な経済統合のための機関による署名のために開放しておく。はニュー・ヨークにある国際連合本部において、国及び地域的

『十三条 批准、受諾又は承認

2 1 定する。この場合において、 国である場合には、 の一又は二以上の構成国がこの条約又は同一の議定書の締約 は関連議定書に基づくすべての義務を負う。当該機関及びそ 機関により批准され、 の条約又は当該議定書に基づく権利を同時に行使することが は当該議定書に基づく義務の履行につきそれぞれの責任を決 いずれの構成国も締約国となつていないものは、この条約又 この条約又は議定書の締約国となる1の機関で当該機関の この条約及び議定書は、 批准書、受諾書又は承認書は、 当該機関及びその構成国は、この条約又 、受諾され又は承認されなければならな 国及び地域的な経済統合のための 当該機関及びその構成国は、 寄託者に寄託する。

の権限の範囲の実質的な変更を寄託者に通報する。受諾書又は承認書において宣言する。当該機関は、また、そ当該機関の権限の範囲をこの条約又は関連議定書の批准書、3 1の機関は、この条約又は議定書の規律する事項に関する

できない。

第十四条 加入

Article 13

ANTIFICATION, ACCEPTANCE OR APPROVAL

This Convention and any protocol shall be subject to ratification, acceptance or

Instruments of

approval by States and by regional economic integration organizations.

2. Any organization referred to in paragraph I above which becomes a Party to this Convention or any protocol without any of its member States being a Party shall be bound by all the obligations under the Convention or the protocol, as the case may be. In the case of such organizations, one or more of whose member States is a Party to the Convention or relevant protocol, the organization and its member States shall decide on their respective responsibilities for the performance of their obligation under the Convention or protocol, as the case may be. In such cases, the organization and the member States shall not be entitled to exercise rights under the Convention or relevant protocol concurrently.

3. In their instruments of ratification, acceptance or approval, the organization referred to in paragraph I above shall declare the extent of their competence with respect to the matters governed by the Gonvention or the relevant protocol. Deserorganizations shall also inform the Depositary of any substantial modification in the extent of their competence.

Accession

1 よる加入のために開放しておく。 の期間の終了後は、 この条約及び議定書は、この条約及び議定書の署名のため 国及び地域的な経済統合のための機関に 加入書は、 寄託者に寄託す

> deposited with the Depositary. protocol concerned is closed

for signature.

The instruments of accession shall be

2 質的な変更を寄託者に通報する。 において宣言する。当該機関は、また、その権限の範囲の実 当該機関の権限の範囲をこの条約又は関連議定書への加入書 1の機関は、この条約又は議定書の規律する事項に関する

3 経済統合のための機関についても適用する。 前条2の規定は、この条約又は議定書に加入する地域的な

第十五条 投票権

1 この条約又は議定書の各締約国は、 一の票を有する。

投

票 権

2 る場合には、投票権を行使してはならない。その逆の場合も、 行使する。当該機関は、その構成国が自国の投票権を行使す その権限の範囲内の事項について、この条約又は関連議定書 同様とする。 の締約国であるその構成国の数と同数の票を投票する権利を 地域的な経済統合のための機関は、1の規定にかかわらず、

第十六条 この条約と議定書との関係

この条約

1

国及び地域的な経済統合のための機関は、

この条約の締約

1. This Convention and any protocol shall be open for accession by States and regional economic integration organizations from the date on which the Convention or the 五八四

Depositary of any substantial modification in the extent of their competence. by the Convention or the relevant protocol. These organizations shall also inform the above shall declare the extent of their competence with respect to the matters governed In their instruments of accession, the organizations referred to in paragraph 1

integration organizations which accede to this Convention or any protocol. Ħ. provisions of article 13, paragraph 2, shall apply to regional economic

RIGHT TO VOTE

Each Party to this Convention or to any protocol shall have one vote

with a number of votes equal to the number of their member States which are Parties to right to vote if their member States exercise theirs, and vice versa the Convention or the relevant protocol. Such organizations shall not exercise their organizations, in matters within their competence, shall exercise their right to vote Except as provided for in paragraph I above, regional economic integration

