比率の調整を行う。 ・当該他の締約者が事業のための共通基金に拠出しているの締約者の権利及び義務に影響を及ぼすものではない。ただのとができない。この個の規定に基づく締約者の脱退は、他ことができない。この個の規定に基づく締約者の脱退は、他できる。その通告は、この協定の作成の日から一年間は行う

(山) 締約者の地位の変更。政府又は国際機関以外の締約者は、、統定により別段の合意をしない限り、その地位若しくは所有権に係る重大な影響を与えるかどうかを決定する。執行委員会に通報する。執行委員会と決定した場合には、執行委員会に通報する。執行委員会と決定した場合には、執行委員会に通報する。執行委員会と決定した場合には、執行委員会に通報する。執行委員会と決定により別段の合意をしない限り、

- づいてこの協定から脱退したものとみなされる。(1) 当該締約者は、執行委員会の決定する日に図の規定に基
- 属書に参加する旨の通告を行つた日から締約者となる。は加入し、かつ、機関の事務局長に対し一又は二以上の附は加入し、かつ、機関の事務局長に対し一又は二以上の附定するよう要請するものとし、当該団体は、執行委員会に 対名の脱退から三箇月以内に他の団体を締約者として指紹 執行委員会は、当該締約者を指定した政府に対し、当該

(i)

協定上の義務の不履行。この協定に基づく義務を履行して

なお履行しなかつた場合には、執行委員会は、全会一致によを援用する旨の通告を受領してから六十日以内にその義務をいない締約者がその不履行の性質を特記しかつこの⑴の規定

(1) Failure to Fulfil Contractual Obligations. Any Contracting Party which fails to fulfil its obligations under this Agreement within sixty days after its receipt of notice specifying the nature of such failure and invoking this paragraph, may be deemed by the Executive Committee, acting by unanimity, to have withdrawn from this Agreement.

できる。 り、その締約者をこの協定から脱退したものとみなすことが

第十一条 最終規定

- (3) 協定の期間。この協定は、この協定の作成の日から三年間(3) 協定の期間。この協定は、執行委員会が全会一致にありたの終了を決定するまで引き続き効力を有する。とみなされることはない。

Article 11

FINAL PROVISIONS

- (a) Term of Agreement. This Agreement shall remain in force for an initial period of three years from the date hereof, and shall continue in force thereafter unless and until the Exequive Committee, acting by unanimity, decides on its termination.
- (b) Legal Relationship of Contracting Parties and Participants. Nothing in this Agreement shall be regarded as constituting a partnership between any of the Contracting Parties or Participants.
- (c) Termination. Upon termination of this Agreement, or any Annex to this Agreement, the Executive Committee, acting by unanimity, shall arrange for the liquidation of the assets of the Task or Tasks. In the event of such liquidation, the Executive Committee shall, so far as practicable, distribute the assets of the Task, or the proceeds therefrom, in proportion to the contributions which the Participants have made from the beginning of the operation of the Task, and for that purpose shall take into account the contributions and any outstanding obligations of former Contracting Parties. Disputes with a former Contracting Party about the proportion allocated to it under this paragraph shall be settled under Article 9 (d) hereof, for which purpose a former Contracting Party shall be regarded as a Contracting Party.
- (d) Amendment. This Agreement may be amended at any time by the Executive Committee, acting by unanimity, and any Annex to this Agreement may be amended at any time by the Executive Committee, acting by unanimity of the Participants in the Task to which the Annex refers Such amendment sthall come into force in a manner determined by the Executive Committee, acting under the voting rule applicable to the decision to adopt the amendment.
- (e) Deposit. The original of this Agreement shall be deposited with the Executive Director of the Agency and a certified copy thereof shall be furnished to each Contracting Party. A copy of this Agreement shall be furnished to each Agency Participating Country, to each Member country of the Organisation for Economic Co-operation and Development and to the European Communities.

千九百七十七年十月六日にパリで作成した。

(署名欄省略)

(e) れる投票規則に従つて執行委員会が決定する方法で効力を生

風エネルギー変換システムに関する研究開発計画実施協定

とし、その認証謄本は、各締約者に送付する。この協定の写 州共同体に送付する。 しは、機関の各参加国、経済協力開発機構の各加盟国及び欧 寄託。この協定の原本は、機関の事務局長に寄託するもの

Done in Paris, this 6th day of October, 1977.

附属書Ⅰ

1 分野A この事業の目的は、次の三の分野に分けられる。 事業の目的 大規模風エネルギー変換システム(以下「WECS

装置から成る風エネルギー変換システムの環境への影 響及び運転上の安全性に関するデータを定義し、分析 この分野において実施する事業は、メガワット級の 」という。) の環境への影響及び運転上の安全性

分野B し及び収集することを目的とする。 風力発電網のための風の予測における不確定性の調

定性の水準を決定することを目的とする。この目的 十二時間にわたる時間における予測)を行う際の不確 出力を計画するために適した風の予測(一時間から七 なる気候地帯及び季節に係る大気の垂直安定度の関数 の予測の不確定性を、予測期間、地形の起伏並びに異 は、地表から百メートルまでの異なる高さにおける風 発電機及び他の在来型発電所からの出力の調整にとつ として決定することを含む。また、この目的は、風力 この分野において実施する事業は、風力発電所網の

分野C 負荷ケースによる勧告

る不確定性について分析することを含む。

て多大の重要性を有する風速の持続時間の予測に関す

この分野において実施する事業は、WECSの構造

風エネルギー変換システムに関する研究開発計画実施協定

ENVIRONMENTAL AND METEOROLOGICAL ASPECTS OF WIND **ENERGY CONVERSION SYSTEMS**

Objectives of the Tas.

