

参議院環境特別委員会会議録 第七号

(一六〇)

第一百二十二回
午後一時一分開会

平成四年五月十三日(水曜日)

午後一時一分開会

委員の異動

四月二十二日
辞任

橋本孝一郎君

五月十三日
辞任

西野康雄君

補欠選任
山田勇君

補欠選任
柏谷照美君

委員

測上貞雄君
石川弘君
森山眞弓君
西岡瑠璃子君

出席者は左のとおり。

事務局側
参考人
神奈川大学外国语
語学部教授 猿田勝美君
早稲田大学理工
学部教授 大聖泰弘君
大阪府環境保健
部環境局长 部教授
北海道大学工学
溝口正敏君
服部 熱君

第二特別調査室
長 宅間主輔君

本日の会議に付した案件
○参考人の出席要求に関する件
○自動車から排出される窒素酸化物の特定地域における総量の削減等に関する特別措置法案(内閣提出、衆議院送付)

○委員長(測上貞雄君) ただいまから環境特別委員会を開会いたします。

委員の異動について御報告いたします。

去る四月二十二日、橋本孝一郎君が委員を辞任され、その補欠として山田勇君が選任されました。

また、本日、西野康雄君が委員を辞任され、その補欠として柏谷照美君が選任されました。

○委員長(測上貞雄君) 参考人の出席要求に関する件についてお諮りいたします。
自動車から排出される窒素酸化物の特定地域における総量の削減等に関する特別措置法案の審査道大学工学部教授渡口熟君を参考人として出席を求めていたと存じますが、御異議ございませんか。

〔異議なし」と呼ぶ者あり〕

○委員長(測上貞雄君) 御異議ないと認めさよう決定をいたします。

○委員長(測上貞雄君) 自動車から排出される窒素酸化物の特定地域における総量の削減等に関する特別措置法案を議題といたします。本案についての趣旨説明は既に聽取をいたしております。

本日は、本案審査のため、参考の方々から御意見を賜ることにいたします。

参考の方々に一言ございさつ申し上げます。

本日は、御多忙中のところ当委員会に御出席いたしました。

参考の方々に一言ございさつ申し上げます。

深刻な状況を呈しましたことは先生方も御存じの強化、さらに産業界の御努力によりまして一応全国的に危機的な状態は脱することができたといふことが言えるんではないかと思います。しかし、残念ながら窒素酸化物につきましては依然として大都市地域を中心として深刻な状況にあるわけでございます。

昭和五十六年には、東京都特別区等地域、二十三地区と周辺五市でございます。それから横浜市等地域、横浜市、川崎市、横須賀市でございます。それから大阪市等地域、大阪市等十七市町、この三大都市圏におきまして、工場など固定発生源にかかるります総量規制方式が導入されまして窒素酸化物の削減に努力してきましたところでございまして、固定発生源につきましては一応削減目標を達成したわけでございます。しかし、これらの固定発生源の対応だけでは環境基準は達成できなかつたわけでございまして、依然として大都市圏の環境濃度は横ばいまたはやや増加の傾向にあるというような状況でございます。

それで、同じ総量規制地域の中もありましても硫酸黄酸化物は御承知のように有効な規制が行われたわけでございまして、窒素酸化物につきましても硫酸黄酸化物と同様に将来の汚染濃度につきまして科学的な予測を行い、昭和六十年度の達成について期待し、各種の対策を計画、実行してきたところでございます。硫酸黄酸化物につきましては主として固定発生源が原因ではございますけれども、窒素酸化物につきましては固定発生源並びに移動発生源の両発生源が関与しておるわけでございます。

私は長く横浜市で地方自治体の公害行政、環境行政に関与してきたわけでございまして、直接空気の大気汚染の状況と自動車の関連について申し上げてみたいと思います。我が国の大気汚染の状況につきましては、過去

素酸化物対策あるいは硫黄酸化物対策を実施してまいった経験があるわけでございますが、その経験を通じて申し上げてみますと、窒素酸化物の総量規制が必ずしも期待どおりの成果を得られなかつた理由として二つ考へられるんではないかと思います。

その一つは、自動車を対象とした規制の難しさでございます。すなわち、単体規制等によります窒素酸化物排出量の低減効果というものと、物流その他社会経済活動あるいは産業構造などの変化によります交通量の増大、特にディーゼル車の伸びによる相殺作用と申しますようか、によりましてなかなか達成が困難である。これにつきましては、また後ほど述べさせていただきたいと存じます。

もう一つは、実際に環境汚染対策を実施しております地方自治体といたしましても、自動車排出ガス低減に関しまして本質的に携われる領域が少ないということをございます。亜硫酸ガスのようないくつかの固定発生源につきましては、その根源と申しますようが工場そのものの立ち入りし、直接いろいろな指導をすることが可能でございました。移動発生源につきましては、道路上を走る自動車の数やそれからその種類というものを調べることは可能でございますけれども、一体どこからどのようない理由でどのくらいの量の窒素酸化物を排出している自動車が移動しているのか、なかなかその把握が困難でございます。いわゆる移動発生源の根源に触れるということはなかなか地方自治体としては難しいという問題がございました。

したがいまして、窒素酸化物総量規制におきましては、固定発生源については昨年目標を達成することはできましたが、移動発生源につきましては、将来における窒素酸化物削減量の推定はしておりませんけれども、単体規制に期待する以上に交通量の増大等によりまして環境基準の達成が困難になってしまったわけでございます。

昭和六十年度における二酸化窒素の環境基準未達成を契機にいたしまして、幾つかの自治体でも、

東京、大阪、神奈川、横浜というような自治体におきましていろいろな検討を経まして自動車公害防止計画などを作成してまいりました。やはり自治体としてやれることに限界があるわけでございまして、環境基準の達成のためには国が移動発生源について基本的な計画をお示しになり、それに基づいて地方自治体が地域特性を生かしながら協力していくという体制が現在最も期待されているところではないか、私はそう思つておる次第でございます。

おきましては、東京都では二十五局中二十一局の八四%が、また横浜市等地域におきましては三十一局中二十五局の八一%、大阪市等地域におきましては五十三局中十三局の二五%が環境基準未達成でございます。同年度の自動車排出ガス測定期で見てみると、東京地域では二十八局中二十六局の実に九三%、横浜市等地域におきましては十七局中十六局の九四%、大阪市等地域におきましては二十七局中二十二局が未達成という状況でござります。

神奈川県で見てみると、横浜、川崎、横須賀のいわゆる総量規制地域を除いた周辺地域の自動車排出ガス測定期十一局の中で八局の七二%が不適合となっています。首都圏で見てみると、東京都西部地域あるいは千葉、埼玉、神奈川県西部へと拡大てきておるわけでございまして、近畿圏でも大阪地域周辺、兵庫県へと汚染地域が拡大しているというのが現状であろうと思います。

このように大都市地域における大気汚染の状況は、主として自動車から排出されます窒素酸化物を中心といたしますして依然として深刻な状況にあります。

昭和六十年度における二酸化窒素の環境基準未達成を契機にいたしまして、幾つかの自治体でも、

ておるわけでございますが、近年における経済成長あるいは産業構造の変化、大都市への人口並びに機能の集中化等を背景といたしましてこれらの地域における自動車交通量は増大してきたということがあります。

近年、最近いろいろ新聞などを拝見いたしますと車の需要も鈍化の傾向を示しているようではございませんけれども、過去二十年間の傾向を見てみると、昭和四十六年の全国における保有台数が二千百二十二万台に対しまして、五十一年度は三千百五万台、五十六年には四千八十三万台、六十年には五千二十二万台、平成二年度末には六十万台を突破したわけでございまして、これは全国的ベースでございますけれども年を追うことに一千万台くらいずつ増加してきてるということになります。また、単位面積当たりの保有台数で見ましても首都圏及び近畿圏とも全国平均を大きく上回っておるわけでございまして、特に東京都、神奈川県、大阪府等におきましては全国平均の約十倍またはそれ以上となつておるわけでございます。

伸び率につきましても、首都圏またその周辺における伸び率などはかなり大きいものがございまして、特に保有車両の中でディーゼル車の伸びが著しいわけでございまして、トラック、バスに占めるディーゼル車の割合の推移を見てみると、昭和五十二年には二五・四%であったものが平成元年には実に六五%に増大してきておるわけでございまして、二〇〇〇年にはこのまま推移しますと七〇%程度まで増加することが予想されておるわけでございます。

窒素酸化物の排出量で見てまいりますと、東京都地域では五万二千七百トンの中の約五〇%が自動車からの排出量と言わわれております。東京都のデータによると、東京都北部における窒素酸化物排出量の約七〇%がディーゼル車からの排出

と試算されておるわけでございまして、自動車からの排出量が全体の七割、さらにその中の七割がディーゼルとなりますと、全体の約五割がディーゼル車からの排出ということになつてくるわけでございます。

このように自動車から排出されます窒素酸化物量につきましては大都市におきまして大きな比率を占めておるわけでございますが、特にここで申し上げたいのは、固定発生源のように高い煙突から上空に排出され大気中で大幅に希釈される窒素酸化物と違いまして、自動車の排出ガスは我々の身近なところから排出される、非常に低いところにおいて、地上のところで排出されるということがあるわけでございます。すなわち、発生源が地上に近く我々のいわゆる生活圏に影響を及ぼしやすいとなるわけでございまして、固定発生源と同じ排出でございまして、固定発生源との集中化傾向によっても我々の環境に及ぼす影響は大きくなることでございまして、また、走行量の増大や大都市圏への集中化傾向のほかにも、自動車からの窒素酸化物の排出量を増大させる要因といたしましてディーゼル車の伸びが大きい、先ほど申し上げましたけれども、特にトラック、バスの大型車ではディーゼル化の伸びが著しいわけでございまして、その中でも窒素酸化物排出量の大きい直噴式が増大しているといふことでございます。これはガソリン車よりもディーゼル車の方が経済的にすぐれている、いわゆる燃費がよい、ということも関係していると思います。また、各車種の平均使用年数について見ますと、乗用車に比べまして貨物車及びバスの使用年数が長期化する傾向にあるわけでございまして、このことが一つにはディーゼル車の最新規制適合車への代替をおくらせる要因にもなつておるということでございます。

また、物流という面から見ましても、年々自動車の分担率が高まつておるわけでございまして、近年では五割を超えておるわけでございます。昭和三十五年度の貨物輸送量で見ますと、自動車が一五%，鉄道が二九%，内航海運が四六%であり

ましたけれども、平成元年には実際に自動車が五一・五%、鉄道はわずか五%ということでござります。貨物輸送における車への依存度が非常に高まつておるということです。

その要因といたしましては、先ほど申し上げましたけれども、近年の産業構造の変化あるいはサービス経済化あるいは生活様式の変化等に伴いまして、それに対応したジャスト・イン・タイム方式やあるいは宅配需要の増加、いろいろな要因によりまして結果といたしまして少量多頻度輸送あるいは輸送距離の長距離化等が進んだことも一つであるうと思います。また、そういう中では貨物輸送における交通機関の連携を図る必要があるわけでございまして、いわゆるモーダルシフトなどを推進いたしまして、自動車に依存しておりますのでございます。

このように種々の要因によりまして、国を初めといったしまして地方自治体も環境基準の達成に向かって努力してきておるところございますけれども、自動車の単体規制の効果が相殺されてしまつて自動車からの窒素酸化物の排出量の削減が思うように進んでおらないといふことでございました。このような状況を踏まえまして、新たな抜本的な対策が必要であるとの認識に立ちまして窒素酸化物自動車排出総量抑制方策検討会において検討してきましたところでございます。

検討会は御存じのように平成元年八月以来二ヵ月にわたりまして十六回の検討を重ねてまいりました。その結果報告書を取りまとめたわけでございますが、これまでの対策レビューを行つた後、各種の新たな手法を比較検討いたしました。物理的手法あるいは規制的手法あるいは誘導的手法として何があるかというようなことでいろいろ検討いたしまして、その中で特に使用管理規制あるいは走行規制手法等についてより具体的な検討を行つてまいりました。その検討を踏まえまして議論のたたき台として、また関係各方面の方々の御意見をちょうだいするための素材をいたしました

て中間取りまとめを行つたわけでございます。

に関係省庁の協力体制ができましたことは前進であろうと思ひます。また、その効果が十分に發揮されるよう期待しているところでもござります。

ここでは自動車メーカーあるいは関連の部品メーカーを対象にヒアリング等を行いまして、技術的な進展を評価しているところでございます。その

自動車からの窒素酸化物による大気汚染問題は非常に難しい問題でありますし、しかし現在の大都市における大気汚染状況は戦しい状況であることは御存じのとおりでございます。自動車からの排出ガス総量を抑制する方策の早期導入というのは不可欠な要件であろうと思います。