RELATIONSHIP BETWEEN THE CONVENTION AND IIS PROTOCOLS

: A State or a regional economic integration organization may not become a party to a

ほか、議定書の締約国となることができない。

2 議定書に関する決定は、当該議定書の締約国が行う。

第十七条 効力発生

書の寄託の日の後九十日目の日に効力を生ずる。1.この条約は、二十番目の批准書、受諾書、承認書又は加入

後九十日目の日に効力を生ずる。十一番目の批准書、受諾書、承認書又は加入書の寄託の日の2 議定書は、当該議定書に別段の定めがある場合を除くほか、

承認書又は加入書の寄託の日の後九十日目の日に効力を生ず入する締約国については、当該締約国による批准書、受諾書、書の寄託の後にこれを批准し、受諾し、承認し又はこれに加3 この条約は、二十番目の批准書、受諾書、承認書又は加入

目の日又はこの条約が当該締約国について効力を生ずる日の批准書、受諾書、承認書又は加入書を寄託した日の後九十日承認し又はこれに加入する締約国については、当該締約国が2の規定に基づいて効力が生じた後にこれを批准し、受諾し、4 議定書は、当該議定書に別段の定めがある場合を除くほか、

は、1及び2の規定の適用上、当該機関の構成国によつて寄5 地域的な経済統合のための機関によつて寄託される文書

いずれか遅い日に効力を生ずる。

protocol unless it is, or becomes at the same time, a Party to the Convention.

Decisions concerning any protocol shall be taken only by the parties to the protocol concerned.

Article 17 ENTRY INTO FORCE

1. This Convention shall enter into force on the ninetieth day after the date of deposit of the twentieth instrument of ratification, acceptance, approval or accession.

Any protocol, except as otherwise provided in such protocol, shall enter into force on the ninetiath day after the date of deposit of the eleventh instrument of ratification, acceptance or approval of such protocol or accession thereto.

For each Party which retifies, accepts or approves this Convention or accedes
thereto after the deposit of the twentieth instrument of retification, acceptance,
approval or accession, it shall enter into force on the ninetieth day after the date of
deposit by such Party of its instrument of retification, acceptance, approval or
accession.

4. Any protocol, except as otherwise provided in such protocol, shall enter into force for a party that ratifies, accepts or approves that protocol or accedes thereto after its entry into force pursuant to paragraph 2 above, on the nimeticth day after the date on which that party deposits its instrument of ratification, acceptance, approval or accession, or on the date on which the Convention enters into force for that Party, whichever shall be the latter.

5. For the purposes of paragraphs 1 and 2 above, any instrument deposited by a regional economic integration organization shall not be counted as additional to those deposited by member States of such organization.

五八六

託されたものに追加して数えてはならない。

第十八条 留保

この条約については、 留保は、付することができない。

留

保

第十九条 脱退

1 年を経過した後いつでも、寄託者に対して書面による脱退の 締約国は、自国についてこの条約が効力を生じた日から四

脱

退

2 通告を行うことにより、当該議定書から脱退することができ 年を経過した後いつでも、寄託者に対して書面による脱退の 除くほか、自国について当該議定書が効力を生じた日から四 通告を行うことにより、この条約から脱退することができる。 議定書の締約国は、当該議定書に別段の定めがある場合を

3 において指定されている日に効力を生ずる。 年を経過した日又はそれよりも遅い日であつて脱退の通告 1及び2の脱退は、寄託者が脱退の通告を受領した日の後

4 書からも脱退したものとみなす。 この条約から脱退する締約国は、 自国が締約国である議定

第二十条

寄託者

RESERVATIONS

No reservations may be made to this Convention.