The objectives of this lask are divided into the following three areas.

Area A: Environmental Impact and Operational Safety of Large-Scale Wind Energy Conversion Systems (WECS).

version systems consisting of units in the megawatt range. collect data on environmental impact and operational safety of wind energy con The objective of the work to be carried out in this area is to define, analyse and

Area B: Investigation of the Uncertainty in Wind Forecasting for Wind Power Networks

other more conventional power plants importance for the regulation of power extraction from wind power generators and analysis of the predicted time duration of wind velocities, which are of significant for different climatic regions and seasons of the year. It also includes uncertainty the forecast period, the roughness of the terrain, and the vertical stability of the air winds at different levels up to 100 m above the surface of the earth as a function of plants. The objective includes the determination of the forecasting uncertainty for appropriate for the planning of power extraction from a network of wind power uncertainty in wind forecasting for time periods extending from 1 up to 72 hours, The objective of the work to be carried out in this area is to determine the level of

Area C: Load Case Recommendations,

for the application of wind data for the design of WECS. Load case data for wind models for the structural design of WECS and to develop common principles in order to enable design cost comparisons to be made different types of WECS will be developed and recommended for international use The objective of the work to be carried out in this area is to examine and develop

風エネルギー変換システムに関する研究開発計画実施協定

勧告する。 勧告する。 動告する。 が可能となるように、異なる種類のWECSのためのが可能となるように、異なる種類のWECSのためのが可能となるように、異なる種類のWECSのおめの共びにWECSの設計に風力データを適用するための共設計のための風力モデルを検討し及び開発すること並

2 方策

に基づいて行う。 事業A1 WECS施設区域及びWECSの安全限度の要件に関する研究。この研究は、実際の環境においてた規模WECS施設区域及びWECSの安全限度の要分野A 大規模WECSの環境への影響及び運転上の安全性

担当参加者。エネルギー資源開発スウェーデン国家委員

事業A2 風力・バイオマス統合エネルギー・システムに事業A2 に対した。

担当参加者 アイルランド政府

及び理論計算によつて検討する。 から得られる年間エネルギー生産量を風洞試験法から得られる年間エネルギー生産量を風洞試験法事業A3 風の後流効果に関する研究。一定の風力気象の

2. Mean

Area A: Environmental Impact and Operational Safety of Large-Scale WECS

Sub-Task A.1: Study of WECS Farm Area and WECS Safety Limit Requirements. The study will be based on siting examples in actual environments and in different types of countryside.

Responsible Participant: The National Swedish Board for Energy Source Development

Sub Track A.2: Study of Combined Wind Biomass Energy Systems: The study will determine whether cost reductions and improved operations can be achieved by locating wind farms adjacent to biomass fired power stations and in the short-rotation fewestry plantations used to supply these stations.

Responsible Participant: The Government of Ireland.

Sub-Task A.3: Study of Wind Wake Effects. The yearly energy yield (from rotor axis WFCS) of clusters of wind turbines in a given wind climate will be examined by means of wind tunnel test methods and theoretical calculations.

Responsible Participant: The Stichting Energieonderzoek Centrum Nederland.

Sub-Task A.4. Study of the Impact of Large Scale WECS on the Performance of Electromagnetic Ware Systems. An inventory will be made of the effects of rotating and parked wind turbines (birotontal and vertical axis type) with rotor diameters of 50-70 m and tower heights of 50-70 m on:

- Broadcasting systems;
- Telecommunication systems; and
- Radar position finding and direction finding systems.

Responsible Participant: The Stichting Energieonderzoek Centrum Nederland.

=

している間の影響につき、明細目録を作成する。 ビン(水平軸型及び垂直軸型)が回転し及び停止転子の直径五十メートルから七十メートルの風力ター転子の直径五十メートルから七十メートル及び塔転子の影響に関する研究。次のシステムに関して、回事業A4 電磁波システムの性能に対する大規模WECS担当参加者 オランダ・エネルギー研究センター

- (b) 電気通信シスニ
- (c) 位置測定・方向探知レーダー・システム(d) 電気通信システム

事業A5 大規模WECSに係る美的要素及び視覚効果に担当参加者 オランダ・エネルギー研究センター

場所の全域を写真又はビデオテープに複写する。いて行う。視覚効果を例証するためWECS設置置が考えられる現場の写真又はビデオテープを用関する研究。この研究は、WECS施設区域の設

숲

での結果を報告書にとりまとめる。 事業A6 報告書。運営機関は、事業A1から事業A5ま

分野B

年業月1 風力発電網のための風の予測における不確定性

て予測の不確定性の水準を決定するための基準計画のための基準及び発電効率との関連におい() 各参加者は、風の予測に関する客観的な検証

Sub-Task A.5: Study of Aesthetic Factors and Visual Effects of Large-Scale WECS. The study will be performed using photography or video-tapes of actual sites where WECS farms might be located Full site WECS units will be copied on to the photographic or video materials to illustrate visual effects.