具体的には、大都市における窒素酸化物の解決のためには、まず一つとしては、ディーゼル車の寄与が大きく増加傾向にあることからその対策が不可欠であること。二つ目には、大都市地域に焦点を絞り特別かつ総合的な対策を集中して行うことが必要である。三つ目には、都市構造等の改修を必要とする交通量の抑制方策も重要な要素ではありますけれども、これらはかなり長期的な課題でござりますので、当面、緊急対策を実施することが必要であることが必要であります。自動車メーカーあるいは販売関係者におきましても、より低公害車の開発、普及に努力していただきたいと思うわけでございます。

最後に、本法案が早期に成立いたしましたがお示しになる総量削減基本方針あるいは知事がおつくりになる総量削減計画の中에서도さらに必要な諸施策が総合的、計画的に示されまして、実効性ある制度が一日も早く施行されることを期待しております。

さて、まずこの法案に關連いたしまして、自動車排出ガスにかかる規制の現状についてちょっと御説明申し上げたいというふうに思います。そこで主として技術的な観点に重点を置きまして、本法案に關連いたします事柄について御説明並びに意見を述べたいというふうに思つております。

我が国の自動車排出ガス規制、これを単体規制として参考人として御指名をいただいたものといふうに理解いたしております。したがいまして、大聖参考人の方から御説明ございまして、この立場から本委員会におきまして参考人として御指名をいたいたものといふうに理解いたしております。したがいまして、この立場から本委員会におきまして参考人として御指名をいたいたものといふうに理解いたしております。したがいまして、この立場から本委員会におきまして参考人として御指名をいたいたものといふうに理解いたしております。したがいまして、この立場から本委員会におきまして参考人として御指名をいたいたものといふうに理解いたおります。

これまで参考人として御指名をいたいたものといふうに理解いたております。したがいまして、この立場から本委員会におきまして参考人として御指名をいたいたものといふうに理解いたおります。したがいまして、この立場から本委員会におきまして参考人として御指名をいたいたものといふうに理解いたおります。したがいまして、この立場から本委員会におきまして参考人として御指名をいたいたものといふうに理解いたおります。したがいまして、この立場から本委員会におきまして参考人として御指名をいたいたものといふうに理解いたおります。したがいまして、この立場から本委員会におきまして参考人として御指名をいたいたものといふうに理解いたおります。したがいまして、この立場から本委員会におきまして参考人として御指名をいたいたものといふうに理解いたおります。

この立場から本委員会におきまして参考人として御指名をいたいたものといふうに理解いたおります。したがいまして、この立場から本委員会におきまして参考人として御指名をいたいたものといふうに理解いたおります。したがいまして、この立場から本委員会におきまして参考人として御指名をいたいたものといふうに理解いたおります。したがいまして、この立場から本委員会におきまして参考人として御指名をいたいたものといふうに理解いたおります。したがいまして、この立場から本委員会におきまして参考人として御指名をいたいたものといふうに理解いたおります。したがいまして、この立場から本委員会におきまして参考人として御指名をいたいたものといふうに理解いたおります。

これに対応する対策技術でございますが、これについては後で御説明申し上げますけれども、かなり高い水準の技術が要求されているところでございます。我が国のメーカーの技術水準は、多くエンジニアそれから研究予算を投入しております。して、この分野で最高の水準にあるというふうに言えようかと思ひます。しかしながら、これをもつて、これは地方自治体でも同じでござりますけれども、従来の縦割り行政の枠を越えまして横断的

てしまつてもな多くの解決すべき技術的な課題が残されているのが現状でございまして、長期目標の実施時期につきましては遅くとも平成十一年以内ということがうたわれておりますけれども、まだその達成の見通しが現状では立つていないというところでございます。

次に、このような厳しい長期目標に対します技術的な対応と課題について御説明申し上げたいと思います。

まず、自動車から排出されます窒素酸化物それから黒鉛、微粒子、こういったものは相反する排出傾向を持つていて点に非常に大きな特徴がございます。したがつて、その一方を減らそうといたしますと他方が悪化してしまうといったような特性がございまして、これを同時に低減しようとすることが技術的にもかなり難しい面がござります。これはディーゼルエンジンの燃焼の特性によるものでございまして、その特徴としましては、エンジンの中に燃料を噴射いたしまして空気と一緒にませながら燃焼させるといった方式に因するものでござります。したがつて、例えば燃料と空気をあらかじめ混合させてエンジンに導入するいわゆるガソリンエンジンの燃焼方式と大変異なっております。

ガソリンエンジンにつきましては、三元触媒を使いまして窒素酸化物、一酸化炭素並びに炭化水素を同時に大幅に低減できるという技術が確立しております。

一方、黒鉛並びに粒子状物質でございますが、

これにつきましてはシリンダーの中に噴射する燃

料の噴射圧を高くする方法などの燃料供給方法を

改善するやり方、あるいはフィルター・システムな

どを使いまして排気の後処理によつてこれを捕

集、除去する技術が検討されております。このよ

うな後処理で触媒を使う方法も試行されておりま

すが、このような方法では軽油の中の硫黄成分に

起因しまして硫酸塩が生成されます。これが微粒

子の一部として排出されますので、このためにも

低硫黄化が必要とされているわけでござります。

さて、窒素酸化物について若干御説明申し上げますと、これを大幅に低減する必要からEGRと言われる方法が採用される見通しでございます。

これは排気ガスの一部を再循環いたしまして吸気にましまして一緒に燃焼させるということでございまして、排気再循環方式というふうに呼ばれております。これによって燃焼温度を下げまして窒素酸化物を低減しようというものです。しかししながら、この方法をとりますと燃焼が悪化いたしましたり黒鉛あるいは微粒子が増加してまいります。これによって燃焼温度を下げまして窒素酸化物を低減しようというものです。このために燃焼を改善する方法によって混入いたしますために、エンジンの磨耗成分に起因します排ガス中の酸性成分がEGRによって燃焼を改善するために、エンジンの磨耗を工夫する必要がある。あるいは燃料中の硫黄成分を減らす必要が出てまいります。

それで、硫黄分の低減につきましては燃料の精製段階で減らす必要がございまして、その方法あります。これは実施時期について現在各所で検討されてい

るところでござります。これにつきましては、短期目標の値に対応すべく」としの十月には〇・二%まで硫黄が低減される予定でございまして、これは実施時期について現在各所で検討されてい

るところでござります。これにつきましては最終的には硫黄分を〇・〇五%まで減らすということが目標とされています。これには精製設備の改修ある

ことはそれへの投資の必要がございまして、五年程度のリードタイムが必要とされているところでござります。

一方、黒鉛並びに粒子状物質でございますが、これにつきましてはシリンダーの中に噴射する燃

料の噴射圧を高くする方法などの燃料供給方法を改善するやり方、あるいはフィルター・システムなどを使いまして排気の後処理によつてこれを捕

集、除去する技術が検討されております。このよう

な後処理で触媒を使う方法も試行されておりま

すが、この方法では軽油の中の硫黄成分に

起因しまして硫酸塩が生成されます。これが微粒

子の一部として排出されますので、このためにも

低硫黄化が必要とされているわけでござります。

これらの燃焼技術あるいは後処理技術につきま

しては、これらを複合的に組み合わせて最適な状態で適用する必要がございます。また、いろいろな装置の信頼性それから耐久性の点でも改善すべき点が多くございます。したがつて、今後自動車メーカーあるいは部品メーカーに対しましてこれら

の分野の我が国における技術は世界的に見ても高い水準にあるということでございますが、これをもつしても長期目標の達成にはなおしばらく時間が要するものというふうに判断いたしております。したがつて、当面この長期目標を上回るよう

な対策というのはまず不可能であろうというふうに判断いたしております。それゆえ、現在急を要する課題といたしまして窒素酸化物による大都市での大気汚染を改善するという目的のためには、

今御説明しましたような自動車一台一台の排出ガスを対象とする単体規制の強化といったことだけでは無理があるというふうに考えられます。

したがいまして、本法案でうたつておりますよう

うな寄与度の高いトラック、バス等のディーゼル車を対象にしましてその重量区分を設定して車種の使用を規制するやり方、こういう方法によりまして現存の自動車の中で最も排気対策の進んでいるものを使用するという対策が現実的に見まして最も効果的な方法ではないかというふうに思つております。さらに、このような車種規制に加えま

して、もちろん物流、人流、交通流対策、それから車の使用的合理化あるいは低公害車の普及促進、これらもあわせて実施していただきまして、全体として削減効果の上がるものにする必要があ

るうかというふうに思つております。

いずれにしましても、窒素酸化物の実効ある低

減のためには特に車種規制の早期かつ円滑な実施

が必要でありまして、この点でメーカーあるいはそれを使うエーザー等に対しまして特段の御努力をお願いしたいと思つております。また、基本的にはこれとあわせて先ほど御説明しました単体規

制の長期目標を早期に実施することが重要でござ

ります。

また、本法案はほかの諸外国に例を見ない新しい意欲的な試みでもございます。本法案が実効あるものとなりますよう強く期待しているわけでござります。

以上でございます。

○委員長(渕上真雄君) どうもありがとうございます。

次に、服部正敏参考人にお願いいたします。服部参考人。

○参考人(服部正敏君) 大阪府の環境局長の服部

でございます。本日は私どもの意見をお聞き取りいたくということで、大変ありがたく厚く御礼を申し上げます。

意見を申し上げるに当たりまして、大阪府域の

現状、そしてこれまで大阪府がとつてまいりました措置、そしてこの法案に対する考え方あるいは

国に対するお願いの順で申し上げたいと存じます

ので、よろしくお願いを申し上げます。

まず初めに汚染の状況でございますが、自動車

排出ガスの測定局につきましては三十五局設置をいたしておりまして、平成二年度の実績ではそのうち二十三局が環境基準を超えております。つまり、ざっと三分の一が基準をオーバーしておると

いうような状況でございます。ここ数年そのような形で推移してまいりましたが、平成三年度の速報値で見ますと少し幹線沿いに府下へ広がりを見せ、数カ所基準をオーバーするところが出る可能性があるというような状況でござります。

汚染のレベルでございますが、環境基準をオーバーしておる局だけの平均を見てみると、平成

二年度の値でございますが〇・〇六九。この数値

ます。

そのものはここ数年下がつてしまつております。したがいまして、超えているものもそんなに多く超えてはいないし、環境基準をクリアしておつてもその基準すればそれのところにあるというのが大阪府の現状と申し上げていいかと思います。

原因となつております窒素酸化物の排出量でございますが、これは昭和六十三年度のデータで申し上げますと、自動車、工場、事業場それから家庭、船舶、飛行機、そういうあらゆるものを持ちまして年間さと六万トンでございます。このうち自動車から出ますのが三万一千トン、率にいたしまして五二%ということで、この自動車から六万トンの伸びが他に比べて大きいというような状況でございます。

それから自動車の保有台数の点でございますが、これもやはり平成二年度の数値で三百三十四万台。これはこゝ十年程度年率四%強という状況伸びてまいっております。猿田先生の方からもお話をありました、ディーゼル車の割合が年々ふえておりまして、同じ年のデータで一五%を超えております。もちろん大型車両についての率があふえておるわけですが、自家用車につきましても徐々に増加する傾向でございます。十年ほど前に百グラム以上の窒素酸化物を出すところに対しまして五〇%削減していく必要がある。これは四万度比で三六%落とす必要がある、そういうことが認められました。そして、その三六%を達成する手法として総量規制を仮に行うとすれば、一日二千事業所になるわけですが、こういうふうな検討結果が得られました。

実質的な問題といたしましては、このような方式というのは、地方公共団体としては実効性の問題がありますから、執行体制の確保等非常に問題があり独自に対応することは困難でございます。そこでそのため広域的に対処するという観点で法整備を強くお願いしてまいりたところでございます。それから交通量の問題ですが、交通量につきましては六十三年度の状況で年間五千七百九十万台キロメートルというふうになつております。これも年率三・三%程度伸びておるというような状況でございます。

環境汚染の状況あるいはその背景となる交通量等の伸びから考えまして、大阪府といしましてはこの問題を非常に深刻に受けとめておりまして、昨年、大阪府の新環境総合計画、これは二〇〇一年を目指年とする長期計画でございますが、この計画の中でも排ガス問題というものを最重要課題というふうに位置づけたところでございます。

今年の法案につきましては、大阪府といしましては、これまで申し上げましたようにいろいろ施いたしておりまして、これは関係業界の御理解を得たいただいて実施しているところでございました。

今回の法案についての考え方でございますが、まいりましたが、単体規制の強化だけでは十分でない、あるいは総量規制等の方策についても実施いたしておる方公共団体独自の能力では限界があるというよ

が、平成二年の七月に大阪府自動車窒素酸化物総量規制検討会というものを設置いたしました。これは学識経験の方に加えまして環境庁の方からも御指導いただいたわけでございますが、昨年八月に報告をちょうだいいたしました。

この検討結果を御説明申し上げますと、広域拡散シミュレーションというような手法を用いましたと二酸化窒素の環境基準の達成に向かめまして年間さと六万トンでございます。このうち自動車から出ますのが三万一千トン、率にいたしまして年間さと六万トンでございます。このうち自動車から出ますのが三万一千トン、率にいたしまして年間さと六万トンでございます。この

