所有権に関する一般的指針が考慮される。 五年十一月二十一日に機関の理事会で承認された情報及び知的 が期待される。その規定を作成するに当たつては、千九百七十 各事業につき、情報及び知的所有権に関する規定を含めること 当該事業に係る附属書には、この協定に基づいて合意される

## 第八条 法的責任及び保険

(a) 算で賄う。 全会一致によつてその旨を決定する場合には、当該事業の予 係る附属書にその旨が規定されている場合又は執行委員会が に行われる他の作業から生ずる費用及び支出は、当該事業に 他の費用に係る支出は、当該事業の予算で賄う。 請求、訴訟及び事業の共通基金を用いて行う作業から生ずる る場合を除くほか、財産に対するすべての損害の費用並びに 妥当な技能及び注意力を行使する。この条に別段の規定があ この協定に基づく自己の任務を遂行するに当たり、すべての 運営機関の責任。運営機関は、すべての関係法令に従つて 事業のため

## に従つて保険をかける。保険をかけ及び維持するための費用 の他の保険を執行委員会に提案し、また、執行委員会の指示 保険。運営機関は、すべての必要な責任保険、火災保険そ

(b)

# INFORMATION AND INTELLECTUAL PROPERTY

It is expected that for each Task agreed to pursuant to this Agreement, the applicable Annex will contain information and intellectual property provisions. The General Guidelines Concerning Information and Intellectual Property, approved by the Governing Board of the Agency on 21st November, 1975, shall be taken into account in developing such provisions.

#### Article 8

# LEGAL RESPONSIBILITY AND INSURANCE

of all damage to property, and all expenses associated with claims, actions and other costs arising from work undertaken with common funds for a Task shall be charged to the (a) Liability of Operating Agent. The Operating Agent shall use all reasonable skill and care in carrying out its duties under this Agreement in accordance with all applicable laws and regulations. Except as otherwise provided in this Article, the cost Executive Committee, acting by unanimity, so decides Budget of that Task; such costs and expenses arising from other work undertaken for a Task shall be charged to the Budget of that Task if the Task Annex so provides or the

Executive Committee may direct. The be charged to the Budget of the Task. (b) Insurance, the Operating Agent and propose we all necessary liability, fire and other insurance, and shall carry such insurance as the all necessary liability, fire and other insurance, and shall carry such insurance shall be considered to the contract of obtaining and maintaining insurance shall be contracted to the contract of obtaining and maintaining insurance shall be contracted to the contract of obtaining and maintaining insurance shall be contracted to the contract of obtaining and contract of o

は、

事業の予算で賄う。

- の法的責任、訴訟、請求及びこれらに係る費用が、者に対しその責任を免がれさせる。損害の費用並びにすべて、参加法的責任、訴訟、請求及びこれらに係る費用について、参加ての資格において、財産に対する損害の費用並びにすべての() 締約者の免責。運営機関は、次の場合には、運営機関とし
- 営機関が維持しなかつた結果生じた場合(1) (6)の規定に従つて維持することが必要とされる保険を運
- 行為の結果生じた場合の職員又は被用者が犯した重大な過失又は悪意による不法の職員又は被用者が犯した重大な過失又は悪意による不法の、この協定に基づいて任務を遂行するに当たつて運営機関

## 第九条 立法規定

立法規定

最善の努力を払うよう要請する。
う手続の履行を容易にするため、関係法令の枠内において、う手続の履行を容易にするため、関係法令の枠内において、盟国)の関係当局に対し、自己が関係する事業を行うために盟国 手続の履行。各参加者は自国(国際機関についてはその加)

(c) Indemnification of Contracting Parties. The Operating Agent shall be liable, in its capacity as such, to indemnify Participants against the cost of any damage to property and all legal liabilities, actions, claims, costs and expenses connected therewith to the extent that they:

- Result from the failure of the Operating Agent to maintain such insurance as it may be required to maintain under paragraph (b) above; or
- (2) Result from the gross negligence or wilful misconduct of any officers or employees of the Operating Agent in carrying out their duties under this Agreement.