Responsible Participant: The National Swedish Board for Energy Source

Sub-Task A.6: Report. The Operating Agent will integrate the results of Sub-Tasks A.1 to A.5 into a report.

Area B:

Sub-Task B.1: Investigation of Uncertainty in Wind Forecasting for Wind Power Networks.

(a) Each Participant will define criteria for an objective wind forecast verification scheme, and for the determination of uncertainty levels of wind forecast in terms of their relation to power generation efficiency.

を定義する。

- グラムを利用することができるようにする。のすべての参加者が当該コンピューター・プロのすべての参加者が当該コンピューター・プロめ、コンピューター・プログラムを作成し及びめ、コンピューター・プログラムを作成し及びの、風の予測技術における不確定性の評価のため、コンピューター・プログラムを作成し及び異のすべきの参加者が当該の下側の客観的な検証のため及び異のするとができるようにする。
- する。 (() 各参加者は、()の規定に基づき開発されたコンピューター・プログラムを適用することによいり、自国内の異なる気候地帯及び地形においンピューター・プログラムを適用することによいに、
- 様式に記載された不確定性分析を提出する。 で、良く整理された検証表及び統一された報告 し、また、使用した予測技術に関する詳細な記し、また、使用した予測技術に関する詳細な記し、を含め、では、のとが、の規定に基づいて実施
- e) 運営機関は、a)からd)までの結果を報告書に

分野C

事業C1 負荷ケースによる勧告

The Operating Agent will prepare and operationally test a computer programme for objective wind forecast verification and for the evaluation of uncertainty in different wind forecasting techniques for different wind levels and forecast

periods. The Operating Agent will make the computer programme available to all

3

- Participants in this Task.

 (c) Each Participant will test different wind forecast techniques for levels up to at least 100 m above ground in different climatic regions and terrain of its country for a period of one year by applying the computer programme developed under sub-paragraph (b) above.
- (d) Each Participant will report to the Operating Agent on the work carried out in sub-paragraphs (a) and (c) above including the submission of well-documented verification tables and uncertainty analysis on standard Reporting Formats, with detailed descriptions of the forecasting techniques used, together with characteristics of the terrain roughness and climatic regions.
- The Operating Agent will integrate the results of (a) to (d) above into a report

Ē

Area C:

Sub-Task C.1: Load Case Recommendations

(a) Each Participant will compile and submit to the Operating Agent:

(1) Data on existing load case definitions;

(2)

既存の負荷ケースの定義に関するデータ

関連データの測定のために利用可能な既存

の施設に関する調査

既存のWECSの設計から得た経験の再検

- (2) Reviews of existing installations, available for measurements of applicable data; and
-) Follow-up on experiences from existing WECS design

The Operating Agent will collate the foregoing material and distribute to the Participants an initial report on the state-of-load cases for WECS.

The Operating Agent will be responsible for the selection and adaptation of engineering models of wind. The models shall include:

9

- (1) Site parameters;
- (2) Extreme wind predictions (amplitudes, extensions and directions) in space and time of extreme gusts with specified probability;
- (3) Wind shear; and
- (4) Turbulence (spectra, cross spectra and coherence functions).

The models shall have characteristics which are relevant to the engineering models and sufficient for load case calculations.

- (c) The Operating Agent will develop methods of application of the wind models selected in sub-paragraph (b) above to the design of horizontal axis and vertical axis W1-CS, rotating and parked.
- The Coperating Agent will formulate load case lists for generally applicable cases of horizontal and vertical axis turbines.

3

(e) The Operating Agent will prepare a report on sub-paragraphs (a) to (d) above with recommendations for additional R & D activities

風エネルギー変換システムに関する研究開発計画実施協定

二六

覧表を作成する。一般的に適用する場合のために負荷ケースの一個)運営機関は、水平軸及び垂直軸のタービンを

成する。 研究開発活動に関する勧告に関する報告書を作の「運営機関は、aからdiまでの規定及び追加の

3 結果

事業の結果は、次の事項に関する報告書となる。分野A 大規模WECSの環境への影響及び運転上の安全性

a 大規模WECSの設置場所及び安全区域単位の分

(b) 風力・バイオマス統合エネルギー・システムの分

(c) **風の**後流効果に関するデータ

d) 電磁波システムの性能に対する大規模WECSの

影響

する研究分野B 風力発電網のための風の予測における不確定性に関係 WECSに係る美的要素及び視覚効果

うためのもので、異なる気象条件及び季節に関連すの統計学的不確定性(七十二時間先までの予測を行び定格速度水準以上の風速の持続時間に関する予知(3) 風力発電機のカット・イン速度水準以下の風速及

3. Results

Area A: Environmental Impact and Operational Safety of Large-Scale WECS

The results of these Sub-Tasks will be a report on:

Land and unit safety area analysis of large-scale WECS;

3

- (b) The analysis of combined wind-biomass energy systems
- (c) Data on wind wake effects
- (d) Impacts of large-scale WECS on the performance of electromagnetic wave systems; and
- Aesthetic factors and visual effects of WECS.

Area B: Investigation of Uncertainty in Wind Forecasting for Wind Power Networks.

