸と県南の一 夏は海岸から遠く離れているため 全域が寒冷地域(一五、二七八㎡ 九二〇㎡) 部を除いた地域が積雪地 となっており、 奥羽山脈 距離、 0 雪、 山沿 峠を克服 地域 V 0)

・・・(現地カメラ54台) NTTビジュアルメイト NTTビジュアルメイト NTTビジュアルメイト NT、画像転送ソフト ・・(PC13台、予備機1台) Carrier ISDN INS64 ・・ (ルーター8台) (CANDIDIAN O CO CHEXICAL TO インターネット 振興局PC管理用 盛岡サーバ NT, RA98 (データ収集)、UNIX ホームペーシ'(シリコンハ'レーサーハ')

システム構成図

ります。

七箇所

及び凍結防止剤の散布

伞

成

0

车

(車道:

六路線

歩道:

一路線一

械稼動総数九、

二五〇台 ○箇所

や無散水消雪施設

〇年実績:

除雪延長四、

二二六㎞、

除雪機

なっており、 するなど、

冬期交通確保のため除雪

(平成

きいために、

乾燥路面から日陰の凍結路

面

の路面からツル

バツル

路面や圧雪路面

急変

地

一域によって変化の激しい

・気候と

くの状況が出現します。

特に気温の較差が大

は圧雪・

凍結

・湿潤・乾燥と短い区間でも多

実績:散布量約五、

六○○ t) 等を行ってお

STREAM CONTRACTOR OF THE STREET

地図で探す。一切になりたいはほぼ20の5クリックしてください

TARNUTE TARE THE STATE OF THE S

岩手県 道路情報提供サ

このネームページは世子寺内の祖鸞には進された製造のグラの西さとご様いただけらページです。 いっとこからでも食料の経験状況をおれてことが、ただけます。

・おことわり・

岩手県道路は付近低ケービスに向する おちい合わせ・ご立見先

5rcs 170, 12, 1 Copyright EF-61±4532554AU

(ガチルカホームページへ)

(3)17代しゃすく、日月美杉からの日西日泊り見を刊着までの前に日月ほえ 水水力に高し、ほのことっていることでが見まり、キンステムにおける日月日 かこかったいかで、日日かった。千月に近くでできた。 17日を大い、日月でものます。 17日を大い、日月でものます。

おの文的は文的リウマく、直角を目的に一大い とかごさいはて、まンステムが191、タスがオ もないなどは、ましては大がはおしてください。

名前で探すこのなりたいともをグックしてください

はない なないスト

五十日が苦菜リスト

行場時(肝圧止を出) 内Hス(正名基項目的子は) 大月時(久望世裏は)

023054

所 る路 の道路路面監視装置を利用し、 一二月一日からイン の提供 道路 面情報を提供することとし、 公を開始 情報提供サー W たしました。 夕 ビスは、 ネットによる路 県 內 平 五 成 几 0 箘

を支援することを目的として県内の峠部にお

冬期

間

の

道路利用者に安全な走行

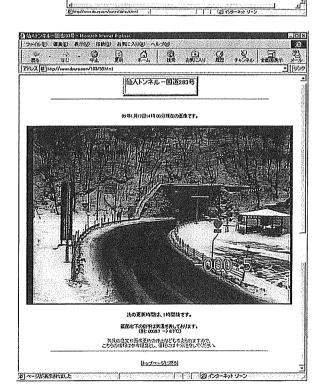
その装置に ŋ 路 現 路 面 状

温等が把握できることから、 年度の総アクセス数は四八、 地 新 安全な道路利用が可能となっております の状況はリアルタイムで路 道路利用者に提供しているもの が態を事 が前に 目的地までの 九九八件 猫の 、状況、

よる静止画像をホ ムページ上で .把握することなどによ 時間 っです。 毎に 道 気

> 月~ 亚 が多数寄せられております。 成一 件 客など県内外の 一日を記録 月 年度も 0) 几 ケ月間 利用者から感謝の 一月からサ 長 距 大雪時には二、 |離輸送関係者や 1 ビスを É 始 ス

しておりますので、ご利用ください。



道の駅」ゆいゆい国頭

光正 金城 「道の駅」ゆいゆい国頭駅長

入りますと、そこが国頭村です。 山水ん清らさ至情ん深さ 恋し国頭に幾世までん」

歌です。 歌と伝えられています。「山の水も清く美し 頭に何時までも住んでいたい」と言う意味の して働きに来た人達が、国頭の状況を詠んだ く、人の情けも大変深く、この素晴らしい国 この詩は明治初期、 都市地区から鉱山夫と