なことで、措置法の成立を心から期待するものでございます。

この法案に対する評価について具体的に申しますと、まず第一番に、地方団体の立場か

し上げますと、やはり大変難点でござりますので、これによって規制が公平かつ効率的、しかも確実に行われるということで、実効性というものが相当程度確保されるんではないかと

いうふうに喜んでおる次第でございます。それからその次に、国が窒素酸化物対策についての兼ね合いを踏まえ、それを計算いたしましたと六十三年度比で三六%落とす必要がある、そういうことが認められました。そして、その三六%を達成する手法として総量規制を仮に行うとすれば、一日二千事業所になるわけですが、こういうふうな検討結果が得られました。

式というのは、地方公共団体としては実効性の問題がありますから、執行体制の確保等非常に問題があり独自に対応することは困難でございます。そこでそのため広域的に対処するという観点で法整備を強くお願いしてまいりたところでございます。それから交通量につきましては、手の行き届かないところ。あるいは交通流、人流も含めてですが、流れの円滑化と低公害車についての技術開発、こういった点も地方団体としては手の行き届かないところ。あるいはそのものについて、なかなか地方団体の立場では難しかった点について関係業界に対する国の指導が必要があるという観点から、走行実態調査等も実施いたしておりまして、これは関係業界の御理解を得たいただいて実施しているところでございました。

今後、地方公共団体といたしましては、総量削減計画策定協議会の場を通じまして計画策定に当たるわけでございますが、これまでの検討や調査の蓄積をベースにいたしまして創意工夫を凝らしながら環境基準の達成に向けての努力をしてまいりたい。重ねてということになりますが、協議会に参加をされる関係地方行政機関の理解ある御指導あるいは御協力ということをお願いしたいといふふうに思つております。

最後に、この自動車排出ガスによります窒素酸化物対策として最も我々が今後重要な課題であるといふふうに考えておりますのは、先ほど大聖先生の方から御説明がございました単体規制の強化、特に平成元年の十二月に中央公害対策審議会が答申をなさいましたわゆる長期目標、この早期達成というものがぜひとも必要であるというふうに考えておりますので、その実現方について関係各方面の最大限の努力をお願いしてまいりたい

といふふうに考えております。

以上をもつて意見とさせていただきます。ありがとうございました。

○委員長(測上貞雄君) どうもありがとうございます。

○参考人(溝口勲君) どうもありがとうございます。

私は五年前から北海道大学工学部衛生工学科で

大気汚染の制御の問題あるいは影響の問題という

ことをやっているんですが、そこに行く以前は十

六年半ばかり東京都立衛生研究所の環境保健部長

ということでお大気汚染の影響の問題をやつており

ました。そういう観点で大気汚染、特に窒素酸化

物の生態影響というようなことに関しましてごく

最近の研究調査から二つばかり申し上げまして、

それに関連して私の意見を申し述べたいと思いま

す。

皆さんのお手元に陳述資料ということでお配り

いたしました資料がございます。大変簡単なもの

でございますが、見ていただきたい方がわかりやす

いんじゃないかと思って配らせていただきまし

た。

初めの報告は、東京都衛生局が昨年八月に発表いたしました大気汚染保健対策に係る健康影響調査総合解説報告書といいます。これは私自身もずっと以前から参加しております。この報告書自体は昭和六十二年から平成元年までの三年間にわたる調査のまとめでございます。この報告書は大変広範なものでございまして、道路沿道の健康調査、学童の調査、健康監視モニタリング調査、それから基礎的実験的研究というような大

きく分けまして四つの部分から成っております。その中で、第一番目の道路沿道の健康調査の大変簡単な概要についてお話ししたいと思います。

図三一三一一を見ていただきますと、汚染物質、特に窒素酸化物あるいは浮遊粒子状物質というの

は東京都区内の道路沿道からゼロメートル、二十メートル、百五十メートルといふふうにいたしま

して、道路沿道はいろいろな汚染物質が高いとい

うことが図から読み取れると思います。

そういうところでそれではどんな健康に対する

悪影響が起っているかといいますと、図三一

三一一を見ていだきますと、持続性のたん、こ

れは毎日たんが出るということでござります。そ

れから、息切れグレード三というふうに書いてあ

りますのは平地を普通のスピードで歩いても息切

れがする。特に坂を上るとか走るとかそういうこ

とをいたしませんでも息切れがするというのが息

切れグレード三ですが、こういうのが沿道の、特

に東京二十三区の沿道に持続性のたんであります

と約八%、平地を歩いても息切れがするというの

が三・三%というようなことです。市部というの

はこれは実は東大和市なんですが、そこに書いて

ありますように、沿道は墨田でございまして、後

背というのは墨田の幹線道路から百五十メートル

程度離れているところの住民ということでござい

ます。こういうふうに調査では沿道住民の方が健

康に対する悪影響を訴える率が非常に高いとい

うことがわかります。

ちなみに線で書いてござります図三一三一一三と

いう一番左下の図を見ていただきますと、道路沿

道というのが汚染物質の濃度もやはり高い。それ

が墨田の場合ですと百五十メートル離れて二十

メートルと余り変わらない。というのは、東京の

場所には大変幹線道路の後ろにもやはり自動車交

通が多い、比較的小さな道路も自動車が入ってく

る、そういうことを反映しているのではないかと

いうふうに思われます。

時間がありませんので少しはしようとしていた

ところですが、二番目には、学童の健康影響調査とい

うところで二つばかり特徴的なものを挙げておき

ました。一つは欠席率。これは目黒の大変交通量の

多いところ。それから板橋、これも比較的の交通量

が多い。しかし目黒に比べると若干少ないんです

が、それと東大和市という三つの小学校を使いま

していろいろ調べたものです。これが図三一三一一

ように、一年間の病欠率というのがきれいに目黒、板橋、東大和という順に並んでおります。

図三一三一一三というものは肺機能。もちろん学童

でござりますから年齢が高くなっていますとど

んどん成長して大きくなっていくはずなんです

が、その伸びがどうも目黒はほかの二校と比べて

遠いがあるというようなことで、現在の東京都の

沿道といいますか、大変窒素酸化物の濃度の高い

ところでは学童の健康に対して好ましくない影響

が出ているというようなことでござります。

そのほかにもぜんそくの有症率というような点

もござりますが、やはり目黒はほかと比べてよく

ない、そういう結果が出ております。しかし、例

えばアメリカでどの都市がぜんそくが一番少な

いかというとロサンゼルスが一番少ない。ぜんそ

くだったらロサンゼルスには住めない、こういう

こともござりますので当然のことながらそこに住

んでから発症したというようなこともチェックし

てござりますが、目黒に住んでいてそこで発症し

ているということで、やはり発症率も高く出てお

ります。東大和の方は東大和に住んでいて発症し

たというのが今東大和の学童のぜんそくの中で言

うと約六割ということをございまして、四割の人

はぜんそくのためにぜんそく疎開というとちよつ

とおかしいんですが、そういうことになつている

というふうな結果も出ております。

健康監視モニタリングといつのは東京都十カ

所、例え板橋であるとか大田区であるとか中央

区であるとか杉並区であるとか、そういう比較的

交通量の多いところを対象にいたしましてやはり

沿道、後背というようなことでやつた結果でござ

ります。これも道路沿道調査と大変よく似たこと

で、持続性のたんというのと息切れというような

ことでやはり差が出ているというふうになつてござ

ります。

万年筆で書いた星の数が多いほど関係

が深いということでございまして、年齢別に分け

てみても特に中年、高年というようなところでN

O₂の濃度があふえあるいはNOの濃度があふえると

緊急入院の患者があふえ、ぜんそくによる全体の入

院患者がふえるのだというようなそういうことが出されております。これは環境基準というものをどう考えるかといふようなこととも関連しまして、これぐらいの低濃度で人間の健康に対する悪影響というが出るということはやはり注意しなきやならないのじやないかといふに思います。

最近の二つの調査研究のことから私がここで申し上げたいのは、四枚目に結論的にということでお書きさせていただきました。今まで環境庁でも随分熱心に長く調査研究をやられておりますが、我が国でもたくさんそのほかにもございます。あるいは今御紹介いたしましたような諸外国で行われた調査研究というのもござりますが、自動車排ガス、特にディーゼル排ガスを中心にして、自動車排ガスというのが沿道住民の健康に大変悪い影響を与えているということはどうも否定できないといふに思われます。

それで、先ほどのヘルシンキ衛生局のベンケ博士の報告をちょっと御紹介いたしましたが、我が国環境基準以下の濃度レベルでさえも悪影響が認められているということから考えますと、我が国のN.O.₂の環境基準の速やかな達成というのを言いかえれば最低の必要条件で、本当に全体の健康が守れるという点の保証ということでは必ずしもなくて必要条件にすぎないのでないかというふうに私は考える。

ただ問題は、三に書かせていただきましたように、人間の健康に対して悪い影響を与えるのは二酸化窒素だけじゃないままで、排ガス中の浮遊粒子状物質というのが大変悪影響を強めるといふようなことが、これは実験的にも疫学的にもいろいろなところで認められていることでございまして、先ほど参考人の先生からもお話をありました。が、粒子状物質の影響といふのもやはり十分考えていかなきやならない。

特に粒子状物質の中で問題になるのは、やはり

発がんとの関連性といふことではないか。これはやはり実験的には十分認められていること

でございますし、医学的にも幾つかの報告では認められているというふうな現状でございますから、運発性の影響ということに關しても考えていかなきやならない。

最後に、人間というものは大変体质が多様だということです。実験動物というのは、遺伝子をそろえるために昔は純系のマウスとかラットとかいいまして、今は近交系のラットとかマウスとかいうことで遺伝子をそろえるような形で実験に使う動物をつくります。しかし人間はもう大変多様でございますから、この影響を非常に強く受ける集団というのがどうして出るんです。これはアルコールを飲んだときに一杯でも苦しくなる方とボトル一本あけても平気だというようなばらつきがどうしてもある。

こういうのがやはり汚染物質に対してもいろいろございまして、ぜんそく患者が排気ガスに対する健康影響を大変受けやすいというグループがあるということはその一つの代表みたいなものでございますが、ぜんそくの患者だけじゃなくて、むしろいろんな酵素活性が違うとかオゾンに対して非常に弱いとかそういうような集団がこれはあるのが当然でございます。そういうことから考えますと、やはり社会というのは、多様な人が健康に悪影響がないで弱い人間でも生きられるといふふうに思います。

「最後に」ということでそこに書かせていただきましたが、この二酸化窒素の総量の削減が実現されるようになりますと、今回の実効性のある法案の制定のために諸先生方の努力をお願いします。

以上でございます。

○委員長(瀬上貞雄君) どうもありがとうございました。

以上で参考人の方々からの御意見の聽取は終わ

これより参考人の方々に対する質疑を行います。

質疑のある方は順次御発言願います。

○清水澄子君 参考人の皆さん、ありがとうございます。

また、私は服部参考人にお伺いしたいと思います。

今大阪の現状を非常に具体的にお伺いし、そしてまた大阪府は非常に熱心に検討会などをつくって絶量規制のために努力しておられることに非常に敬意を表しておりますけれども、今御報告にありましたように現在の環境基準も三分の一は基準を達成できない、超えている。これがやはり東京や大阪の現状だらうと思います。それで、この名称が長いからNO_x法案と言いますが、今回提案されていますこの法案の内容では二〇〇〇年までにおおむね環境基準を達成できるというそういう目標でおるわけですが、今出されました大阪府の検討会などによる環境基準の予測数値、これはとてもそういうものは達成できない非常に厳しいものがで出されていると思うわけです。

大阪府としては、今いろいろ法案に対する評価もありましたけれども、しかしここで本当にこの法案によって環境基準の達成が可能と見ておられるかどうか。もし困難と考えておられるのであれば、今幾つかは御提起ありましたけれども、さらにどのよう�数策を講ずれば環境基準の達成が可能とお考えになるか、まずそれを一つ質問させてください。

○参考人(服部正敏君) まず大阪府の検討会の結論でございますが、大変厳しいようになつておりますが、全部その地域にある自動車の排ガスだけで低減するにすれば環境基準の達成が可能となるので五〇%というような値になつております。

お尋ねの環境基準達成についての見通しはどうかということでござりますが、この前提となる例えれば交通量の予測等の問題があろうかと思ひます。が、私ども考えておりますのは、使用車種規制とそれから単体規制の自然進行といいますか、そういうことによつて相当の削減が見込まれて効果あ

るものというふうに考えております。そして、今次法案の中に盛られております低公害車の普及促進でありますとかあるいは物流合理化あるいは交流の円滑化といった要素、これは非常に大きなエード、地方公共団体の立場からはその辺がまだ具体的に読み取れませんが、そちらの対策を非常に効果的に実施されればまさにおおむね環境基準は達成できるんではなかろうかといふに考えられます。

○清水澄子君 その場合に、物流合理化というのの大変難しいことなんですが、大阪であればそれらをどういうふうに具体的に今後やろうとしているか。それから、走行距離の削減とか使車台数の削減など物流合理化を保証するもう少し具体的な考え方、こういう施策を講じたならばふうに考えております。