The result of the work carried out in this co-operative area will be a report containing specific background data and conclusions on:

- (a) The statistical uncertainty of the prediction of the time duration of wind velocities below the cut-in velocity level and above the rated velocity level of wind energy generators for forecasts up to 72 hours, related to different weather situations and seasons of the year;
- (b) The statistical uncertainty and variability of the predicted wind velocities between the cut-in velocity and the rated velocity, at wind values which are of significant impurtance for wind energy extraction;
 (c) An extractil evaluation of the effectiveness of wind forecasts and their contents.
- (c) An overall evaluation of the effectiveness of wind forecasts and their economic use in practical operational use for wind power generation;
- (d) Recommendations on possible improvements which might be made in wind forecasting techniques.

日

程

4

一年半

5

員会に提出する。 協力して事業の詳細な作業計画及び予算を作成し、執行委

風エネルギー変換システムに関する研究開発計画実施協定

るもの)

(b) る風速値における予測風速(カット・イン速度と定 格速度との間にある。)の統計学的不確定性及び変 風エネルギーの抽出にとつて多大の重要性を有す

(c) て使用する際の同予測の経済的な有用性に関する総 風の予測の有効性及び風力発電の実用運転におい

(d) 風の予測技術の改良に関する勧告

分野C 負荷ケースについての勧告 この協力分野で実施する作業の結果は、次の事項に

(b) (a) 関する報告書となる。 WECSの負荷ケースの定義に係る現状

記載を含む。) 選定された風力モデル(モデルに関する技術的な

(c) に対する負荷の計算方法及び適用例 風力タービン(水平軸のもの及び垂直軸のもの)

(d) 水平軸及び垂直軸の風力タービンを一般的に適用

する場合のための負荷ケースの表

追加の研究開発活動に関する勧告

(e)

日程

運営機関の特定の責任

(a) 運営機関は、協定の発効の後六十日以内に他の参加者と

۴ Time Schedule

One and one-half years

Specific Responsibilities of the Operating Agent

ķ

Within sixty days of the entry into force of the Agreement, the Operating Agent will, in collaboration with the other Participants, prepare and submit to the Executive Committee a detailed Programme of Work and Budget for

Area C: Load Case Recommendations

The result of the work carried out in this co-operative area will be a report on:

The status of WECS load case definitions;

ŝ

- 9 Selected wind models, including technical descriptions of the models:
- 3 Methods for calculating loadings on horizontal and vertical axis wind turbines with examples of application;
- Load case lists of generally applicable cases for horizontal and vertical axis wind turbines; and

 ε

Recommended additional R & D activities

હ

- (b) 加者に移転する義務を負わない。 事業の費用として受領した分担金の額を超える額を担当参 参加者の事業の費用に等しい額を移転する。運営機関は、 委員会が決定する日程に従い、6/0に規定される当該担当 運営機関は、分野Aの各担当参加者に対し、毎年、執行
- (c) らの報告書を配布する。 出する。運営機関は、附属書Iのすべての参加者に、それ は、自己が責任を有する各事業について個別の報告書を提 業に係る附属書の提案を含む。各担当参加者及び運営機関 場合には、追加の研究開発活動を実施するための新たな事 とめ当該報告書を各参加者に配布する。報告書は、適当な 運営機関は、事業の結果を最終的な要約報告書にとりま
- ことについて責任を負う。 運営機関は、参加者が指名する専門家の会合を開催する
- 6

(a) 担する。その比率は、次のとおりとする。 の第六条に規定するところに従い、参加者が、共同して負 運営機関が行うに当り必要となる費用の総額は、この協定 分野Aの事業の実施上並びに分野B及び分野Cの事業を

オーストリア 総額に対する百分率

ドイツ連邦共和国 デンマーク

アイルランド

日本

二十二三六

obliged to transfer to Responsible Participants a total sum of money for the be determined by the Executive Committee. The Operating Agent is not A each year a sum equal to the costs of that Responsible Participant's Sub-The Operating Agent will transfer to each Responsible Participant of Area Task as set out in paragraph 6 (a) below in accordance with a schedule to

Task greater than that which it has received in contributions.

9

which it is responsible; such reports shall be distributed to all *Annex I* Participants by the Operating Agent. Operating Agent shall provide a separate report on each Sub Task for The Operating Agent shall compile the results of the Task into a final summary report and distribute this report to each Participant. If carry out additional R & D activities. Each Responsible Participant and the appropriate, the report will include proposals for new Task Annexes to

3

The Operating Agent shall be responsible for the organization of meetings of experts nominated by Participants

B

Funding

Ē With regard to costs incurred in carrying out the Sub-Tasks in Area A and of the Agreement. The proportions shall be as follows: the work undertaken by the Operating Agent in Area B and Area C, the total costs shall be jointly borne by the Participants as provided in Article 6

Participants	% of Total Costs
Austria	3
Canada	6
Denmark	3
Germany	12-
Ireland	6

オランダ

ニュー・ジーランド

スウェーデン

(b)

二八・五

C 0 7 7

几 · Б

アメリカ合衆国

ない。 会の全会一致の合意がない限り、この水準を超えてはなら のとおりになることが予定される。この総額は、執行委員 次の表に掲げる各事業の費用の額を合計した額となり、次 万八千合衆国ドルとすることが予定される。この総額は、 は、千九百七十七年七月の価格水準及び為替相場で三十四 この事業の下で共同の費用負担で行う作業の費用の総額

担当参加者又は運営機関 運営機関 事業 A 1 110 · 000 費用(合衆国ドル)