銘岳 に乗り、 建設され沖縄県の水瓶となっています。 らを分水嶺として、西海岸へは三つの川、東 西は東シナ海に面し、面積(一九四・八㎞ 八号線をひたすら北上すること約二時間 海岸へは四つの川が注いでおり、ダムも三つ の大部分が山林原野で占められています。 の中央部には、 (五〇三m)をはじめ伊湯岳 (四四六m)、 ○○㎞)「ヤンバルクイナ」の看板が目に 沖縄の県庁所在地、那覇から沖縄自動車道 沖縄本島の最北端にある村で、東は太平洋、 (四二〇m) などの山々が縦走し、 許田インターを降りまして、 沖縄本島最高峰の与那覇岳 国道五 (約 西

ン致しました。道の駅として登録したのは平 成一一年八月です。 当センターは平成一一年四月二五日オープ

村観光物産センターです。

います。 文化・観光の発信基地としての役割も担って 整備されておりまして、産業面だけでなく、 室・多目的ホール・観光情報コーナー等々が 木コーナー・鮮魚店・企画展示室・常設展示 ラン・パーラー・農産物販売コーナー・緑化 施設概要は、特産品販売コーナー・レスト

思います。現在完成しております物に、全国 ったばかりで、定着するには時間を要すると 特産品開発に対する取組みもまだまだ始ま

伝える国頭村。,山紫水明,の地であり、世界的

豊かな自然と、古き良き沖縄の風景を今に

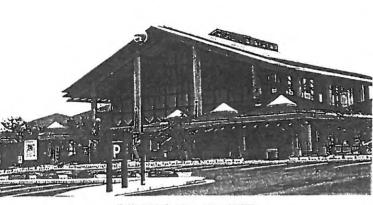
起こしました「若者定住促進等緊急プロジェ 職・遊・住の快適な定住条件の環境整備をと ようと、自然との共存をテーマに、若者の 疎化が進んでいる現状に何とか歯止めを掛け ます。それが十分活用されて無く、未だに過 面積を有し、豊かな自然・資源が残されてい の甲虫が生息する、世界でも最も重要とされ にも貴重とされるノグチゲラや、ヤンバル クト事業」の一つとして完成したのが、国頭 る多様性豊かな自然が残されたところです。 イナなどの鳥類、ヤンバルテナガコガネなど 市町村の面積としては県内で四番目に広い

> 71 道行セ 2000.1

まず、当駅のある国頭村についてご案内し

というところです。というところです。というところです。というところです。

もありまして、落差二五・七mの比地大滝は近くには当センターが管理するキャンプ場特産品を網羅して販売をしております。現在は、地元の物に加えて、県内の優秀な



「道の駅」ゆいゆい国頭

っぷり楽しめます。 自然を味わい、キャンプ場を利用し自然をた で、のんびり歩きながらヤンバル (田舎)の で、のんびり歩きながらヤンバル (田舎)の はいますの 自然を味わい、キャンプ場を利用し自然をた のよびり歩きながらで、のんびり歩きながらない。 ののので、のんびり歩きながらない。 ののので、のんびり歩きながらない。 ののので、のんびり歩きながらないが、 ののので、のんびり歩きながらないが、 のののです。 国辺にはシダや はいますの。 はいまする。 はいまる。 はいまなる。 はいまな。 はいな。 は

海の魅力もいっぱいで、釣りやダイビング、キャンプに最適なポイントが数多くあります。特に隣接している沖縄を代表する大型リブート「JALプライベートリゾートオクマ」は、米軍の施設を利用して再開発したもので、だこかアメリカの雰囲気が漂う洒落たリゾートビーチです。やし並木、手入れの行き届いたど、白いコテージ、そして熱帯の花々、そた芝、白いコテージ、そして熱帯の花々、そた芝、白いコテージ、そして熱帯の花々、そた芝、白いコテージ、そして熱帯の花々、そた芝、白いコテージ、そして熱帯の花々、そた芝、白いコテージ、そして熱帯の花々、それです。