○清水澄子君 その場合に、物流合理化というのの大変難しいことなんですが、大阪であればそれらをどういうふうに具体的に今後やろうとしているか。それから、走行距離の削減とか使車台数の削減など物流合理化を保証するもう少し具体的な考え方、こういう施策を講じたならばふうに考えております。

○参考人(服部正敏君) 地方公共団体の立場から大変お答えをしにくい問題であるかと思うんですが、走行距離の削減でありますとか使車台数の制限というためには、例えば共同輸送・配達の推進が要するに走行距離の削減、使車台数の削減といふことがありますとかあるいは返路の貨物の確保、要するに積載効率を上げていく必要がある。あるいは船舶とか鉄道への輸送転換といったような措置が要するに走行距離の削減、使車台数の削減といふことになるかと思います。それを保証するためには、例えば配達基地といったようなハーバードの整備を含めましていろんな条件整備、これは主として國の方で行われることになるかと思いますが、そういう施策が必要であろう。

○参考人(服部正敏君) また、これを進めるためには荷主の側の意識改革といいますが、そういう意味でのP.R.自動車の運行に係る業者あるいは事業者というのは極めて多種多様でござります。現実問題として総量規制と

いうような形のものは困難な点が多いのではないかというふうに考えております。

○清水達子君 次に、今度の法案では、地方自治体の知事が総量削減計画を立てる場合には、それを総量削減計画策定協議会の意見を聞いて、そして内閣総理大臣の承認を受けなければならぬと。これが明記されているわけですが、それらの問題と、今度のこの法案が実質的に地方自治体の独自の権限でもつて環境基準達成を図ろうとする施策との関係では障害にならないのかどうか、不安もないのかどうか、その点についてはどうお考えになりますか。

○参考人(服部正敏君) 今のお尋ねは都道府県独自の対策の障害になるかどうかということをございます。むしろ独自の対策というものが非常にとりがたい点がこの問題ではなかろうかというふうに考えております。

つまり、固定発生源の場合には、それを防除する技術的なレベルが段階もございますし、それを企業の側で選択することも可能でございますが、むしろ独自の対策といふのが非常にとりがたい点がこの問題ではなかろうかといふうに考えております。

つままり、固定発生源の場合には、それを防除する技術的なレベルが段階もございますし、それを企業の側で選択することも可能でございます。そして、都道府県でそれをチェックすることも可能でございますが、ただ、自動車排ガスの場合には例えば基準にしましてもメーカーの製造するものを受け入れるだけでございまして、固定発生源の場合は、煙突からどこへ汚染の負荷を与えているかというのがかなり明瞭になって事業者の理解を得やすいわけですが、自動車の場合には走行実態等非常に多種多様というようなことから独自の対策といふのがまさに困難。特に社会経済的に影響の大きい物流対策等は地方団体の仕事としては荷が重過ぎるのではないかというようないふうにあります。

したがいまして、むしろこういうふうな形での関係の省庁が挙げて一体的に取り組んでいたいという方が都道府県の立場からはありがたい問題だと。残された都道府県独自の問題としては、例えば住民意識の啓発であるとかそういった点に

ついてはまだやる余地はあるというふうに考えていますが、独自施策そのものが非常に難しいんではないかというふうに考えております。

○清水達子君 それではあれでしようか、今回の特別措置は特定地域に対する規制ですね。そうすると、周辺地域と大阪府とか特定地域との関係、やっぱり周辺との関係も規制されなければ特定地域だけでは他からの流入とかいろいろあるわけでしょう、そういう問題は、それはさっきの単体規制とかそういう車種規制は、これは今特定地域の措置法ですから、それだけで可能だと思いますか、規制できること。

○参考人(服部正敏君) 地域指定がこれから問題でございます。そして、特に國の方のお考へでは汚染の著しいところ、このまま放置しておいては環境基準が達成できないところということを御指定いただきたいとございますので、そのあたりで問題の解決をしていきたい。

また、地方独自では、例えば大阪府と京都府、それから兵庫県と連携する地域で我々は行政レベルで連絡会を持つことを意思決定いたしておりまして、そういう横の連絡等も十分にとつていただきたいというふうに考えております。

○清水達子君 それでは、溝口参考人にお伺いしたいと思います。

大変具体的な資料をいただいたんですけれども、そして道路沿道の健康影響調査の問題を提起していただきました。環境庁の大気保全局もそうして、中間報告を出しているわけですから、今回の法案の内容でもって西暦二〇〇〇年を目途に本当にNO_xの環境基準が達成できるとお思いでしょか。そして、今の法案の内容でこの道路周辺で健康被害に遭っている人たちの健康が改善されるという見通しはあるでしょうか。

○参考人(溝口正敏君) 私の専門的なところから

外にないんですが、もし環境基準が速やかに達成

されるということになれば今よりははるかに改善されることは期待できると思います。

それは、札幌市に行きました。札幌は環境基準が達成できるかできないかというちょうど境目になりますが、若干の調査なんかやってみましても東京と比べるとやっぱり随分違うということを感じさせられますので、もし環境基準が達成されば改善の希望は持てるんじゃないかというふうに思います。

○堂本勝子君 さようはお忙しい中、参考人の皆様方、私たちのためにいろいろ御意見をお述べいただいてありがとうございます。

私は最初に猿田参考人に伺いたいんです。二年間にわたる座長のお役をお務めになられたといふことであります。平成三年の十月に検討会が取りまとめた最終報告が提示されて、それをベースに今回の法案もつくるられたとさう聞いています。中間報告では、先ほどのお話にもありますからステッカー方式とかいろいろ報告されていました。このうちの固定発生源、それから移動発生源、それからステッカー方式などいろいろ報告されていました中で、今回使用車種の規制だけになつたわけですから、こういったことで十分だとお考えでしょう。

○参考人(猿田勝美君) 今、先生のお尋ねの十分かということでございますが、これにつきましては中間取りまとめの中でも三方式のメニューをお示しました。その後いろいろと検討させていただきました。その後いろいろと検討させていただきました。その後いろいろと検討させていただきました。その後いろいろと検討させていただきます。その後いろいろと検討させていただきます。その後いろいろと検討させていただきます。その後いろいろと検討させていただきます。その後いろいろと検討させていただきます。その後いろいろと検討させていただきます。その後いろいろと検討させていただきます。

今回の法案の中にも総合的ないわゆる基本方針をつくり削減計画を知事がまたおつくりになる。

その中に総合的な施策が取り入れられてくれば、それはわかるところにまた一つ問題が出てくるのであつて、それから逃れた部分のいわゆる中小企業の台数がかなりこれまであるわけでございますが、それが対象にならないというふうなこともあります。

それで、そういうふうなこととそれから委託業者、いわゆる委託輸送といいましょうか取引先によるます輸送など自分がなかなか支配し切れないといたします。そのため、そこまである一定規模以上のものに限らざるを得ないだろう。総量規制という形でまいりますとそういうことになるわけでございまして、やはりそういうところにまた一つ問題が出てくる

○堂本勝子君 もう少し詳しく御説明いただければうれしいのですけれども、三つの方策が一本化されていくそのプロセスと申しますが過程はどのようなものだったのでしょうか。

○参考人(猿田勝美君) 今お尋ねの三方式の中につきましては、工場、事業場ごとに排出量を割り当てていこうということでございます。

自動車からのNO_xの排出に関してとり得る方策といいますと、やはり車種の代替、新しい規制車に代替していくあるいは低公害車に代替していくということ、それからもう一つは自動車の合理的な使用というものに限られてくるであろうといふことが一つございます。

特に車種の代替となりますと、運輸業などの場合には、大規模業者から零細企業までと申すと失礼かもしれないが、中小までのものでございまして、それ以上の削減というのはなかなか困難であると感じます。そこで、例えば、例えば、工場、事業場ごとに排出量を割り当てていこうということですけれども、一応、そういう形で総量規制を導入するといったことです。そのため、それは、それが対象にならないというふうなことがあります。

それで、そういうふうなこととそれから委託業者、いわゆる委託輸送といいましょうか取引先によるます輸送など自分がなかなか支配し切れないといたします。そのため、そこまである一定規模以上のものに限らざるを得ないだろう。総量規制という形でまいりますとそういうことになるわけでございまして、やはりそういうところにまた一つ問題が出てくるのであつて、それから逃れた部分のいわゆる中小企業の台数がかなりこれまであるわけでございますが、それが対象にならないというふうなこともあります。

それで、そういうふうなこととそれから委託業者、いわゆる委託輸送といいましょうか取引先によるます輸送など自分がなかなか支配し切れないといたします。そのため、そこまである一定規模以上のものに限らざるを得ないだろう。総量規制という形でまいりますとそういうことになるわけでございまして、やはりそういうところにまた一つ問題が出てくるのであつて、それから逃れた部分のいわゆる中小企業の台数がかなりこれまであるわけでございますが、それが対象にならないというふうなことがあります。

それで、そういうふうなこととそれから委託業者、いわゆる委託輸送といいましょうか取引先によるます輸送など自分がなかなか支配し切れないといたします。そのため、そこまである一定規模以上のものに限らざるを得ないだろう。総量規制という形でまいりますとそういうことになるわけでございまして、やはりそういうところにまた一つ問題が出てくるのであつて、それから逃れた部分のいわゆる中小企業の台数がかなりこれまであるわけでございますが、それが対象にならないというふうなことがあります。

方式でございますが、これも中間取りまとめの申でいろいろと御意見をちょうだいする議論のたたき台として我々が一つのあり方として考えたわけでござりますけれども、その後の検討の中ではやはりかなりいろいろな問題が出てきたわけでございまして、地域内外の公平性の観点からどうであるかというような問題もございます。そういう意味ではむしろやった方が公平性はあるのかもしませんけれども、ステッカーによる走行規制というものに対して考えますと、これは全国的な規模に広がらざるを得ないといううこと。それから、それに対する取り締まりをどの段階でどうできるのか。地方の環境行政部局ではこれに対応し切れないのでございまして、道路運送車両法、いろんな中で何らかの方策を考えなきやいかぬわけでございますが、非常にこれは難しいというようなことも出てきたわけでございまして、いわゆる大都市地域におきまして広域的な路上取り締まりというものは可能であるかどうか。そういうようなことをいろいろ考えた末に最終報告で申し上げたような形に整理させていただいたということでございます。

○堂本暁子君 先ほどの御報告の中で、地方自治

体の枠を越えて横断的な規制でより効果あらしめたいというふうにおっしゃいましたが、同時に、猿田参考人は横浜市の元公害対策局長でもいらっしゃったわけですけれども、実際に自治体が今まで積極的にNOxの対策に取り組んできた仕組みがある。そして、今回のこういう法案になつて、今最後にお述べになつたようにより効果的になるのか。逆に、自治体で規制することの方がむしろ直接的な規制ができるのではないかというような危惧も持つわけですから、その点をもう一回確認させていただきたいと思います。

○参考人(猿田勝美君) 私も実は昭和六十一年度

に横浜市で自動車公害防止計画というのを約二年間かけてつくったわけでございます。これは、物

流問題、人流問題、いろいろ総合的な施策として

一応自動車公害問題のマスター・プラン的なものを

考えたわけでございますけれども、しかしこれはあくまでも要請という段階であり、お願いするど申しますのは、道路取り締まりの権限も自治体にあるわけじゃございません。それから、車種規制については国が単体規制でしっかりとやりたいでいるわけでございまして、では、あと物流基地をどうつくるか。これも業界にお願いして何を考えていたらしくとか、しかし六十年に達成できなかつたという事実はあるわけでございまして、自治体としては何らかのことを考えていいこう、少しでも環境を改善しようということで俗に言う自防計画、自動車公害防止計画をつくりました。ですから、今回の法案の中にも示されておりますように、ここにちゃんとした法的な根拠を持つて総合計画、いわゆる物流、人流あるいは道路の改修、これなどはまさになかなか一自治体ではできない問題もあるわけでございます。そういうよなうな、立体化の問題であるとか交通渋滞をどう解決するかとか、いろんな分野とかかわりがあるわけです。

そういう中で、今までのような縦割りではなくて横断的に、地方自治体と比較的とりやすい面もござりますけれども、そういうような横断的に各部局が協力してやらなければできない物流、人流にしても交通局の協力も必要でございますし、そういうような形で、自治体は一応計画はつくりましたけれども、実際には各団体あるいは国が一応期限ということでございますが、可能性としては小型、中型から前倒し的にやれる可能性はあるのではないかというふうに予想いたしております。ただ、大型車につきましては今のところ予測ができないという状況がございまして、これは非常に難しい状況ではなかろうかと思います。ただ、車種によって難易の差が多少あるかななどいうふうに思っております。例えば小型、中型、大型というふうに分かれますけれども、やはり一番難しいのは大型のものでございまして、十一年が一応期限ということでございますが、可能性としては小型、中型から前倒し的にやれる可能性はあるのではないかというふうに予想いたしております。ただ、大型車につきましては今のところ予測ができないという状況がございまして、これはいろいろと技術的な問題がございます。あるいは諸外国の技術状況なども調査いたしておりますけれどもなかなか難しい。特に日本の場合にはNOx、粒子状物質、両方とも非常に厳しいものがござりますので両方達成するということを求められておりますけれども、大変難しいというのが現状ではなかろうかと思います。