A 3 A 5 110 · 000

オランダ

アイルランド

A 2

C1二九·000 B1 五〇·〇〇〇 1 · 000

A 6

運営機関 運営機関 運営機関 運営機関 オランダ

必要な資金を引き続き入手することを確保するために為替 相場及び価格水準の変化を考慮に入れるため、少なくとも 執行委員会は、全会一致により、事業を運営するために 合計 三四八・〇〇〇

Is 14.5 Is 14.5 Ind 3 The total cost for work to be commonly funded under this Task is expected to be US\$ 348,000 at July 1977 price levels and exchange rates. The total cost is the sum of the costs of each of the Sub-Tasks set forth in the followings schedule which are expected to be as set out below. Such levels may not be exceeded except by agreement of the Executive Committee, acting by unanimity:
--

Responsible Participant or Operating Agent	Sub-Tasks	Costs (US \$)
Operating Agent	A .1	20,000
Ireland	A.2	30,000
Netherlands	A.3	44,000
Netherlands	A.4	44,000
Operating Agent	A.5	20,000
Operating Agent	A.6	11,000
Operating Agent	B.1	50,000
Operating Agent	C.1	129,000
Total		348,000

権知情 運営機 的所及 横関 有び 関

一年ごとに、(a)及び(b)の表に定める数字を調整する。為替相場及び価格水準に著しい変化が生じた場合には、執行委員会は、全会一致により、作業計画を使用可能な資金にあわせて調整するかどうか又は資金の水準を引き上げるかどうかを検討する。

(知告書を作成し及び提出するための費用がでは自己の費用ける自己の責任を遂行するために必要となるその他の費用ける自己の責任を遂行するために必要となるその他の費用ける自己の責任を遂行するために必要となるその他の経費の支払のための費用を含む。)を負担する。為替に対する旅費及び各事業の作業に関連して必要となるその他の経費の支払のための費用を含む。)を負担する。為替に対する旅費及び各事業の作業に関連して必要となるそり、報告書を作成し及び提出するための費用を含む。)を負担する。

エネルギー資源開発スウェーデン国家委員会7 運営機関

8 情報及び知的所有権

限に従うことのみを条件として、附属書1に提供され又は(1) 公表する権利。附属書1の参加者は、著作権に対する制

The Executive Committee, acting by unanimity, shall adjust the figures referred to in the «rhedules in sub-paragraphs (a) and (b) above at least an analyty to take account of changes in exchange rates and price levels to ensure that the necessary real resources will continue to be available to exchange the Executive Committee, acting by unanimity, shall consider whether to adjust the Programme of Work to the available funds or to increase the level of funding.

હ

Each Participant shall transfer to the Operating Agent its share of the total costs of the Task in accordance with a time schedule to be determined by the Executive Committee, acting by unanimity.

B

Ē

Each Participant shall bear other costs it incurs in carrying out its responsibilities in Area B and Area C under this Annex I, including the cost of formulating or transmitting reports and of reimbursing its personnel for travel as well as other expenses incurred in connection with work carried out on the respective Sub-Tasks.

7. Operating Agent

The National Swedish Board for Energy Source Development

Information and Intellectual Property

90

- (a) Executive Committee's Powers. The publication, distribution, handling, protection and ownership of information and intellectual property arising from this Amex I to the IEA Implementing Agreement for a Programme of Research and Development on Wind Energy Conversion Systems (hereinafter called Amex I) shall be determined by the Executive Committee, acting by unanimity, in conformity with this Agreement.
- (b) Right to Publish. Subject only to copyright restrictions, the Annex I Participants shall have the right to publish all information provided to or arising from Annex I except proprietary information.

を公表する権利を有する。同附属書から生ずるすべての情報(財産的情報を除く。)

- 財産的情報。附属書工の参加者は、この心の規定、自国の国内法及び国際法に従い、財産的情報を保護するためにの国内法及び国際法に従い、財産的情報を保護するためにの国内法及び国際法に従い、財産的情報を保護するためにの国内法及び国際法に従い、財産的情報を保護するためにの国内法及び国際法に従い、財産的情報を保護するためにの国内法及び国際法に従い、財産的情報を保護するためにの国内法及び国際法に従い、財産的情報を保護するためにの国内法及び国際法に従い、財産的情報を保護するためにの国内法の公司を表示。
- から公然に入手することができないこと。(1) 当該情報が、一般に知られておらず、又は他の情報源
- なしに他の者の利用に供されていないこと。② 当該情報が、所有者により、守秘義務を負わせること
- と。 る附属書1の参加者の所有するところとなつていないこの 当該情報が、守秘養務を負うことなしにこれを受領す

ことを確保する責任を有する。報であることを同定し、かつ、その旨が適切に表示される財産的情報を提供する各参加者は、当該情報が財産的情

を知つており、かつ、事業に関連しているすべてのものは他の自由に入手することができる情報で政府がその存在関のすべての参加国の政府に対し、公表されている情報又(d) 政府による関連情報の提供。参加者及び運営機関は、機

- (e) Proprietary Information. The Annex I Participants shall take all necessary measures in accordance with this paragraph, the laws of their respective countries and international law to protect proprietary information. For the purposes of this Annex I, proprietary information shall mean information of a confidential nature such as trade secrets and know-how (for example, computer programmes, design procedures and techniques, chemical composition of materials, or manufacturing methods, processes, or treatments) which is appropriately marked, provided such information:
- (1) Is not generally known or publicly available from other sources;
- (2) Has not previously been made available by the owner to others without obligation concerning its confidentiality; and
- (3) Is not already in the possession of the recipient Annex I Participant without obligation concerning its confidentiality.