Article 19 WITHDRAWAL

1. At any time after four years from the date on which this Convention has entered into notification to the Depositary. force for a Party, that Party may withdraw from the Convention by giving written

2. Except as may be provided in any protocol, at any time after four years from the date on which such protocol has entered into force for a party, that party may withdraw from the protocol by giving written notification to the Depositary.

of the withdrawal. 3. Any such withdrawal shall take effect upon expiry of one year after the date of its receipt by the Depositary, or on such later date as may be specified in the notification

. withdrawn from any protocol to which it is party. Any Party which withdraws from this Convention shall be considered as also having

DEPOSITARY Article 20

を行う。 1 国際連合事務総長は、この条約及び議定書の寄託者の任務

- 2 寄託者は、締約国に対し、特に次の事項を通報する。
- の規定に基づく批准書、受諾書、承認書又は加入書の寄託()この条約及び議定書の署名並びに第十三条及び第十四条)
- ずる日

 の
 第十七条の規定に基づきこの条約及び議定書が効力を生の
 が対象に基づきこの条約及び議定書が効力を生の
 が対象に基づく批准書の登記書では対する。
- の 前条の規定に基づく脱退の通告
- された改正、締約国によるその受諾並びにその効力発生の(4)第九条の規定に基づくこの条約及び議定書に関して採択
- び改正に関するすべての通告()第十条の規定に基づいて行われる附属書の採択、承認及()
- 当該機関による通報
 ・
 はいるの条約及び議定書の規律する事項に関する地域的な経
- (g) 第十一条3の規定に基づく宣言

第二十一条 正文

総長に寄託する。イン語をひとしく正文とするこの条約の原本は、国際連合事務イン語をひとしく正文とするこの条約の原本は、国際連合事務でラビア語、中国語、英語、フランス語、ロシア語及びスペ

- The Secretary-General of the United Mations shall assume the functions of depositary
 of this Convention and any protocols.
- The Depositary shall inform the Parties, in particular, of:
- (a) The signature of this Convention and of any protocol, and the deposit of inattuments of ratification, acceptance, approval or accession in accordance with articles 13 and 14;
- (b) The date on which the Convention and any protocol will come into force accordance with article \mathcal{W}_i
- Notifications of withdrawal made in accordance with article 19;

Ĉ

- (d) Amendments adopted with respect to the Convention and any protocol, their acceptance by the parties and their date of entry into force in accordance with article 9;
- (e) All communications relating to the adoption and approval of annexes and to the seendment of annexes in accordance with article 10;
- (f) Notifications by regional economic integration organizations of the extent of their competence with respect to matters governed by this Convention and any protocols, and of any modifications thereof.
- (g) Declarations made in accordance with article 11, paragraph 3.

Article 21 AUTHENTIC TEXTS

The original of this Convention, of which the Arabic, Chinese, English, French, Russian and Spanish texts are equally authentic, shall be deposited with the Secretary-General of the United Nations.

オゾン層保護条約

_
力
八
八

IN WITNESS WHEREOF the undersigned, being duly authorized to that effect, have

署名した。 以上の証拠として、下名は、正当に委任を受けてこの条約に 千九百八十五年三月二十二日にウィーンで作成した。

Done at Vienna

on the 22nd day of March 1985

signed this Convention.

- 1 識する。 締約国は、 主要な科学的問題が次のとおりであることを認
- (a) な物質に生じ得る影響 到達する量を変化させると考えられるオゾン層の変化並び にその結果として人の健康、 生物学的影響のある太陽紫外放射(UV‐B)の地表に 生物、生態系及び人類に有用
- (b) 並びにその結果として気象及び気候に生じ得る影響 大気の温度構造を変化させ得るオゾンの鉛直分布の変化
- 2 勧告を作成するため協力する。 及び組織的観測を実施し並びに将来の研究及び観測に関する 締約国は、 第三条の規定に基づき、次の分野において研究
- 大気の物理及び化学に関する研究
- (i) 原因を特定する方法の開発 その他による観測資料の解釈並びに大気科学的及び地球 物理学的要素の変化傾向の評価並びに当該要素の変化 物質が同時に大気オゾンに及ぼす影響の研究、 を考慮したモデルの一層の開発、 包括的な理論モデルに係る事項 放射過程、 力学的過程及び化学的過程の間の相互作 人工及び天然の各種 人工衛星 用
- 速度係数、 吸収断面積、 対流圏及び成層圏における化