○堂本暁子君 大聖参考人、よろしくお願ひいたします。私は専門ではないのですが先ほどの御報告の中で興味を持ちましたのは、長期目標とおっしゃいました中に黒煙とか粒子状物質、そしてNOxは相反する、全部を排出量を少なくすることは技術的になかなか難しいというお話をございました。今、まさに地球温暖化の問題ですとかそういう中で、窒素酸化物というのもどれだけ少なくできるかぎりの限界というのが求められていると思うんですけれども、これから技術的な可能性について伺えたらと思います。

○参考人(大聖泰弘君) 今御質問いただきましたのは、長期目標の達成にかかる技術的な難易度といいましょうか可能性についてお尋ねがあつたわけでございますが、私ども環境庁の中に設置してございまます自動車排出ガス低減対策にかかる評価検討委員会で逐次最新の技術情報をヒアリングいたしております。そういつた中で申し上げますとかなり難しい状況がございます。特に先般の中公審でうたわれております平成十一年を目途に達成を図るということでございますが、これは非常に難しい状況ではなかろうかと思います。

ただ、車種によって難易の差が多少あるかななどいうふうに思っております。例えば小型、中型、大型というふうに分かれますけれども、やはり一番難しいのは大型のものでございまして、十一年が一応期限ということでございますが、可能性としては小型、中型から前倒し的にやれる可能性はあるのではないかというふうに予想いたしております。ただ、大型車につきましては今のところ予測ができないという状況がございまして、これは非常に難しい状況ではなかろうかと思います。

そこで、法案ができたからその効果がすぐ上がるというのではなく、むしろ関係の皆さんの努力を結集しないければ効果が上がらないと思いますけれども、その必要性等々をどのようにお伺いしたいと思います。

そして、法案ができたからその効果がすぐ上がるというのではなく、むしろ関係の皆さんの努力を結集しないければ効果が上がらないと思いますけれども、その必要性等々をどのようにお考えになつておられるか、お伺いをいたします。

それから、大聖参考人にお伺いいたしますけれども、今ちょっと堂本委員からお話をあります。デイーゼルの場合、日本はかなり抜きに、純アカデミックに、技術的に単体規制の出規制の先進国だと思いませんけれども、メークー

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

もう一つは、議論の中であつたかと思ひますけれども、この単体規制を全国でやれと、こういう意見もあるようございますが、これは実際可能なものかどうか、その辺についてお伺いをいたしました。

それから、服部参考人にお伺いいたしますが、自治体での具体的な経験に基づく御意見があつたわけござります。今までのお話にもございましたけれども、その効果と限界について自治体サイドからの、私も地方自治体、神奈川県議会において同じようなことに取り組んでまいりましたので、同じようなことについてお伺いをしたい。

あるいは、一方では自治体にもっと権限をよこせ、そういう意見があるわけござりますけれども、それに対して、権限だけもつても組織とか具体的なものが伴わなければ地方団体では何もできないわけありますので、その辺の十分効果が上がる方策等々がないか。それは余り今のお立場にこだわらずに私的な意見でも結構でございますから、何かございましたらお聞かせいただければ幸いございます。

○参考人(猿田勝美君) ただいまの御質問にお答えさせていただきたいと思います。

まず最終報告の中で中間報告との関係、次に法案との違い等の御意見がございました。

先ほども申し上げましたように、中間取りまとめの中では、検討会のいわゆる議論のたまき台として、あるいは関係方面的御意見をちょうだいするためのいわゆるヒアリングを行うための素材として取りまとめたわけでございます。それをベースにいたしまして、最終報告の中では、中間報告

総量規制方式につきましては、工場、事業場ごとに排出量を割り当てたといたしましても自動車からの排出に関してとり得る措置というものは限りが

あるわけでございまして、一つは車種の代替である。それからもう一つは自動車使用の合理化であります。そういうものに限られるんではないか。それから、自治体の関連のところ申し上げましたように、いわゆる自治体のできる限界というのはあるわけございます。

この総量規制の中では、先ほども申し上げましたけれども、対象を一定規模以上の事業者に限らなければ、私も地方自治体、神奈川県議会において同じようなことについてお伺いをしたい。

運送業者が自分で支配し切れない自動車がたくさんあるわけでございまして、そういうような効果的な制度として仕組むにはかなり問題があるといふことがございました。

また、中間報告で述べましたいわゆるステッカーフォーム、流入規制方式でござりますけれども、これは地域内外のいわゆる公平性という問題からいきますと流入車も対象とすることが望ましいわけですが、規制対象が全國に拡大していくであろう、それが、規制対象が全國に拡大していくであろう、そ

ういうことから現実的には不可能に近いんではないか

使用の合理化というものを報告書の中で提言申し上げた次第でございます。

法案との関係でござります。最終報告に比べて、ということございますが、御指摘の点は、特に

その中でも事業者による抑制計画制度などが多く

スにいたしまして、最終報告の中では、中間報告

を求めるという仕組みを報告書の中で御提言申し上げたわけでございます。

今回の法案の中では、事業所管大臣の協力を得

ることができます。これが実現するということでおこなうことになります。さらに、効率的な制度になつたのではないか。それは先ほどもいろいろと自治体の関連のところ申し上げましたように、いわゆる自治体のできる限界というのはあるわけございまして、それがかなりそういう意味で明確にできるようになるんではなかろうかと

いうことでござります。

それから、自動車使用の合理化を効果的かつ円滑に進めていきますためには、個別事業者の御努力をいたすことには当然でございますけれども、あわせて講じなければならないわけでございま

す。特に中小企業者も含めました業界全体を通じて対応を図ることが必要なわけでございまして、

今回、それらを所管する省庁の方でこれらの観点を踏まえて対処することになったということは、より効果的なものではないかとということござい

ます。

今、先生御指摘の効果があるのかないのかといふことから見ますと、車検制度で車種規制も担保される。これも前進だらうと思ひます。それから、

知事の削減計画の策定に関して協議会が設置され、関係機関の協力が得られるというようになります。

そこで、全体として一步前進、二歩前進でございまして、ということではなかろうかとこうように考えます。

以上でございます。

○参考人(大聖泰弘君) 長期目標の達成に関する可能性はどうかといふ御質問であります。

一つは、具体的に申し上げますと、この長期目標達成のためには燃焼技術だけではなくクリア

できないという見通しがございまして、出てまいります排出ガスそのものに何らかの後処理を施す必要があります。

これにつきましては、都道府県知事が個別

事業者に対しNO_x抑制に関する計画書の提出を求めるという仕組みを報告書の中で御提言申し上げたわけでございます。

具体的にさらに御説明申し上げますと、この後

処理のために黒鉛をこし取る、捕集するフィルターが必要とされております。あるいは触媒に取りましてその一部を酸化させるといったような方法がとられております。この技術がまだ確立されています。これが非常に困難であるというふうに思ひます。

それと同時に、その後処理本体の技術を確立するということがまだ不十分であるというふうに思ひます。特に先ほど申し上げましたとおり大型車につきましては非常に困難であるというふうに予想しております。特に中小企業者も含めました業界全体を通じておりまして、現時点での達成が可能かと

いうことを断言できない状況でござります。ただ、小型あるいは中型につきましては、その後処理装置あるいは燃焼技術、こういったものの複合的な組み合わせによりまして何とかいける見込みがほらうかというふうに思つております。

それからもう一つの御質問でございますが、車種規制を全国的に展開してはいかがかという御質問でございましょうか。

それからもう一つの御質問でございますが、車種規制を全国的に展開してはいかがかといふことについてお聞きしておきます。

それは、要するに単体規制のよう全国一律の基準で規制するということに対するいわば上乗せの規制でござります。これがこういった大都市圏の空素酸化物の低減には非常に有効な手法ではないか

と思つております。環境基準を超えていない地方にまで全体に厳しいそういう規制を施すには少し効率的でもないですし、技術的にも不可能ではないかといふことで、特にそういう上乗せをやつておられる規制であるというところに本法案の趣旨がござりますので、効率のよいあるいは実効の上がる手法ではないか。

これは運用の仕方によりますけれども、そういうふうなねらいがござりますので、そのよう

にやつていただければというふうに思つております。

○参考人(服部正敏君) 二点のお尋ねがあつたかと存じます。

まず第一点の効果と限界ということでございま

すが、私ども先ほど申し上げましたように、新環境総合計画への位置づけでありますとかあるいは物流合理化のマニュアルをつくるといったよ

う形でこれまで努力を重ねてまいりました。また一方で、大阪工業会、百貨店協会、チエーンストア協会、そういうところとの問題について十分な話し合いをさせていただいておりますが、そちらでも大阪府の施策に十分に協力をしていくこと

と。この問題は非常に重要なことであるという御認識をちようだいたしております。我々がこれまで努めてきたことというものがそういう御理解を得る上で一定の効果があつたものではないかと

いうふうに存じております。

そして、限界という点でございますが、先ほど

来ておりますように自動車の問題というものは関係の機関が非常に多い。メーカーからユーバーに

至るまで事業者も多種多様であるというようなことから、自治体の環境部局だけできることにはおのずから限界がある。要するに、NO_xの低減に向けて本法案に盛られていますように関係の各方面の力を結集するということが肝心でなからうかというふうに考えております。

それからもう一点、同じような観点から自治体に権限を与えればというお話をございましたが、

NO_x対策というのは自動車問題の事の性質上、それから個人的な立場でもというお話をあります

が、実務的な人員等の面から申しましても、環境部局にその権限を与えたということと直ちに実効ある措置がとれるかということについては

疑問でございまして、まさに国の方から申しましても、確かに自治体の中でも関係各部局といふものが力

を携えて対処することが必要であろう。

今回の法案といふのは、こうした体制をつくる、要するに自治体としても制度的にこれまで何の手がかりもなかつたものについて一定の方向づけをしていただいたということで、我々大いに前進で

きるものというふうに存じております。

○高桑栄松君 きょうは各参考人、大変お忙しい

ところをいろいろ貴重な御意見を承らせていただきましてありがとうございます。

されでは、それぞれの先生方にお伺いしたいと思

います。まず猿田参考人にお伺いしたいと思

うが、昭和六年をNO_xの基準値達成の年次にして

おった。これがどうしてもできなかつたその最大

の理由は何であったかというのと、もう一つは、

今度の総量規制というのは総量ですから全部足し

てといふことなわけですけれども、項目別で言

うとそれが一番期待されるのか、つまり削減効果の

寄与率というふうなことを承りたいと承りたいと

思います。

○参考人(猿田勝美君) 環境基準が改正されまし

て六十年度をめどにしておつたわけでございま

が、その間、私もちょうどその当時地方自治体に

おりましたので窒素酸化物対策などをやつてしま

りました。しかし、予想以上に自動車の増加率、

走行量の増大と申しましようか、これが大きかつ

たということで固定発生源などに対応する削減と

いうものが相殺されてしまった。これがやはり一

番大きな原因ではなかつたか。その中で特に

ディーゼルの伸びによる排出量の増大ということ

でござります。これが六十年以後もずっと後を引

いているわけでござります。

それから、削減効果につきましては何が一番ボ

イントかというお尋ねでござりますが、大聖参考考

が大事なのではながろうか。これだけが飛び抜けでといふ、まあ今回の車種代替で我々は一〇%か二〇%ぐらい、こう予測しております。中では比較的車種代替による、大都市圏における規制効果としては大きな数字でございますけれども、しかしそれでも上限で見ても二〇%程度、下限でいけば一〇%程度でございまして、その幅の中にあるだろう。

しかし目標としてはさらにもつと削減が必要でございまして、それは総合施策の中でいろいろな物流、人流あるいは交通流、交通対策というもので考えていかなければならぬだろうというふうに思つております。

○高桑栄松君 猿田参考人は座長でおられたので

座長の御答弁だったなと思って伺つたわけです。

大聖参考人に承りたいのは、一つは、これは世界的に見ても珍しいというか新しい法案だとおつしゃつたですね。これはそうするとどこが新しいのかなと思うんです。つまり、よそは野放しなのかなと思うんです。つまり、よそは野放しなのかなと思うんです。つまり、よそは野放しなのかなと思うんです。つまり、よそは野放しなのかなと思うんです。

もう一つは、今猿田参考人もそれから服部参考人もおつしゃつたと思うんですが、単体規制にやつぱり力を入れておられると思うんです。先生は燃料工学の専門家でおられるから、単体規制は一番大事なポイントだと思うんですが、先ほど来のお話を承つてますと何だか難しいみたいなお話を聞こえちゃうんですね。そうすると、今まで

ディーゼルエンジンというのは改良せよと言われていながらしないでできたのか。それとも十年前に比べてどれくらいか改良されたのか。その改良の延長線上にあるとすれば何年後になるんだろ