It shall be the exponsibility of each Participant supplying proprietary information to identify the information as such and to ensure that it is appropriately marked

- (d) Production of Relevant Information by Governments. The Participants and the Operating Agent should encourage the governments of all Agency Participating Countries to make available or to identify to the Participants and the Operating Agent all published or otherwise freely available information known to them which is relevant to the Task.
- (e) Production of Available Information by Participants. Each Participant agrees to provide to the other Participants and the Operating Agent previously existing information, and information developed independently of the Task, known to it which is necessary to the Task, freely at its disposal and the transmission of which is not subject to any contractual and/or legal limitations:
- If no substantial cost is incurred by the Participant in making such information available, at no charge to the Task therefor;
- (2) If substantial costs must be incurred by the Participant to make such information available, at such charges to the Task as shall be agreed between the Operating Agent and the Participant with the approval of the Executive Committee.

- る。
 を、参加者及び運営機関に提供し又は知らせるよう勧奨す
- 料で提供する。を自己が負担しない場合には、事業に対し当該情報を無① 参加者は、当該情報を提供するに当たり実質的な費用
- 合意する料金で提供する。対し、執行委員会の承認を得て運営機関と当該参加者が対し、執行委員会の承認を得て運営機関と当該参加者がを自己が負担しなければならない場合には、当該事業に②「参加者は、当該情報を提供するに当たり実質的な費用
- (1) 事業のための情報の取得。各参加者は、事業にとつて価値を有するが自由に利用することができるよう努力する。この場合において、執行委員会をができるよう努力する。この場合において、執行委員会をができるよう努力する。ことができない情報の存在には、全会一致によりその情報を取得することができない情報の存在には、事業のための情報の取得。各参加者は、事業にとつて価
- 業及び作業の結果(新規の情報)(財産的情報を含む。)は、他の参加者に対し、各事業の下で行われたすべての作の、事業の下で行われる作業の報告。各参加者及び運営機関

Acquisition of Information for the Task. Each Participant shall inform the other Participants and the Operating Agent of the existence of information that can be of value to the Task, but which is not freely available, and the Participant shall endeavour to make the information available to the Task under reasonable conditions, in which event the Executive Committee may, acting by unanimity, decide to acquire such information.

3

- (g) Reports on Work Performed under the Task. Each Participant and the Operating Agent shall provide reports on all work performed under each Task and the results thereof (arising information), including proprietary information, to the other Participants. Reports summarizing the work performed and the results thereof, excluding proprietary information, shall be prepared by the Operating Agent and forwarded to the Executive Committee.
- (h) Copyright. Each Participant and the Operating Agent may take appropriate measures necessary to protect copyrightable material generated under this Task. Each Participant may reproduce and distribute such material, but shall not publish it with a view to profit.

9

はならない。 及び配布することができるが、営利 を目的として公表して 措置をとることができる。各参加者は、当該資材を複製し る著作権の対象となる資材を保護するために必要な適当な 成し、執行委員会に送付する。 著作権。各参加者及び運営機関は、この事業の下で生ず

結果(財産的情報を除く。)について要約した報告書を作 について報告する。運営機関は、行われた作業及び作業の

この事業の参加者である締約者は、次のとおりとする。 この事業の参加者 カナダ国家研究会議 オーストリア共和国

アイルランド政府

日本国政府

貿易産業省(デンマーク)

ユーリッヒ核研究所 (ドイツ連邦共和国)

オランダ・エネルギー研究センター

エネルギー資源開発スウェーデン国家委員会 ニュー・ジーランド気象省

エネルギー省(アメリカ合衆国)

Participants in this Task

The Contracting Parties which are Participants in this Task are the following:

The Republic of Austria,

The National Research Council of Canada,

The Ministry of Trade and Industry (Denmark),

The Kernforschungsanlage Jülich GmbH (Germany),

The Government of Ireland

The Government of Japan

The Stichting Energieonderzoek Centrum Nederland,

The New Zealand Meteorological Service

The Department of Energy (United States of America).

The National Swedish Board for Energy Source Development,

附属書口

風エネルギーに係る立地のためのモデルの評

目

的とする。加者が提出するコンピューター・モデルを評価することを目加者が提出するコンピューター・モデルを評価することを目この事業は、風力タービンの設置場所の予備選定のため参

2 方館

1の目的を達成するため次の措置をとる。

- (b) 各参加者(運営機関を含む。)は、次のことを行う。これらの資料を地形及び気象条件に従つて分類する。資料を運営機関に提出するよう要請される。運営機関は、場所の選定のためのコンピューター・モデルに関する説明は、各参加者(運営機関を含む。)は、最適なWECS設地
- る。 は、評価を行う上で最も有用なモデルと組合わせットは、評価を行う上で最も有用なモデルと組合わせ象条件により各研究分野に分類する。また、データ・セ象条件により各研究分野に分類する。また、データ・ゼースを明確にし、運営機関に資料を提出する。
- 果たすことを希望する役割を明確にすること。討し、有益と認める変更を勧告し及び評価の際に自己が② 提案されたモデルとデータ・セットとの組合わせを検
- する。
 いつ、これについて合意に達するため参加者の会合を開催かつ、これについて合意に達するため参加者の会合を開催かつ、されについて合意に達するための作業計画を立案し、「評価するモデル及び各モデルに組合わせるデータ・セッ

Annex II

EVALUATION OF MODELS FOR WIND ENERGY SITING

Objective

The objective of the Task is to evaluate a group of computer models submitted by Participants for initial screening of wind turbine sites.