オゾン層保護条約

(ii)

屋内研究に係る事項

ESEARCH AND SYSTEMATIC OBSERVATIONS

The Parties to the Convention recognize that the major scientific issues are:

:

- materials useful to mankind; surface and the potential consequences for human health, for organisms, ecosystems and solar ultra-violet radiation having biological effects (UV-B) that reaches the Earth's (a) Modification of the ozone layer which would result in a change in the amount of
- climace. temperature structure of the atmosphere and the potential consequences for weather (b) Hodification of the vertical distribution of ozone, which could change the ā
- conducting research and systematic observations and in formulating recommendations for future research and observation in such areas as: The Parties to the Convention, in accordance with article 3, shall co-operate in

۲.

Research into the physics and chemistry of the atmosphere

£

- Ê Comprehensive theoretical models: further development of models which satellite and non-satellite measurement data sets; evaluation of trends naturally occurring species upon atmospheric ozone; interpretation of for attributing changes in these parameters to specific causes; in atmospheric and geophysical parameters, and the development of methods processes; studies of the simultaneous effects of various man-made and consider the interaction between radiative, dynamic and chemical
- (ii) Laboratory studies of: rate coefficients, absorption cross-sections and processes; spectroscopic data to support field measurements mechanisms relevant spectral regions; of tropospheric and stratospheric chemical and photochemical

資料。るスペクトル領域における屋外観測を支援する分光学的るスペクトル領域における屋外観測を支援する分光学的学的及び光化学的過程の仕組み並びにすべての関連のあ

🖽 屋外観測に係る事項

同観測を含む。)並びに重要な大気微量成分、太陽スペク(人工衛星に搭載する計測器のための相互に関係する共に関連のある物質の同時測定、異なる感知器の相互比較機器を使用して行う大気境界層よりも上にある光化学的機器を使用して行う大気境界層よりも上にある光化学的機器を使用して行う大気境界層よりも上にある光化学的表表を使用して行う大気境界層よりも上にある光化学的表表を使用して行う大気境界層は対している。

い。)を含む計測器の開発るための感知器(人工衛星用であるかないかを問わない)大気微量成分、太陽フラックス及び気象要素を測定す

トルフラックス及び気象要素の三次元的な場

- 研究(健康上及び生物学上の影響並びに光分解の影響に関する)
- との関係及び心免疫機構への影響との関係がん (黒色腫のものであるかないかを問わない。)の進行() 可視及び紫外の太陽放射の人体に対する照射と()皮膚
- す影響には、海洋植物プランクトンの酸素発生に及ぼすむ。)。この場合において、水中の食物網及び漁業に及ぼい水中の食物網及び漁業に及ぼす影響(波長依存性を含ί) UV‐Bが(4)農作物、森林その他の陸上生態系並びに

悪影響を含む。

- (iii) Field measurements: the concentration and fluxes of key source gases of both natural and anthropogenic origin; atmospheric dynamics studies; simultaneous exaurements of photochemically-related species down to the planetary boundary layer, using <u>in situ</u> and remote sensing instruments; intercomparison of different sensors, including co-ordinated correlative measurements for satellite instrumentation; three-dimensional fields of key atmospheric trees constituents, solar spectral flux and meteorological parameters;
- (iv) Instrument development, including satellite and non-satellite sensors for atmospheric trace constituents, solar flux and meteorological parameters;
- Research into health, biological and photodegradation effects

€

- The relationship between human exposure to visible and ultra-violet solar radiation and (a) the development of both non-melanoma and melanoma skin cancer and (b) the effects on the immunological system;
- (ii) Effects of UV-B radiation, including the wavelength dependence, upon (a) agricultural crops, forests and other terrestial ecosystems and (b) the aquatic food web and fisheries, as well as possible inhibition of oxygen production by marine phytoplankton;