す。

日の前を走る国道五八号線は、沖縄が本土目の前を走る国道五八号線は、沖縄が本土

り難く感謝いたしております。
この物産センターが出来ると同時に、村商な人々に安らぎを与えておりまして、大変有がのご理解でご支援をいただき、現在では当所のご理解でご支援をいただき、現在では当がのご理解でご支援をいただき、現在では当る人々に安らぎを与えております。

村全体が自然博物館としての価値があり、世界遺産に登録しようと、地元で取れた材木を持った場所にしようと、地元で取れた材木を持った場所にしようと、地元で取れた材木を持った場所にしようと、地元で取れた材木の持つ温かさ、優しさを十分活かした建築物の方つ温かさ、優しさを十分活かした建築物になっています。

ち致しております。どうぞ皆様のお越しを職員一同心からお待



「道の駅」高田松原

(岩手県)

實吉 義正 「道の駅 | 高田松原駅長

当施設は、道の駅制度発足前の平成三年に

る。 間平均気温が一一度超と県内では温暖な地域 七などへのアクセス基点として利用者からは る。ともあれ現在、 に果たす為には少しネックとなった面があ 施設であることが、その後道の駅機能を充分 大変好評をいただいている道の駅となってい 村と共に最初に認定された。制度発足以前の オープンしたもので、 陸前高田市は、 R三四三、R三四〇、 岩手県の東南端に位置し年 R四五のみならずR二八 県内では石鳥谷、 R三九七やR一〇

者不足などから低迷する中、 る中で美しい砂浜と松林が二㎞にわたって続 然環境に恵まれている。 基幹産業である農林水産業が高齢化、 東北有数の海水浴場があるなど豊かな自 険しいリアス式海岸が多い三陸地方にあ 観光リゾー ・ト産

> ことにより通過型観光地から脱却するリゾー 景を受けて市は、 イメージを高め地域活性化に結び付けること 玄関口としての情報発信基地としての機能と ト地区形成を図ると共に、 きる空間をつくりながら、 してクーロズアップされてきた。こうした背 四季を通じて憩い、活動で 岩手県の沿岸南の 公園等を整備する

ボランティアグープによって毎年新しい花を咲かせる「道の駅」入口

を目的に設置した。

業が裾野の広い経済効果が期待されるものと

(松原)Information Center Route 45.

の略

愛称TAPIC四五は"

Takata Pinetree

称タピック四五である。 見えてくる。それが 湾の風景が広がる。 ネコの繁殖地として知られる椿島が浮ぶ広田 川大橋を越えると三角形の大きな白い建物が すると、右手に白砂青松の高田松原や、 宮城県気仙沼市から国道四五号を車で北 やがて太平洋に注ぐ気仙 「道の駅高田松原」、 ウミ 愛

> 道行セ 2000.1 73

称で、 体となっている。 九六台)、トイレやイベント広場、 された施設は、 ーが設けられている。 ージ、緑地施設とインフォメーションセンタ 市が管理主体で第三セクターが運営主 総面積約四五hに駐車場 総事業費約一五億円で建設 野外ステ $\widehat{\Xi}$

れる。 は、 当市の伝統的かつ奇祭として知られる、けん さわしい祭りの臨場感を実感できる。 映像が短くも激しく燃えるみちのくの夏にふ ている。建物内の情報提供システムとしては、 える津波への対応策として、安心安全なリゾ っており、三陸沿岸にとっては宿命的ともい の一時避難場所としても利用されることにな 段状に仕上げ、最も高いところで一九mあり、 か七夕の山車が展示された体験コーナーで 公衆電話と公衆FAXが一台が設置されてお 通常は広場やステージの観覧席として利用さ ぶ帆船をイメージしたデザインで、外壁を階 ト地構築に向けての一環ともなっている。 施設内には、デジタル式一台を含む二台の 在住外国人やビジネスマンから好評を得 けんか、うごく、海上の三大七夕祭りの 海水浴中に津波警報が発令された場合

情報検索システムは、 50インチ六面マルチビジョンによる 当市のみならず当地方

ル

報を訪れた人たちに提供すると共に外に向け ても発信し、これまでの「東京発古里行き」 しようとするものである。 から「古里発東京行き」態勢を少しでも実現

広域圏の観光、

物産、

最新情報システムを導入

中核となるセンターの建物は、太平洋に浮

事事務所のホームページまで、当駅を訪れる された。 画像など待望久しかった検索システムが設置 り、 対応がさらに高まるものと期待される。 人たちの利用度も高く、今後高度情報化 昨年末、 道路情報、 他の道の駅情報や地域情報、 建設省三陸国道事務所の整備によ 道路気象や経路案内及び峠部 国道工 への