Means

The steps to be undertaken in order to accomplish the foregoing objective are set forth below.

Each Participant, including the Operating Agent, will be invited to submit descriptions of computer models for optimum WECS site selection to the Operating Agent to be segregated according to the terrain and meteorological conditions.

B

Each Participant, including the Operating Agent, will

9

- (1) Identify data bases and submit descriptions to the Operating Agent who will segregate them into study areas, with different terrain and meteorological conditions. The data sets will also be matched with the models they are most useful in evaluating;
- Review the proposed matching of models with data sets, recommend any changes which are considered advisable, and identify the role in the evaluations each would like to play.

3

A meeting of Participants will be held to finalize the selection of models to be evaluated and the data sets with which each is matched, and to prepare and reach agreement on a programme of work for the evaluations.

3

(d) Each Participant, including the Operating Agent, whose model has been selected on the basis of the results of the meeting will develop user's guides for a computer model, which will spell out all steps necessary to the operation of the model, from preparation of input data to the interpretation of the model output. The guides will specify the units for all variables and parameters, the acceptable limits on all the variables and parameters, and will contain a well-documented computer programme.

3

結果

- は、会合の結果を基礎として自己のモデルが選定された各参は、会合の結果を基礎として自己のモデルの操作に必要なすべての手続(入力データの作成からモデルの結果の解釈まででの手続)を説明したコンピューター・モデル使用者便覧を作成する。便覧には、すべての変数及びパラメーターに関作成する。便覧には、すべての変数及びパラメーターに関する単位及び許容限度を明記し、また、良く整理された各参い。
- (1) (b)(1)において明確にされたデータ・セットをコンピューて次のことを行う。 各参加者(運営機関を含む。)は、会合の結果に基づい
- ながこのプログラムでは、「はない」のコンピューター設備でし、コンピューター・モデルを自己のコンピューター設備に適合さーター・モデル及び自己のコンピューター設備に適合さ
- ③ 当該コンピューター・モデルを評価するため主要な計及びそのプログラム言語に適合させること。

算を行うこと。

- の作業及び実地試験についても勧告を行う。を行うこと。また、必要と認められる追加的なモデル化大気条件において使用することに関する勧告を含む。)(4) 評価実験について報告(当該モデルを各種の地形及び
- 協同活動の結果は、次のとおりとする。
- ついての研究者の勧告を含む。
 モデルを各種の地形及び大気条件において使用することにモデルを各種の地形及び大気条件において使用することに評価の結果を要約したもの)。この報告書には、検証したは、検証試験に関する報告書(評価のための段階的手続及び

Each Participant, including the Operating Agent, on the basis of the results of the meeting, will:

Ē

- (1) Adapt the data set identified in sub-paragraph (b) (1) above to the models and its own computing facilities;
- (2) Adapt the models to its computing facilities and programme languages,
- Perform the main computations to evaluate the identified models;
- Report on evaluation tests including recommendations for using the given model in various terrain and atmospheric conditions; recommendations will also be made for any additional modelling work and field tests which appear to be needed.

E E

Results

The results of these co-operative activities will be:

- (a) A report of the verification tests summarizing the step-by-step procedure and results of the evaluations. Included in the report will be the recommendations of the investigators with regard to using the given model for various terrain and atmospheric conditions.
- A composite user manual for the models tested for different sets of data from varying terrain features. Included in this manual will be the results of all validation sets and indication of maximum usefulness of the models.

9

程

日

4 日程

に関する記載を含む。

は、すべての有効なセットの結果及びモデルの最大有用性 て実験したモデルに関する総合利用者便覧。この便覧に (b)

各種の地形上の特性に係る異なるデータ・セットについ

一年半

5 (a) 運営機関の特定の責任 運営機関は、協定の効力発生の後六十日以内に、他の参

加者と協力して、事業の詳細な作業計画を作成し、執行委 員会に提出する。

な場合には、追加の活動を遂行するための新たな事業に係 終報告書を作成し、各参加者に配布する。報告書は、適当 運営機関は、すべての結果をとりまとめかつ評価した最

る附属書の提案を含む。 運営機関は、検討のための会合及び参加者が指名する専

門家の会合の開催について責任を負う。

6

資

金

資金

(a) び代表者の旅費等の自己の費用を負担する。 各参加者は、事業の遂行に当たり、報告のための費用及

(b) 負担する。 検討のための会合及び専門家の会合の費用は、 招請国が

(c) 附属書Ⅱは、各参加者について二人年相当の努力を要請

することとなる。

7 運営機関

運営機関

エネルギー省(アメリカ合衆国)

Time Schedule

ح.