うか。

迪ー・ゼルエンジンというのは改良せよと言わ

れて、そのほかそれが飛び抜けて四〇%、五〇%削減できるというものはございませんで、やは

り長期目標の早期達成ということ。これは我々とし

ても最大の眼目になつておるわけでございまし

て、そのほかそれが飛び抜けて四〇%、五〇%削減できるというものはございませんで、やは

り総合的な施策の中で物流、人流あるいは道路構

造対策、いろいろなものが絡み合つて初めて成果

が上がりてくるものであろう。

しかし、その基本になるものは一〇%あるいは

一五%であろう。やはりそういうものの積み重ね

触れなければことこんまで潜つた方がいいという

考え方人が多いのではないか、こう思ふんです。

日本人だけが倫理觀が高いとは考えられません。

今度のサミットだって、アメリカがあれだけ世界の良心みたいなことを言って炭酸ガスについ

ては自分の國の經濟を主張しているんですから、これはもう話になりませんので、人間は全部疑つてかかることになるんじやないかと。私の意見を

ちょっと申し上げて申しわけなかつたんですが、やっぱり単体規制というのをがつちりやれば、もうディーゼルエンジンをぎゅっと縮めていったらぐつと減るわけですから、ですかどうしても私は単体規制に重点を置かなければいけないと思うんです。大聖参考人にその辯を伺いたいと思います。

○参考人(大聖泰弘君) このたびの規制はどこが新しいかということをございますが、諸外国に見られないそのポイントはどこかというお尋ねだろ

うと思います。

一つは、やはり厳しさの点でかなり進んでいる

新しいかということでござりますが、諸外国に見られないそのポイントはどこかというお尋ねだろ

うと思います。

一つは、やはり厳しさの点でかなり進んでいる

新しいかということでござりますが、諸外国に見られないそのポイントはどこかというお尋ねだろ

うと思います。

一つは、やはり厳しさの点でかなり進んでいる

新しいかということでござりますが、諸外国に見られないそのポイントはどこかというお尋ねだろ

うと思います。

一つは、やはり厳しさの点でかなり進んでいる

新しいかということでござりますが、諸外国に見られないそのポイントはどこかというお尋ねだろ

う思います。

それから、もう少し規制を強化していく余地

はないかということでござります。

ディーゼルエンジンの排氣の取り締まりの歴史

をさかのぼつてみると、長期目標では未規制時

から比べまして七四%ぐらいの低減を求めており

ます。これはかなりの低減幅でございまして、こ

れまではどういうふうに対応してきたかと申しますが、この長期規制に関する限りではそれだけで

はどうにも立ち行かないといつ一つの技術的な壁に当たっておりまして、先ほど申し上げましたように何らかの後処理が必要になつてきております。

この後処理といいますのは、ガソリン車では三元触媒などを使いまして非常に有効に働くわけですが、ディーゼルエンジンではその燃焼の中にも含まれます酸素が過剰でありますためにその触媒がうまく使えないわけでございます。これが一つのディーゼルエンジンとしてのウエークボイントであり、あるいは後処理技術をさらに技術開発していく一つの大きな目標になつてゐるところでございます。

ですから、燃焼技術でやれるところまでやつていただけで、あとは先ほど申し上げたような後処理技術を何とか確立していただきたい。これはもう正念場ではなかろうかと私ども技術的に正直言いまして見ております。世界的に見ましてもこれが可能であるといつた技術的な保証はまだ得られておりませんし、日本の各メーカーいろいろやっておりますけれども、まだそこまで到達していないということでございます。これは本当に正直申し上げまして技術的な非常に大きな課題というふうに認識いたしております。

○高桑栄松君 ついでにもう一つ伺いたいんですが、今壁にぶつかったとおっしゃいましたが、壁にぶつかるから研究があるわけで、壁がなければ研究は要らないわけでございます。

私が聞きたいのは、そのときに研究費はどうなんだろうかと。例えば重点研究項目になつていて、その研究予算が出ております。実は私ども文部省から重点領域研究と称しまして科学研究費をいなつておりますNO_xですとか粒子状物質の発生

を科学的に解明するということに重点を置いております。

それと低減するといいますのは、やはり何らかの後処理が必要になつてきておりま

ります。それを低減するといいますのは、やはり何らかの後処理が必要になつてきておりま

崎のあのあたり、あるいは伊丹といったような隣のところと同調するような方向づけといつたようなものができないか。いずれにしても、ここまで成果を積み上げてきたわけですから、これをさらに効果あらしめる方法というものを今後検討していきたいというふうに考えております。

○高桑栄松君 それじゃ、最後に溝口参考人に伺いたいと思います。

○参考人(溝口勲君) はい。

○参考人(溝口勲君) そうですか。私の後輩みたいなもので、それを私ども大学あるいは国立の研究所の方々が注目して解明を進めているところでございま

す。そういうのが注目して解明を進めているところでございま

ね。この発がん、遺伝子異常というのはNO_xでおおっしゃったのか。それとも浮遊物質ですね、サスペンドディップ・パーテイキュレート・マターでいうのはどういうことから出てきているのか。医学的とありますから何か調査研究だらうと思いますけれども、これはいかがでしようか。

○参考人(溝口勲君) これは浮遊粒子状物質が主体になります。疫学的研究の場合浮遊粒子状物質の方が発がんのウエートが高く、例えばカリ

ボルニアでたばこも吸わないお酒も飲まないセブンスデーハーベンティストというようなそういう宗教、クエーカーなんか似たような集団が

ございますけれども、そういうもので発がん率なんかを調べますと、やはり大気中の浮遊粒子状物質を加算していくことが発がん率を高めている、そういう結果が出ております。

ですから、NO_xの場合には非常に高い濃度だと発がんという動物実験がございますが、むしろ

ディーゼルの中の粒子状物質が大変問題であろう

ですね。それで肺胞の粘膜が肥厚するというデータを挙げてましたよ。ですから、これは非常に重要なデータであったと私は思っているんです。

それで、先生のデータの発表を見て、やっぱり○・○二が問題だったかなと、最初のときのNO_xのあれは○・○二でしたから、ですからそれ

もうとお考えだったんだですか、どうなんでしょう。

○参考人(服部正敏君) ただいまのノーマイカーデーの件につきましては、効果があれば次の段階

へというよりも、むしろ住民の方の御理解をいただく啓發の側面も非常に強いものでございます。

今後の方向についてでございますが、実は先ほどもちょっと申し上げましたが、近隣の府県、ロードカルな話ですが四十三号線沿いの神戸、西宮、尼

先生の結論のところの三一四というところに、いう話があつたんですが、これについて先生何か

御意見ござりますか。

○参考人(溝口勲君) 実はその調査をやったのは私が東大の医学部のときの同級生の小泉君で、日光の古河病院の院長をやっていたんですが最近やめまして開業しております。

彼が、日光というのは昔から杉並木が有名なんですが、何も並木だけじゃなくて山にたくさんあるんだけども、どうも自分のところに来る患者さんが国道四号線沿いといいましょうか、大変そういうところの方に花粉症の患者というのが多い。ところが、もつと田舎の方が杉林があるんだけれども杉林に近い人よりもというようなことがら、実験的にいろいろなことを東大の物質内科を中心にしてやりまして、やはりアレルギーの発症に対して、ディーゼル排ガスの粒子状のものを

とりまして動物実験をやりますと大変アレルギーに感作されやすくなるし、反応が強く出るということがあります。

これはもちろん動物実験で疫学的なデータを裏づけたということで、大変意味のあることだと思います。

○高桑栄松君 ありがとうございました。

○渋谷タケ子君 参考人の先生方、どうも御苦労さまでございます。わざかな時間でございますので各参考人の先生方に一問ずつお伺いをしていくたいと思っております。

まず猿田先生にお伺いをいたしたいのですが、実は御案内のように七八年にN.O.₂の環境基準値が緩和をされまして、そのときに八五年に達成期限の目標を決めたんですね。ところが、それがクリアできなくて八年まで、中期展望あるいは新中期展望ということで新しい環境基準もクリアできいないままに次から次へと来たということなんですね。そういう段階で今度車の排ガス規制という形の総量削減という特別措置法が決められるということは、国民的に特に大都市では渴望しているところなんですね。

そういう中で、猿田先生にお伺いをいたしたいと思いますのは、もう各先生方からも御意見が出

ておりますように、中間取りまとめをしていただ

いたのが最終報告で後退をしたというふうに受け取られているわけです。というのは、三点が実質的には一点になってしまった。これは大変国民の期待からいいますと失望したことは否めないかというのが一つです。

それから、大聖先生にお伺いをいたしたいのは、

そういう大前提に立ちまして、本来ならディーゼルエンジンあるいは自動車メーカーの人たちに来ていただいて直接お聞かせをいただくというのが一番望ましいわけです。五十一規制のときは

それをやつたんですね。しかし今回はそういう条件がございませんでしたので、先生大変御大任を果たしておられます、排ガス低減技術評価検討会にも御参加をいただいておる御専門家でありますのでお聞かせをいただきたいと思います。

陳述のときのお話のよう、長期目標はこれは見通しが立つていいというお話でござります。

国民サイドからいいますと、これは一体どうなんだ、せつかく法律をつくるのに長期目標の展望さえ持てないというのでは見通しがないじゃないか、極端に言いますとそういうことになるんです。

そこで、私技術的な立場からせひお伺いをしておきたいというのは、例えば陳述の中でおつしやられましたように、軽油のS分を削除すると

いうことをどうしてもやらないとエンジンの改善もできないんだということのお話がございました。そういう問題が総合的にやられても長期展望が持てるというめどが立たないのか。そういうことが持てるといふことは、大体めどはいつごろに

は持てるといふことを純粹な技術的な立場から見ていかなければならぬということになつておきますが、私は非常に心配だと思つておりますが、私は非常に心配だと思つておりますのは、今回の法案が施行されることによって果たして今沿道の住民が不安を持つておる健康被害と

いうのが払拭されて、沿道の人たちの健康は守つていけるといふことが展望できるのかどうか。

今の環境基準達成が二〇〇〇年目標ですけれども、恐らく二〇〇〇年目標でできないですね、長期目標のあれが立つてないんだから。これから十

年、二十年先まで我慢していくことであればこれは大変なことになると思うので、やっぱり当面の環境基準達成が第一だと思うんですけれども、二〇〇〇年にはとてもできそうもないと私はいろいろな状況でいろんな言い方をしてきたという経過を私存じ上げておりますが、先生の場合は科学的な立場という御意見を、そのめどは本当

に持てないのか、こうすれば持てると言えるのか、その辺をお聞かせをいただきたい。

服部参考人、大阪で大変御苦労いたしております御苦労今までござります。私は大阪で大変だ

と思いますのは、随分御苦労いたいでいても改善がされなくて、やっぱり依然として苦労が続く

という状況でございますが、この法律案が施行されると大体二〇〇〇年までに現在の環境基準の目標達成の確信がお持ちになれるかどうか、その点だけをお伺いさせていただきたい。

溝口参考人にお伺いをいたしたいと思いますのは、私たちがこういう法案についてちょうど

しておりますのは、やはり人間が生きていく上で企業あるいはそういう自動車排ガス等で人間の健康に被害を受けるという事態が起こっているのか

を、それをなくすためにどうしたならばいいのか

というのが最大の課題でござります。

お話のよう、随分これはショックを受けましたけれども、ヘルシンキのデータ。O-O-P

Pmで既に被害がひどくなつてきているという状況なんですが、これで私が溝口先生にお伺いをしておきたいというのは、例えば陳述の中でおつ

しやられましたように、軽油のS分を削除すると

いうことをどうしてもやらないとエンジンの改善もできないんだということのお話がございました。そういう問題が総合的にやられたら、大体めどはいつごろに

は持てるといふことを純粹な技術的な立場から見ていかなければならぬことになつておきますが、私は非常に心配だと思つておりますのは、今回の法案が施行されることによって果たして今沿道の住民が不安を持つておる健康被害と

いうのが払拭されて、沿道の人たちの健康は守つていけるといふことが展望できるのかどうか。

うか、安心できるのだろうか。環境基準は今上限が〇・〇六ですが、これはやっぱりヘルシンキの例を見たら、もとの〇・〇二に戻さなくちゃならないのじゃなかろうか、そんな感じがいたします

が、その点についての御見解をお伺いしておきました

○参考人(猿田勝美君) ただいま先生の御質問ございました中間取りまとめ、それと最終報告との関係でござりますけれども、中間取りまとめにおいてお聞きをいただいておられたものでございまして、この三方式と申しますが、総量規制、車種規制、それから走行規制の三方式をお示し