-) 新たに(な)日にWーク・カー・クーク 復、順応及び防護を含む。)
- スペクトル応答の研究多色光放射を使用して行う生物学的作用スペクトル及びい。諸波長領域の相互作用の可能性を考慮に入れるために
- す影響
 び活性並びに光合成及び生合成のような一次過程に及ぼ
 い「UV-Bが生物圏の平衡に重要な生物の種の感受性及
- 光分解に及ぼす影響(ロン・Bが汚染物質、農業用化学物質その他の物質の)
- (c) 気候への影響に関する研究
- 及び観測による研究の間の交換のような気候要素に及ぼす影響の理論的研究の間の交換のような気候要素に及ぼす影響の理論的研究れが地表及び海面の温度、降水分布、対流圏と成層圏とは、オゾンその他の微量成分が放射に及ぼす影響並びにこ
- 調査(ii)iの気候への影響が人の活動の諸側面に及ぼす影響の
- (d) 組織的観測
- 及び時間的変動)の観測ン層の状態(すなわち、気柱全量及び鉛直分布の空間的いがオゾン観測組織を最大限に活動させることによるオゾ、人工衛星による観測網及び地上の観測網を統合した全

- (iii) The mechanisms by which UV-3 radiation acts on biological materials, species and ecosystems, including: the relationship between dose, dose rate, and response; photorepair, adaptation, and protection;
- (iv) Studies of biological action spectra and the spectral response using
 polyobromatic radiation in order to include possible interactions of the
 various wavelength regions;
- (v) The influence of IV-B radiation on: the sensitivities and activities of biological species important to the biospheric balance; primary processes such as photosynthesis and biosynthesis;
- (vi) The influence of UV-B radiation on the photodegradation of pollutants, agricultural chemicals and other materials;

Research on effects on climate

3

- (i) Theoretical and observational readies of the reductive effects of ozons and other trace species and the impact on climate parameters, such as land and ocean surface temperatures, precipitation patterns, the exchange between the troposphere and stratosphere;
- (ii) The investigation of the effects of such climate impacts on various aspects of human activity;

Systematic observations on:

٦

(i) The ratus of the ozone layer (i.e. the spatial and temporal variability of the total column content and vartical distribution) by making the Global Ozone Observing System, based on the integration of satellite and ground-based systems, fully operational;

- 地上の観測網及び人工衛星による観測網の双方を利用の元となる気体の対流圏及び成層圏における濃度の観測の元となる気体の対流圏及び成層圏における濃度の観測
- 射の観測る波長別の太陽フラックス及び地球の大気圏外への熱放い。人工衛星による測定を利用した地球の大気圏に到達すいた地表から中間圏までの温度の観測
- のある紫外領域のものの波長別の観測()地表に到達する太陽フラックスであつて生物学的影響)
- 及び分布の観測 利用した地表から中間圏までにおけるエーロゾルの性質 地上及び空中の観測網並びに人工衛星による観測網を
- の観測 一用いた微量成分、温度、太陽フラックス及びエーロゾルール 地球的規模の資料を解析するための改良された手法を
- 手法の相互校正に重点を置く。 標準化された科学的資料を作成するため、特に観測機器及び的及び技術的訓練を促進するため協力する。比較可能な又は 語に定める研究及び組織的観測に参加するために必要な科学 3 締約国は、開発途上国の特別な必要を考慮して、この附属
- オゾン層の化学的及び物理学的性質を変化させる可能性があ4 次に掲げる天然及び人工起源の化学物質(順序不同)は、