One and one-half years

Specific Responsibilities of the Operating Agent

'n

- Œ Withia sixty days of the entry into force of the Agreement, the Operating Agent will, in collaboration with the other Participants, prepare and submit
- The Operating Agent shall compile and assess all results into a final reporinclude proposals for new Task Annexes to accomplish additional activities and distribute this report to each Participant. If appropriate, the report will

to the Executive Committee a detailed Programme of Work for the Task

3

The Operating Agent shall be responsible for the organization of workshops and meetings of experts nominated by Participants

3

6 Funding

- Ē Each Participant will bear its own costs in carrying out the Task, including reporting and travel expenses of representatives.
- The cost of workshops and meetings of experts will be borne by the host
- This Annex II is expected to involve a level of effort of two person-years per Participant

3 9

., Operating Agent

The Department of Energy (United States of America)

二八

8 情報及び知的所有権

- (a) 執行委員会の権限。執行委員会は、国際エネルギー変換システムに関する研究開発計画のための風エネルギー変換システムに関する研究開発計画のための風エネルギー変換システムに関する研究開発計画のためる。
- を公表する権利を有する。 同附属書から生ずるすべての情報(財産的情報を除く。) 限に従うことのみを条件として、附属書Ⅱに提供され又は 公表する権利。附属書Ⅱの参加者は、著作権に対する制
- (C) 財産的情報。附属書Ⅱの参加者は、この8の規定、自国のをいう。
- から公然に入手することができないこと。 (1) 当該情報が、一般に知られておらず、又は他の情報源
- なしに他の者の利用に供されていないこと。② 当該情報が、所有者により、守秘義務を負わせること

Information and Intellectual Property

Ē

œ

- Executive Committee's Powers. The publication, distribution, handing, protection and ownership of information and intellectual property arising from this Annex II to the IEA Implementing Agreement for a Programme of Research and Development on Wind Energy Conversion Systems, (hereinafter called Annex II) shall be determined by the Executive Committee, acting by unanimity, in conformity with this Agreement.
- Right to Publish. Subject only to copyright restrictions, the Annex II Participants shall have the right to publish all information provided to or arising from Annex II except proprietary information.

છ

3

- Proprietary Information. The Annex II Participants shall take all necessary measures in accordance with this paragraph, the laws of their respective countries and international law to protect proprietary information. For the purposes of this Annex II, proprietary information shall mean information of a confidential nature such as trade secrets and know-how (for example, computer programmes, design procedures and techniques, chemical composition of materials, or manufacturing methods, processes, or treatments) which is appropriately marked, provided such information:
- Is not generally known or publicly available from other sources;

Ξ

- (2) Has not previously been made available by the owner to others without obligation concerning its confidentiality; and
- (3) Is not already in the possession of the recipient Annex II Participans without obligation concerning its confidentiality.

It shall be the responsibility of each Participant supplying proprietary information to identify the information as such and to ensure that it is appropriately marked.

Production of Relevant Information by Governments. The Participants and the Operating Agent should encourage the governments of all Agency

(d) Production of Relevant Information by Governments. The Participants and the Operating Agent should encourage the governments of all Agency Participants (countries to make available or to identify to the Participants and the Operating Agent all published or otherwise freely available information known to them which is relevant to the Task.

(e) Production of Available Information by Participants. Each Participant ageres to provide to the other Participants and the Operating Agent previously existing information, and information developed independently of the Task, known to it which is necessary to the Task. Treely at its disposal and the transmission of which is not subject to any contractual and/or legal

- は。 当該情報が、守秘義務を負うことなっていないこの 当該情報が、守秘義務を負うことなしにこれを受領す
- ことを確保する責任を有する。報であることを同定し、かつ、その旨が適切に表示される財産的情報を提供する各参加者は、当該情報が財産的情
- (は) 政府による関連情報の提供し又は知らせるよう勧奨する、参加者及び運営機関に提供し又は知らせるよう勧奨する知つており、かつ、事業に関連しているすべてのものを知つており、かつ、事業に関連しているすべてのを加国の政府に対し、公表されている情報又関のすべての参加国の政府に対し、公表されている情報又る。
- 料で提供する。()を加者は、当該情報を無い場合には、事業に対し当該情報を無い、参加者は、当該情報を提供するに当たり実質的な費用)
- が合意する料金で提供する。 対し、執行委員会の承認を得て、運営機関と当該参加者対し、執行委員会の承認を得て、運営機関と当該参加者が負担しなければならない場合には、当該事業に② 参加者は、当該情報を提供するに当たり実質的な費用

- (1) If no substantial cost is incurred by the Participant in making such information available, at no charge to the Task therefor;
- (2) If substantial costs must be incurred by the Participant to make such info, mation available, at such charges to the Task as shall be agreed between the Operating Agent and the Participant with the approval of the Executive Committee.
- (f) Acquisition of Information for the Task. Each Participant shall inform the other Participants and the Operating Agent of the existence of information that een be of value to the Task, but which is not freely available, and the Participant shall endeavour to make the information available to the Task under reasonable conditions, in which event the Executive Committee may, acting by unanimity, decide to acquire such information.
- (g) Reports on Work Performed under the Task. Each Participant and the Operating Agent shall provide reports on all work performed under each Task and the results thereof (arising information), including proprietary information, to the other Participants. Reports summarizing the work performed and the results thereof, excluding proprietary information, shall be prepared by the Operating Agent and forwarded to the Executive Committee.
- (A) Copyright. Each Participant and the Operating Agent may take appropriate measures necessary to protect copyrightable material generated under this Task. Each Participant may reproduce and distribute such material, but shall not publish it with a view to profit.