たわけでございます。

中間取りまとめの段階では、これは先ほど申し上げましたが、いずれも御意見を承るための素材として、あるいはまた検討会の内部におけるたた

き台としてまとめたものでございまして、この三方式のうちのどれか一つ、いわゆる単独で導入するか、あるいは複数の方式を組み合わせて何か

もつと効率的なものをまとめていくか、いろいろ検討したわけでございます。その中で、ステッカー

方式につきましてはその時点でも幾つかの問題点は指摘しておりますが、規制対象地域が全国的に拡大するけれども妥当かどうか

か、あるいはステッカー交付事務は可能かどうか、あるいは路上の取り締まり体制が現実的かどうか

はあるいは路上の取り締まり体制でござりますが、規制対象地域が全国的に拡大するけれども妥当かどうか

か、あるいはステッカー交付事務は可能かどうか、あるいは路上の取り締まり体制が現実的かどうか

はあるいは路上の取り締まり体制でござりますが、規制対象地域が全国的に拡大するけれども妥当かどうか

か、あるいはステッカー交付事務は可能かどうか、あるいは路上の取り締まり体制が現実的かどうか

はあるいは路上の取り締まり体制でござりますが、規制対象地域が全国的に拡大するけれども妥当かどうか

交通量の抑制とかいろいろな考え方があるわけでござりますので難しいということと、総合的な施策というものの展開ということで基本方針あるいは削減計画を導入したこの制度を御提言申し上げたわけでございます。

今回の法案の中ではそれが基本方針あるいは削減計画の策定ということでお取り上げただいておるわけでございまして、中間から最終への間での変化というのは、あくまでも中間が一つのたたき台の段階でまとめて、その中で幾つかのメニューをお示しして、実際に効果的なものは何かというためにいろいろと討論あるいは検討させていただいたということでおざいますので、中間が最終的なこの一つの施策の方向を全部示したものではないといふことがあります。その辺御理解を賜りたいと存じます。

○参考人(大聖泰弘君) 長期目標の達成の見通しといふことでございますが、その中で燃料中の硫黄分を減らすといふことが一つの前提条件になります。これは技術的には可能でございます。それで、先ほど触れましたけれども、大体五年ぐらいいのリードタイムを置けば軽油中のS分を〇・〇五%程度に低減することが可能であろうというふうに思っております。ただし、ディーゼル車の側の技術といふ観点から見ますと、こういったことを織り込んでさらに減らす必要が出ております。したがって、これはあくまでも前提条件だというふうに御理解いただきたいと思っております。

それから、平成十一年以内にできるかどうかといたことでございますが、何が何でもやらねばならないと申しますと、特に大型車は見通しが立っていないということを申し上げましたけれども、これはやろうといったら、エンジンのクオリティー、燃費あるいは耐久性、信頼性をかなり落として、かつエンジンが高いものにつくといったマイナス面がかなり突出してくるのではないかというふうに思つております。した

て、そういう大きな犠牲を払いつつそれを達成させるということであれば不可能ではないと思ひますが、それが実際のバス、トラック、そういうものに使う原動機として成立するかどうかといたことを考えましたときに、まだもう少しその技術的評価を続ける必要があろうというふうに思つております。私の感じでは、ここ一年から三年ぐらいいに何とかそういった実現可能性を見出したいという状況でございます。

一方、小型あるいは中型につきましては、先ほど申し上げましたことの繰り返しになりますが、何とかいけそうな見通しが見えてきておりますので、なお一層の開発努力をお願いして達成を図つていただきたいということでおざいます。

○参考人(服部正敏君) 環境基準の達成についての確信というお尋ねでございますが、既に実施されております単体規制の進展、そして今回使用車種規制ということで相当程度の効果が見込まれるのは確実でございます。したがいまして、今後、環境基準達成のためにこの法案に盛られております低公害車の普及、それから物流の合理化あるいは交通流の円滑化、こういった諸対策が効果的に実施されれば環境基準の達成は可能であろう。

我々としては、それこそその御指導を得ながら、確認の持てる総量削減計画というものを策定していくべく努める覚悟でございます。よろしくお願ひします。

○参考人(溝口勲君) 先ほど高桑先生の御指摘にもありましたように、一日平均〇・〇二P.P.M.を超えるとどうも何らかの影響が出そつだというようなデータがやつぱり出てくるわけですから、そういう点では理想的なゴールとして考えれば少なくとも旧基準というのを目標というふうにはすべ

い今の環境基準が二〇〇〇年になつてできるかできないかと言つてゐるわけですから、やはりそれは現実的に考えるとなかなか厳しいという感じでございます。

私が先ほど申し上げましたのは、沿道の住民の健康はどうかということになれば、それは今は明らかに改善されるというふうに期待できますが、それが実際のバス、トラック、そういうものに使う原動機として成立するかどうかといふことを考えましたときに、まだもう少しその技術的評価を続ける必要があろうというふうに思つております。私の感じでは、ここ一年から三年ぐらいいに何とかそういった実現可能性を見出したいという状況でございます。

一方、小型あるいは中型につきましては、先ほど申し上げましたことの繰り返しになりますが、何とかいけそうな見通しが見えてきておりますので、なお一層の開発努力をお願いして達成を図つていただきたいということでおざいます。

○参考人(猿田勝美君) 十五トン以上の車を都市部に乗り入れ禁止ということにつきましてどうかお尋ねでございますが、これはそれなりに止する、そういうものは一切町を走れなくするとた後にまたもう少しさらなる改善をといふふうになるのではないかというふうに考えております。

○中村銳一君 捶苦勞さまでござります。

初めに猿田先生にお伺いをしたいんですが、私の手元に、これは日弁連がまとめたものでございますが、環境庁の中間取りまとめを踏んでのまとめがございます。その中に、ディーゼル自動車が現在の大気汚染の主要原因となつていることは明らかであるが、一つのデータとして、普通の乗用車に比べると、直噴式の八トンから十トントントラックはガソリン乗用車の四十一・六倍、同じく十から十五トントラックは六十二・三倍、十五トンを超えると実に九十六・五倍というけた違ひの窒素酸化物等の排出量を示している、こういうデータが提示されておりますが、これは猿田先生、信用に値する数字であるとお考へでござりますか。

○参考人(猿田勝美君) ただいまのお話で八トン車で四十一・六倍というお話でございますが、これは恐らく未規制時のディーゼルと比較すればかもしれません。現在では大体十トン車で十倍前後、十二・三倍。新しい規制ですと逆に七、八倍というようなデータもあるわけでおざいまして、十トンぐらいで六十二・五倍というのはちょっと大き過ぎる数値ではないかと思ひます。ちょっと飛躍しているかなという感があります。

○中村銳一君 これは日弁連が出しているんですから相当信用に値するような数字ですが、九十倍、十五トン超は。こういう数字なんですか。

○参考人(大聖泰弘君) これは私はほんと同等の力点を置く必要があるだろうというふうに思つております。とかく窒素酸化物の低減ということが前面に出でおりますけれども、長期目標にうたわれておりますように、窒素酸化物と同時に黒煙並びに粒子状物質の低減も求めております。これはかなり厳しい低減レベルでござりますので、これをやはり私はどうしても両方減らす、どちらもおろ

かそういう有害酸化物等を出す元凶であるとすれば、先ほどから参考人の先生方の意見をお伺いしておりますと、なかなかこれを規制していくのは大変なことである。ですから、猿田先生にこれは感想で結構でございますから、それを完璧に規制することができますが、例えはここにあります、十五トン超のディーゼルトラックは製造を禁止する、そういうものは一切町を走れなくするというふうなところまで踏み込んだ対策というものをつけておきます。私が感じでは、ここ一年から三年ぐらいいに何とかそういった実現可能性を見出したいというふうなところまで踏み込んだ対策といふふうな時期に来て、いるというふうに先生はお考へでござりますか。

○参考人(猿田勝美君) 十五トン以上の車を都市部に乗り入れ禁止ということにつきましてどうかお尋ねでございましたが、これはそれなりに止する、そういうものは一切町を走れなくするとた後にまたもう少しさらなる改善をといふふうになるのではないかというふうに考えております。

○中村銳一君 捶苦勞さまでござります。

初めに猿田先生にお伺いをしたいんですが、私の手元に、これは日弁連がまとめたものでございますが、環境庁の中間取りまとめを踏んでのまとめがございます。その中に、ディーゼル自動車が現在の大気汚染の主要原因となつていることは明らかであるが、一つのデータとして、普通の乗用車に比べると、直噴式の八トンから十トントントラックはガソリン乗用車の四十一・六倍、同じく十から十五トントラックは六十二・三倍、十五トンを超えると実に九十六・五倍というけた違ひの窒素酸化物等の排出量を示している、こういうデータが提示されておりますが、これは猿田先生、信用に値する数字であるとお考へでござりますか。

○参考人(猿田勝美君) ただいまのお話で八トン車で四十一・六倍というお話でございますが、これは恐らく未規制時のディーゼルと比較すればかもしれません。現在では大体十トン車で十倍前後、十二・三倍。新しい規制ですと逆に七、八倍といふふうな技術開発をしていかなければいけない、それがから窒素酸化物、これの一方を抑えれば一方が、黒煙、それから粒子状、パーティクルですか。それにしても健康被害というものを考えれば、全部を同じように抑えることができないのであれど、一番影響の大きいものを抜本的に抑えるといふふうな技術開発をしていかなければいけない、こう思うんです。ですから、黒煙と浮遊物と酸化物と、先生のお考へとしてはまず一番どこにその開発の重点を置くべきであるとお考へでござりますか。

○参考人(大聖泰弘君) これは私はほんと同等の力点を置く必要があるだろうというふうに思つております。とかく窒素酸化物の低減ということが前面に出でておりますけれども、長期目標にうたわれておりますように、窒素酸化物と同時に黒煙並びに粒子状物質の低減も求めております。これはかなり厳しい低減レベルでござりますので、これをやはり私はどうしても両方減らす、どちらもおろ

ります。

○中村銳一君 それで、それは先生の御研究の分野からして必ず可能なことであるというふうに御理解ですか。

○参考人(大聖泰弘君) 私どもは実用化とかあるのはエンジンの新しい開発とかそういったものには直接タッチしておりません。むしろ、先ほど申し上げましたように、その発生のメカニズムを科学的に究明したいというところに力点を置いておりますが、どうも私の感じではこれを燃焼技術だけで減らすことはちょっと難しい。すなわち、先ほど申し上げておりますように、何らかの後処理が必要なところで、もう燃焼技術でもって減らせる限界に来ております。したがって、後処理技術ということになるわけですが、これにつきましては先ほど申し上げておりますように何らかのフィルターでこれを除去する、これが必要であろうというふうに思っております。

それから、「これはちょっと余談でございますが、NO_xにつきましてはそういう燃焼技術で減らすということと同時に、将来これも触媒で減らせるといつたようなことが技術的に可能かどうかということが検討されております。事実、そういうことがいつたときに、将来これも触媒で減らせるといつたようなふうに思っております。

○中村銳一君 服部参考人にお伺いいたしますが、大坂は貨客混合といいますか、乗用車と貨物車が混在して走るという点ではこれはもう日本一大と思うんです。特に杏脱先生の御専門の四十三号線沿いなんかは、これはもう貨客混在して物すごい通行量があるわけです。そこで、例えはディーゼルの車がいけないとい

うことを言うためには正確なデータをとらなければいけませんが、大阪の方ではそういう車種別、重量別等の窒素酸化物等の測定のやり方、これは理解ですか。

○参考人(服部正敏君) いわゆる走行実態調査といふことでございますが、かつて固定発生源については直接タッチしております。むしろ、先ほど申し上げましたように、その発生のメカニズムを科学的に究明したいというところに力点を置いておりますが、どうも私の感じではこれを燃焼技術だけで減らすことはちょっと難しい。すなわち、先ほど申し上げておりますように、何らかの後処理が必要なところで、もう燃焼技術でもって減らせる限界に来ております。したがって、後処理技術といふことになるわけですが、これにつきましては先ほど申し上げておりますように何らかのフィルターでこれを除去する、これが必要であろうというふうに思っております。

自動車排ガスにつきましても同じような観点からの調査が必要であるということで、昨年秋以来、トラック協会でありますとか百貨店、チーンストア、先ほど申し上げました諸団体の御協力を得まして調査を実施しております。それは一台一台ごとに何時にどこへ出でてというような走行の実態とくものを把握して、もう間もなくその集計ができる予定になつております。

○中村銳一君 最後に溝口参考人にお伺いいたしますが、このデータをいただきました、学童の健康影響調査ですね。落語に「目黒のさんま」というのがあります。お殿様が「さんは目黒に限る」、こうおっしゃる、こうおっしゃる。このデータを見て、ますと、これはもうせき・たんは目黒に限ると言わざるを得ないような恐ろしいデータでござりますね。このようないい現況があつて、そうして「結論として」

テージ、それをもしイメージしておられるんでしょうが、それもいたいたいと思います。

○参考人(溝口勲君) 大変難しい質問でございまして、例えば学童の場合で、約五%というような数がぜんそく素因を持っている。素因といふことでもございます。これは大都会。しかし、例えば田舎で言いますとそれは一%から一・五%といふように、目黒の場合には普通の三倍というようになります。

ただ、先ほどちょっと高桑先生から御指摘ありましたアレルギーの問題ということで、例えは杉花粉症というようなことになりますと、東京都が秋川市を対象にして調査してみますと、全人口の約二〇%がアレルギー性、杉花粉に対して非常に敏感ということになります。ぜんそく患者ということでおくまで総合的な施策の中で、さらに物流と化とか、そういうものも加味されることは十分承認できます。それに伴う交通体系であるとか物流の合理化とか、そういうものも加味されることは十分承認できます。