- (ii) The tropospheric and stratespheric concentrations of source gases for the MO, NO, ClO $_{\rm x}$ and carbon families;
- (iii) The temperature from the ground to the mesosphere, utilizing both ground-based and satellite systems;
- Wavelength-resolved solar flux reaching, and thernal radiation leaving, the Earth's atmosphere, utilizing satellite measurements;
- (v) Hevelength-resolved solar flux reaching the Earth's surface in the ultra-violet range baving biological effects (UV-B);
- (vi) Aerosol properties and distribution from the ground to the mesosphere, utilizing ground-based, sirborne and estellice systems;
- (vii) Climatically important variables by the maintenance of programmes of high-quality meteorological surface measurements;
- (viii) Trace species, temperatures, solar flux and aerosols utilizing improved methods for analysing global data.
- 3. The Parties to the Governion shall co-operate, taking into account the particular needs of the developing countries, in promoting the appropriate cleantific and exchainceal treating required to participate in the research and systematic observations outlined in this annex. Particular emphasis should be given to the intercalibration of observational instrumentation and methods with a view to generating comparable or standardized eciantific data sets.
- 4. The following chemical subtrances of natural and anthropogenic origin, not listed in order of priority, are thought to have the potential to modify the chemical and physical properties of the ozone layer.

(a) 炭素を含む物質

(i) 一酸化炭素 (CO)

と考えられている。 役割及び成層圏内の光化学において間接の役割を果たすしており、対流圏内の光化学において主要なかつ直接のしており、対流圏内の光化学において主要なかつ直接の一酸化炭素は、天然及び人工の発生源から大量に発生

ii 二酸化炭素 (CO₂)

圏のオゾンに影響を及ぼす。しており、大気の熱構造に影響を及ぼすことにより成層しており、大気の熱構造に影響を及ぼすことにより成層二酸化炭素は、天然及び人工の発生源から大量に発生

(ii) メタン (CH₄)

圏及び成層圏のオゾンに影響を及ぼす。 メタンは、天然及び人工の発生源を有しており、対流

iv 非メタン炭化水素

の役割を果たす。において直接の役割及び成層圏内の光化学において間接において直接の役割及び成層圏内の光化学において間接天然及び人工の発生源を有しており、対流圏内の光化学事メタン炭化水素は、多種の化学物質として存在し、

(b) 窒素を含む物質

(i) 一酸化二窒素 (N₂O)

るが、人工のものの重要性が高まりつつある。一酸化二一酸化二窒素は、その主たる発生源が天然のものであ

(a) Carbon substances

(i) Carbon monoxide (CO)

Carbon monoxide has significant natural and anthropogenic sources, and is thought to play a major direct role in tropospheric photochemistry, and an indirect role in stratospheric photochemistry.

(ii) Carbon dioxide (CO2)

Carbon dioxide has significant natural and authropogenic sources, and affects attatospheric ozona by influencing the thermal attructure of the atmosphere.

(iii) Methane (CH,)

Hethane has both natural and anthropogenic sources, and affects both tropospheric and atratospheric ozone.

(iv) Non-methane hydrocarbon species

Non-methane hydrocarbon species, which consist of a large number of chemical substances, have both natural and anthropogenic sources, and play a direct role in tropospheric photochemistry and an indirect role in strategy and an indirect role in strategy and an indirect role in the property of the prop

(b) Mitrogen substances

(i) Nitrous oxide (N20)

The dominant sources of $N_{\chi}O$ are natural, but enthropogenic contributions are becoming increasingly important. Nitrous oxide is the primary source of stratospheric N_{χ} , which play a vital role in controlling the abundance of tratospheric oxons.

五九四

たす成層圏の窒素酸化物の主要な元である。窒素は、成層圏のオゾンの量の調節に決定的な役割を果

(ii) 窒素酸化物 (NO_x)

ンの変化を直接引き起こす可能性がある。ける窒素酸化物の注入は、対流圏上部及び成層圏のオゾ学において間接の役割を果たすが、対流圏界面近くにおにおいてのみ主要なかつ直接の役割を、成層圏内の光化学地上の発生源からの窒素酸化物は、対流圏内の光化学

(c) 塩素を含む物質

- 113)、C₂F₄Cl₂(CFC - 114) CFCl₃(CFC - 11)、CF₂Cl₂(CFC - 12)、C₂F₃Cl₃(CFC) 完全にハロゲン化されたアルカン類、例えば、CCl₄、