となってきている。 折使用され、 れ 高田松原や古川沼を散策する市民にも利用さ からはタピックが当市のランドマーク的存在 休憩ロビーは、 絵画や写真の個展や展示会場としても時 地域交流に大きく寄与し、市民 車の利用者の外、隣接する

チサイドジャズコンサートと野外映画劇場は 業まつり、 前夜祭は、当施設の立地条件の利点を充分に 発揮している。 の七夕山車の展示を背景に開催されるビー イベント広場と野外ステージを使った市産 南三陸サイクルロードレース大会 毎年夏のサマーフェスティバ

イベントなどの地域情 者や地元メーカーの意欲向上の一助となって は、 角に設けられた農産物直売センターの売上げ 当市の夏の風物詩として定着しつつある。 建物内の物産センターコーナーと駐車場 当市にとっての新たな販路となり、農業

問となっている。 ンスの圧縮も頭の痛い課題である 0) や修理修繕などのランニングコストと地域 る程度共通した問題点でもあるが、ゴミ対策 時間労働による人件費と売上げの収支バラ 経済効果のバランスを如何に判ずるかが難 さて、管理運営面については他の駅にもあ 更に、 年中無休運営と週

手前味噌ながらまずまずの評価をしている。

もあるが、

道の駅のコンセプトに照合して、

度発足前の施設の為ハード面で少し不備の点

いる。こうした現状は、

先に述べたように制

B 0) ゴ R四五沿いの花壇に春の菜の花、 ボランティアグループの活動により当施設横 しかし反面、 公徳心に嘆きよりはむしろ怒りさえ感ずる。 活動は三陸国道工事事務所からも表彰され] 一秋にかけて真紅のサルビアと黄色のマリー ゴミについては、 ボランティアグループが四季の花を咲かす ルド ・の花の 当施設オープン以来毎年、 ル 年々低下するかに思える ト地帯が出現する。 水仙と夏 ある



陸前高田 ジャズコンサート

R四五を北上南下し、当施設を利用す 何万の人達にひとときの心の安らぎ 彼等の無欲の行 陸前高田のイメージアップの大きな役割を果 たしてくれている。

を与えてくれると共に、彼等の小さな活動は

る何千、

ているが本当に頭が下がる。

から一 達が来てくれるだろうということはまた、東 半ということである。便利になって多くの人 道も諸功の剣の二面性を持っている。仙台市 北を代表する百万都市仙台へ多くの人が出易 っている。当地方の悲願でもある三陸自動車 良と発展には常にこうした。光』と。影』が伴 商店街は衰退の危機に瀕している。道路の改 くなるということでもある。 大な貢献を成している。反面旧四五号沿いの して整備され、 当駅が設置されているR四五はバイパスと 時間半ということは、仙台市へ一時間 利便さとスピードアップに多

る。 になる。 の交流基地として橋渡し役の器量が求められ 発信が重要なポイントとなりそうだ。 でき、交流人口を増やせる地域の形成と情報 な可能性と期待が求められ、寄せられること こうした情勢下では、道の駅の機能に大き その為には、 管理運営者には、 如何に魅力あるまちづくりが 産業、経済、

> 多くの人の脳裏に残っている。 動と感激の映画のシーンや歌のフレーズが、 場する。人生の悲哀、恋の歓びと哀しみ等感 も洋の東西を問わず数多くの名画の場面に登 幾多の名曲を残している。また映画の世界で 鉄道の駅は、 社会が発展する今、時宣を得たものといえる。 歌の世界で数多くとりあげられ

果たせるような道の駅の運営を心掛けたいも のである。 舞台となり得るような、駅、本来の機能をも 駅機能の向上と、こうした人生の喜怒哀楽の 今後の社会の重要なポイントとしての道

点だった。そうした意味では、道の駅 あると同時に官庁の連絡を伝達する情報の拠 駅鈴で知られるように往来する人が和む場で 本 来, 駅 は、 鉄道の駅より歴史が古く、 は車