ただ、先ほどちょっと高桑先生から御指摘ありましたアレルギーの問題ということで、例えは杉花粉症というようなことになりますと、東京都が秋川市を対象にして調査してみますと、全人口の約二〇%がアレルギー性、杉花粉に対して非常に敏感ということになります。ぜんそく患者ということでおくまで総合的な施策の中で、さらに物流と化とか、そういうものも加味されることは十分承認できます。それに伴う交通体系であるとか物流の合理化とか、そういうものも加味されることは十分承認できます。

最後までどうぞよろしくお願いをいたします。

まず猿田参考人にお尋ねをいたします。

環境庁によれば、新法が完全に実行されればいわゆる二〇〇〇年までに環境基準、NO_xの総量

を新たに四割削減が達成できるとしている。その内訳というのは、車種制限により一割から二割、使用車対策で一割から二割、それと電気自動車の普及等で一割を期待しているということをございます。それに伴う交通体系であるとか物流の合理化とか、そういうものも加味されることは十分承認できます。

猿田参考人はお思いでしようか。

○参考人(猿田勝美君) 今、先生のお話の数値は大体そのとおりでござります。いわゆる単体規制で一割、それから車種代替で一割から二割。しかしながら車種代替で一割から二割。しかしながら車種代替で一割から二割。しかしながら車種代替で一割から二割。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

そういう形の中で、大聖先生はいわゆる燃焼の専門家でいらっしゃってそういうデータを各メーカー側にもお出しになるでしょうし、またそういう研究をする機関があると思います。その中で、いわゆるエンジン構造そのものを変えるのに今メーカー側は必死になつていまして、燃焼の部分はそういう専門家の先生方にお任せをして、何とかエンジンを改良して少しでも基準に近づけようとメーカーが努力していることも事実でございまので、何とかここ二、三年には追いつくであろう。

今までに何とか到達していただいて、その後さらにまたよりよいものを模索していただくといふことに私は期待をしたいというふうに思つております。

○山田勇君 五十三年の規制等々、重厚長大、経済高度成長の中で重い物を運ぶ、そういう中ではあいう何トン車というのはやはり普通のガソリンエンジンではできない部分で、メーカー側はそれなりの車をつくってきたんですが、それがどんどん規制をされてきたということに相なったんだろうと思います。なるべくメーカー側に期待をし

は欲しいという気もいたしますので、その点いかがでしようか。
○参考人(服部正敏君) いろんな形で今後NO_n 対策を進めるために、ハード整備をしていくと同時に、今御指摘のございましたような形で府民の理解を得る、それぞれの意識改革を図っていくこと、いうようなことが必要だと存じております。
関係各方面の御意見も賜りながら、今後大阪版らしい知恵と工夫というものを持続してまいりたいというふうに考えております。よろしく御指導いただきたいと思います。

そしてじゅうたんを日光浴させるとよいと思います。

実はスパイクタイヤの問題その他のことによると、私は自転車で通勤しておりまして、三月、四月というのはもう札幌に行つたとき本当に仰天しました。ところが、やはり去年、ことしというふうに随分もう目に見えて少なくなつてゐるようあります。もちろんまだ私が自転車を通つているそばをぱりぱりいわせて四月になつてもまだつこけているのが百五十台に一台ぐらいあるんですね。ですから、去を恐れぬ人もいるも

日本の新技術 戦争が起これば科学が進歩する
というような例えは悪いんですが正念場、がけつ
縁へ来ておりますので、そういう点で先生のもう
一度御決意をちょっといただきたいと思うんで
す。

たいところでござります。
それから、服部参考人にお尋ねをいたします。
四十三号線という大きな問題を抱えていること
も事実ですが、私は大阪なりに物すごく努力して
いる部分があると思うんです。例えば北大阪ト

○山田勇君 最後に溝口参考人にお尋ねをいたします。

かく言ふ私も物すごくアレルギーなんです。もう毎朝起きたらどろどろ。それで、この間やつと病院へ行つて、血液をとつてもらつて原因を調べます。

の、怠けるにもほどがあるというふうに私は思
いますが、先ほど高桑先生もちょっとおつしやつ
ていましたが、やはり決められればこれだけ違う
のかと。

うに大変難しいということで、そういうメーカー側の過大な負担あるいはユーザー側の負担を前提にして、何とかそういう考え方を少し変えなければいけないかなというふうに思つております。で、そういうものを前提にしながらその時期までに何とかまとめていただきたいというふうに思つております。

実はガソリン車におきまして五十年規制、五十三年規制というのがございまして、その経緯を見てみると、やはりメーカーにとっては大変厳しい規制であつたわけですからけれども、あの場合には三元触媒という救世主があらわれまして、それで何とかクリアできたということもございます。

ただ、クリアしたわけでござりますけれども、その過程でいろんな技術が出てまいりまして、それが五十三年の規制をクリアすることにつながつたというふうに見ております。ただし、その後、五十三年をクリアした上でやはりまた消えていった技術もございまして、よりよいものが出てまいります。

したがつて、このたびの長期規制の目標をもう最後の目標という形でやつていただきまして、そ

港、もう一つこれから埋立地等々、大阪ペイエリア開発という中に恐らくこのターミナルも考えておられるよう思います。そういう中で、なるべくディーゼル車、大型車は都心から少し離れたところに持つていて、そこから小型車で市内に入ると、大阪はわりかたそういう意味では努力をなさつておりますが、いかんせん尼崎、神戸、兵庫へ向かう車との合流ありますが、これも沿岸道路等々ができたりしますと随分と緩和されるんじゃないかと我々も期待をしております。

ノーマイカーで、私はそれなりの効果はあつたと思うんです。徐々にあつたと思います。私が今服部参考人に申し上げたいのは、ノーマイカーでといつてもなれてくるとどうしてもまた乗り入れるので、私はアメリカのマンハッタン方式と言っている。建設でも環境でも言つたことがあるんですが、バスレーンがあります。これは今大阪では結構職員の方が出て規制しておりますが、バスレーンにバスが入つてこないときにアメリカでは四人以上乗せた乗用車を通過させているんですね。それでバスが来たらとめてバスを優先と。何かそういうふうな工夫も大阪府として今後私

でもらうと花粉症ではないんですね、ダスト、いわゆるごみからくるやつ。もつと悪い言葉で言えぱノミ類ですね。というのは、我々貧乏人といふのはマンションを買うとじゅうたんをばあっと敷き詰めるんですよ、ここまで入るようなどじゅうたんを。そこへ犬を飼っているのですからこないなりまして、それで一気にここ六年ほど前からアレルギーになつてゐるんです。

そこで、溝口先生は今北海道におられますか、かつてスパイクタイヤ、これは規制されて今なくなりました。スパイクタイヤで物すごく粉じんを出して、浮遊物の中にまざつてえらい公害を起しましたが、これは規制をされました。その効果というの私はあつたと思うんですね。だからこの総量規制の中でメーカーがまたいろいろな形の中で努力をすると私はある程度の効果が出てくるんじゃないかと期待しているんですが、最後に溝口参考人のお話を伺つて、質問を終わりたいと思います。

す。しかし、一九九二年、平成四年の四月からは札幌市でバイクタイヤは罰しますよというふうになりましたら、まだ罰則がないもうおととしあたりから相当程度変わつてまいりました。ですから、そういう点で言うとある種の方向づけというのが、確かに悪者はばかりじゃなくて人間ですからつい安易な方に行くという、それをやはり何か導いていくというのか、法律にはそういう役割もあるんだなということを非常に実感いたしました。いろいろ難しい問題が大変多いと思うんですが、ひとつよろしくお願いしたいと思います。

○山田勇君 ありがとうございました。

○委員長(測上貞雄君) 以上で参考人の方々に対する質疑は終了いたしました。

参考人の方々に一言お礼を申し上げます。

本日は、長時間にわたりまして貴重な御意見をお聞かせいただきましてまことにありがとうございました。委員会を代表して厚くお礼を申し上げます。

本日はこれにて散会いたします。

午後三時四十六分散会

は欲しいという気もいたしますので、その点いかがでしょうか。
○参考人(服部正敏君) いろんな形で今後N.O.を対策を進めるために、ハード整備をしていくと同時に、今御指摘のございましたような形で府民の理解を得る、それぞれの意識改革を図っていくと、いうようなことが必要だと存じております。
関係各方面の御意見も賜りながら、今後大阪版らしい知恵と工夫というものを凝らしてまいりたいと、いうふうに考えております。よろしく御指導いただきたいと思います。

○山田勇君 最後に溝口参考人にお尋ねをいたします。
かく言う私も物すごくアレルギーなんです。もう毎朝起きたらどうどろ。それで、この間やつと病院へ行つて、血液をとつてもらつて原因を調べてもらうと花粉症ではないんですね、ダスト、いわゆる「ごみからくるやつ」。もっと悪い言葉で言えばノミ類ですね。というのは、我々貧乏人というものはマンションを買うとじゅうたんをばあつと敷き詰めるんですよ、ここまで入るようなじゅうたんを。そこへ犬を飼っているのですからこないなりまして、それで一気にここ六年ほど前からアレルギーになつているんです。
そこで、溝口先生は今北海道におられますが、かつてスペイクタイヤ、これは規制されて今なくなりました。スペイクタイヤで物すごく粉じんを出して、浮遊物の中にまざつてえらい公害を起しましたが、これは規制をされました。その効果はどういうのは私はあつたと思うんですね。だからこの総量規制の中でメーターがまたいろいろな形の中で努力をすると私はある程度の効果が出てくるんじゃないかと期待しているんですが、最後に溝口参考人のお話を伺つて、質問を終わりたいと思います。

そしてじゅうたんを日光浴させるとよいと思いま
す。

実はスパイクタイヤの問題その他のことによ
ることでも、私、実は自転車で通勤しておりまして、
三月、四月というのはもう札幌に行つたとき本当に
仰天しました。ところが、やはり去年、ことし
というふうに随分もう目に見えて少なくなつてい
るようあります。もちろんまだ私が自転車を
通つているそばをぱりぱりいわせて四月になつて
もまだつこけているのが百五十台に一台ぐらい
あるんですね。ですから、法を恐れぬ人もいるも
のだ、怠けるにもほどがあるといふうに私は思
いますが、先ほど高桑先生もちょっとおっしゃつ
ていただきましたが、やはり決められればこれだけ違う
のかと。

実はことしの四月までは罰則がなかつたわけで
す。しかし、一九九二年、平成四年の四月からは札
幌市でバイクタイヤは罰しますよというふうに
なりましたら、まだ罰則がないもうおととしさた
りから相当程度度変わつてまいりました。ですから、
そういう点で言うとある種の方向づけというのが、
確かに悪者ばかりじゃなくて人間ですからついつい
安い方に行くという、それをやはり何か導
いていくというの、法律にはそういう役割もあ
るんだなということを非常に実感いたしました。
いろいろ難しい問題が大変多いと思うんです
が、ひとつよろしくお願ひしたいと思います。

○山田勇君 ありがとうございました。

○委員長(測上貞雄君) 以上で参考人の方々に対
する質疑は終了いたしました。

参考人の方々に一言お礼を申し上げます。

本日は、長時間にわたりまして貴重な御意見を
お聞かせいただきましたことにありがとうございました。
委員会を代表して厚くお礼を申し上げ
ます。

本日はこれにて散会いたします。

午後三時四十六分散会

第一六九九号 平成四年四月二十日受理
水俣病問題徹底・完全解決のための国による患者
との和解協議即時開始の国会による促進に関する
請願 (五通)

請願者 茨城県東茨城郡小川町川戸二九三

ノ一 齋藤和子 外四名

紹介議員 紀平 梯子君

この請願の趣旨は、第二二二号と同じである。

第一七三七号 平成四年四月二十一日受理
水俣病問題徹底・完全解決のための国による患者
との和解協議即時開始の国会による促進に関する
請願 (五通)

請願者 茨城県水戸市大工町三ノ五ノ一六

滝本美津江 外四名

紹介議員 紀平 梯子君

この請願の趣旨は、第二二二号と同じである。

第一八四一号 平成四年四月二十二日受理
水俣病問題徹底・完全解決のための国による患者
との和解協議即時開始の国会による促進に関する
請願 (四通)

請願者 茨城県水戸市笠原町一、二二二四ノ

一 今井賢一 外三名

紹介議員 紀平 梯子君

この請願の趣旨は、第二二二号と同じである。

第一九〇七号 平成四年四月二十三日受理
水俣病問題徹底・完全解決のための国による患者
との和解協議即時開始の国会による促進に関する
請願 (五通)

請願者 茨城県水戸市笠原町三二二四ノ一

今井緑 外四名

紹介議員 紀平 梯子君

この請願の趣旨は、第二二二号と同じである。

平成四年五月二十二日印刷

平成四年五月二十五日発行

参議院事務局

印刷者 大蔵省印刷局

F