す。

はおけるオゾンの光化学において決定的な役割を果た域におけるオゾンの光化学において決定的な役割を果たに高度三十キロメートルから五十キロメートルまでの領であり、塩素酸化物の元となる。この塩素酸化物は、特であり、塩素酸化物の元となる。この塩素酸化物は、特であり、塩素酸化物の元となる。

- 21) CH₃Cl、CHF₂Cl(CFC - 22)、CH₃CCl₃、CHFCl₂(CFC) 部分的にハロゲン化されたアルカン類、例えば、

ハロゲン化されたアルカン類の気体は、また、成層圏の示されたものの起源は、人工的なものである。部分的に他の部分的にハロゲン化されたアルカン類でこの頃に例一塩化メタンの発生源は、天然のものであるが、その

(ii) Nitrogen oxides (NO)

Ground-level sources of NO, play a sajor direct role only in tropospheric photochesical processes and an indirect role in atracophera photochesistry, whereas injection of NO, close to the tropopause say lead directly to a change in upper tropospheric and stratospheric ocons.

(c) Chlorine substances

(i) Fully halogenated alkanes, e.g. CCl, CFCl, (CFC-11), CF_Cl, (CFC-114), CF_Cl, (CFC-12), CF_SCl, (CFC-113), CF_Cl, (CFC-114)

Fully halogenated alkanes are anthropogenic and act as a source of ${\rm GIO}_{\chi}$, which plays a vital role in ozone photochemistry, especially in the 10-30 km altitude region.

(ii) Partially halogenaced alkanes, e.g. CH₂Cl, CHF₂Cl (CFC-22)

CH₂CCl₃, CHFCl₂ (CFC-21)

The sources of GB_iGL are natural, whereas the other partially halogenated sixanes mentioned above are anthropogenic in origin. These gases also act as a source of stratospheric GG_k .

塩素酸化物の元となる。

(d) 臭素を含む物質

元となる。 ものであり、塩素酸化物と同様の挙動を示す臭素酸化物の 完全にハロゲン化されたアルカン類の気体は、 完全にハロゲン化されたアルカン類、例えば、CF₃Br 人工的な

(e) 水素を含む物質

(i) 層圏における光化学において副次的役割を果たす。 水素 (H₂) 水素は、その発生源が天然及び人工のものであり、

成

(ii) 水 (H₂O)

気の成層圏における発生源には、メタンの酸化及び少量 ではあるが水素の酸化が含まれる。 成層圏内の光化学において決定的な役割を果たす。水蒸 水は、その発生源が天然のものであり、対流圏内及び

附属書Ⅱ 情報の交換

1 るための重要な手段であることを認識する。よつて、締約国 め及びとられるべき措置が適当かつ衡平であることを確保す 締約国は、情報の収集及び共有が条約の目的を達成するた 科学、技術、社会経済、商業及び法律に関する情報を交

(d) Bromine substances

in a manner similar to ClOx. These gases are anthropogenic and act as a source of BrOx, which behaves

(e) Hydrogen substances

(i) Hydrogen (H2)

role in stratospheric photochemistry. Hydrogen, the source of which is natural and anthropogenic, plays a minor

(ii) Water (H20)

of hydrogen. in the stratosphere include the oxidation of methane and, to a lesser extent, tropospheric and stratospheric photochemistry. Local sources of water vapour Water, the source of which is natural, plays a vital role in both

INFORMATION EXCHANGE

of assuring that any actions that may be taken are appropriate and equitable. Therefore, information is an important means of implementing the objectives of this Convention and 1. The Parties to the Convention recognize that the collection and sharing of legal information. Parties shall exchange scientific, technical, socio-economic, business, commercial and

換する。

3 斗立こう情報の有用性及び取得費用を考慮すべきである。締約国は、収集し及び交換する情報の有用性及び取得費用を考慮すべきである。締約国は、2 締約国は、収集し及び交換する情報を決定するに当たり、2 締約国は、収集し及び交換する情報を決定するに当たり、