謹賀新年。 本年も引き続きご講読のほど

願い申し上げます。

我が国屈指の神社である。 しろ東京の明 稲荷大社は、 東山三六峰の一つ稲荷山を神域とする伏見 今年も初詣の人で賑わった。 治神宮、 大阪の住吉大社と並ぶ 何

社正 がびっしりと寄せ合い、 居は格段に大きく、 がピタリ当てはまる。 どあることを無数にあるというが、 ている。 いった恰好で朱い大きな口をぽっかりと開け 伏見街道を横切ると、 豪華な鳥居群に圧倒される。 幾層もの拝殿がある。 飛び込んで来る。 R京都駅から奈良線で五分。 面のよりは小さいが朱塗りの大きな鳥居 石畳の道を二〇〇メートルほど進むと さすが全国稲荷社の總本社だとこの それぞれに寄進者の名が 既にお稲荷さんの境内で 入口にある数十本の鳥 拝殿左奥の森の中に袖 朱色の大きな鳥居が目 奥の院へはこちらと 数えきれないほ 稲荷駅前 この言葉

> Ġ, 者道といった感じで、 者も中小企業を思わせる名前が並び、 も多少小さくなる。 柱に書いてある。 れはなおも山頂へと続くが、 キロ ほど登ると奥の院に着く。 鳥居 左に渓流の音をききなが 大抵の参拝客はこ、で の中を進むにつれ寄進 先は山伏修験 鳥居の 大きさ

たら、 じたら、 折返す。 を作るからだろう。 位置が丁度人の胸のあたりになるから、 て茶人好みの織部灯籠は丈も低く、 に並んでいるいかつい感じの春日灯籠と違っ 上げやすい。 「おもかる石」とある。 った趣旨のことが書いてある。神社の参道 「灯籠頂部の擬宝珠を手にとって重いと感じ 織部灯籠が二基並んでいる。 奥の院に参拝して殿舍の裏に廻ると、 あなたの願いは過大である。 もっと大きな願いを持ちなさい。」と 二基並んでいるのは試す人が列 擬宝珠は見かけによらず 由来書きがあって、 傍らの立札に 擬宝珠の 軽 、花崗岩 取り

の予定です。

この気持ちは何を信じているかに関係なく、 人の心の奥底から出る衝動のようなものであ に向かっ 人は初詣の時ばかりでなく、 て手を合わせたくなるときがある。 ふと何もの

書かれている。

住友、

三菱、

日立、

ソニー、

黒ずんでいる。 ずっしりと重く、

人の手の脂らか、

そこだけ

らり名をつらね、

商売繁盛の祈願文が鳥居の

電通といった日本を代表する企業がず

ろう。 になっているに違いない とっては文字どおり神の感触を探る真摯な場 するのである。 楽の始まりである。 b 無言と知りつゝも救いを求め答えを得ようと し人々は安心立命の声をきくことになる。 「動が現実の切迫する問題だったとき、 それによって神意を得ようとする人々に 人知を尽した易占いや各種の占いが こゝに太古の昔から巫女や太占が その向こうに神がある。 「おもかる石」 更に神意を詳細に探るた の重みや軽さ 手を合わ 神は 舞

の卦はいうのである。 のきかない一発勝負の中に、 が、 不管等 ばよいか判らないという卦である。 なぜなら瀆れるからだという。 に問えという。たゞし初筮告。 である。これからどうなる、これからどうす のことで、 つ記憶家から採っている。蒙とは無知蒙昧山水をうたと 本稿末尾のサイン―山水蒙 が潰れだという。 一回三回目はこうしたいという欲が出 同じ問いを何度も占ってはいけない。 先々のことが判らないという意味 人生と同じでやり 神意はあるとこ 再三瀆。 - は易六四 初回は無心だ 答は神意 瀆疑 桂

Ш

本誌は、執筆者が個人の責任において自由に 書く建前をとっております。したがって意見 にわたる部分は個人の見解です。また肩書は 原稿執筆及び座談会実施時のものです。

月刊「道路行政セミナー」 ROAD ADMINISTRATION SEMINAR

高速自動車国道活用施設」

修:建設省道路局

発行人:宇田 洋一 道路広報センター

2月号の特集テーマは「平成12年度道路関係予算・

〒102-0082 東京都千代田区一番町10番6 一番町野田ビル5階 TEL 03(3234)4310·4349 定価770円 (本体価格733円)

〈年間送料共9,240円〉

振込銀行:富士銀行虎ノ門支店 FAX 03(3234)4471 口座番号:普通預金771303 口座 名:道路広報センター