3 科学上の情報

科学上の情報には、次のものを含む。

- 間で計画中又は実施中の研究に関する情報ため研究計画の調整を促進する目的で交換する政府及び民の、入手し得る国内的及び国際的資源の最も効果的な利用の
- (b) 放出に関する資料で研究に必要なもの
- 関し専門家が検討した刊行物に公表された科学的成果ずる可能性のある人の健康、環境及び気候に対する影響にらの高さ、特にオゾン層の状態及びオゾンの気柱全量又は使の高さ、特にオゾン層の状態及びオゾンの気柱全量又は 地球の大気の物理及び化学並びにその変化についての感
- 4 技術上の情報

技術上の情報には、

次のものを含む。

(d)

研究成果の評価及び将来の研究に関する勧告

又は実施中の関連のある研究的代替品及び代替技術の利用可能性及び費用並びに計画中の オゾン層を変化させる物質の放出を削減するための化学

2. The Parties to the Convention, in deciding what information is to be collected and schanged, should take into account the usefulness of the information and the costs of obtaining it. The Parties further recognize that co-portation under this annex has to be consistent with mational laws, regulations and practices regarding patents, trade secrets, and protection of confidential and proprietary information.

Scientific information

۳

This includes information on:

(a) Planned and ongoing research, both governmental and private, to facilitate the
co-ordination of research programmes so as to make the most effective use of available
national and international resources;

(b) The emission data needed for research;

(c) Scientific results published in peer-reviewed literature on the understanding of the physics and chemistry of the Earth's atmosphere and of its susceptibility to change, in particular on the state of the ozone layer and effects on human health, environment and climate which would result from changes on all time-scales in either the total column content or the vertical distribution of ozone;

The assessment of research results and the recommendations for future research.

‡

Technical information

This includes information on:

 (a) The availability and cost of chemical substitutes and of alternative technologies to reduce the emissions of ozone-modifying substances and related planned and ongoing research;

制限及び危険

い 化学的代替品その他の代替品及び代替技術の使用に伴う

5 附属書 I に掲げる物質に関する社会経済上及び商業上の情報 E プス介層

報には、次のものを含む。 附属書Iに掲げる物質に関する社会経済上及び商業上の情報

(a) 生産及び生産能力

(6) 使用及び使用形態

(c) 輸出入 使用及び使用形態

とられ又はとることが検討されている措置が及ぼす影響に係る費用、危険及び利益並びに当該活動を規制するためには オゾン層を間接的に変化させる可能性のある人の活動に

係る費用、危険及び利益

6 法律上の情報

法律上の情報には、次のものを含む。

な研究 (a) オゾン層の保護に関連のある国内法、行政措置及び法的

- ジー・バン骨の保護に関連のある国際取極(二国間取極を含い) オゾン層の保護に関連のある国際取極(二国間取極を含
- に特許権の実施許諾の方法及び条件(ロ)オゾン層の保護に関連のある特許権の利用の可能性並び

(b) The limitations and any risks involved in using chemical or other substitutes and alternative technologies.

Socio-economic and commercial information on the substances referred to in sames ${\bf I}$

٠

This includes information on:

Production and production capacity;

€

- (b) Use and use patterns;
- (c) Importa/exports;
- (d) The costs, risks and benefits of human activities which may indirectly modify the oxone layer and of the impacts of regulatory actions taken or being considered to control these activities.

Legal information

•

This includes information on:

 (a) National laws, administrative measures and legal research relevant to the protection of the ozone layer;

(b) International agreements, including bilaceral agreements, relevant to protection of the ozone layer;

5

(c) Methods and terms of licensing and availability of patents relevant to the protection of the ozone layer.

(参考)

この条約は、オゾン層の変化が及ぼす悪影響から人の健康及び環境を保護することを目的とする

国際協力のための基本的な枠組みを設定するものであり、この目的のために適当な措置をとること

並びにオゾン層に関し組織的観測、研究及び情報交換を行うことについて定めている。

一五九八