#### Article S

# LEGISLATIVE PROVISIONS

(a) Accomplishment of Formalities. Each Participant shall request the approgranization) to use their best endeavours, within the framework of applicable legislation, to facilitate the accomplishment of formalities involved in the movement of persons, the importation of materials and equipment and the transfer of currency which shall be required to conduct the Task in which it is engaged.

- 続き効力を有する。

  すものではなく、この協定は、この協定の規定に従つて引きすものではなく、この協定は、この協定に影響を及ぼびにその分野における機関の理事会の他の決定を適宜考慮に究開発の分野における協力のための指導原則及びその修正並完開発の分野における協力のための指導原則及びその修正並に、機関の理事会の決定。各事業の参加者は、エネルギーの研
- (d) 紛争の解決。この協定の解釈又は適用に関する稀約者間の別定及び関係法令に基づいて決定するものとし、事実問題を選出する。当該締約者ができない場合には、国際司法を選出する。当該締約者ができない場合には、国際司法の選出について合意することができない場合には、国際司法の選出について合意することができない場合には、国際司法を選出する。当該締約者は、仲裁裁判所の裁判所に付託される。当該締約者は、仲裁裁判所の裁判所に付託される。当該締約者は、仲裁裁判所の裁判所を選出する。当該締約者によって解決されない。この協定の解釈又は適用に関する締約者間のは、紛争の解決。この協定の解釈又は適用に関する締約者間の

- (b) Applicable Lows. In carrying out this Agreement and its Annexes, the Contracting Parties shall be subject to the appropriation of funds by the appropriate governmental authority, where necessary, and to the constitution, laws and regulations applicable to the respective Contracting Parties, including, but not limited to, laws establishing prohibitions upon the payment of commissions, percentages, brokerage or contingent feator persons retained to solicit governmental contracts and upon any share of such contracts accruing to governmental officials.
- (c) Decisions of Agency Governing Board. Participants in the various Tasks shall take account, as appropriate, of the Guiding Principles for Co-operation in the Field of Energy Research and Development, and any modification thereof, as well as other decisions of the Governing Board of the Agency in that field. The termination of the Guiding Principles shall not affect this Agreement, which shall remain in force in accordance with the terms hereof.
- (d) Settlement of Disputes: Any dispute among the Contracting Parties concerning the interpretation or the application of this Agreement which is not settled by negotiation or other agreed mode of settlement shall be referred to a tribunal of three arbitrators to be chosen by the Contracting Parties concerned who shall also choose the Chairman of the tribunal or the selection of its Chairman, the President of the International Court of Justice shall, at the request of any of the Contracting Parties on cerned, exercise those responsibilities. The tribunal shall decide any such dispute by reference to the terms of this Agreement and any applicable laws and regulations, and its decision on a question of fact shall be final and binding on the Contracting Parties. Operating Agents which are not Contracting Parties shall be regarded as Contracting Parties for the purpose of this paragraph.

人工地熱エネル

ギー

・システム研究開発計画実施協定

定

-00

締約者とみなされる。 拘束する。締約者でない運営機関は、この心の規定の適用上

# 第十条 締約者の加盟及び脱退

(a) 新たな締約者の加盟(機関の参加国)。この協定への加盟は、執行委員会の全会一致による召前に基づき、この協定に署名し又は加入し、かつ、一又は選集の参加を当該事業の参加者であつて、少なくとも一の事業への参加を当該事業の参加者が全会一致によつて受諾するものに開放される。そのようなが全会一致によつて受諾するものに開放される。そのようなが全会一致によつて受諾するものに開放される。そのようなが全会一致によつて受諾するものに開放される。そのようなが全会一致によって受諾するものは関係関の参加国の政府によって指定時に効力を生ずる。

協定の締約者として指定するよう)招請することができる。は行政機関、公的機関、私的法人、企業その他の団体をこのはに規定する条件の下で、この協定の締約者となるよう(又盟国の政府が、執行委員会の全会一致による提案に基づき、盟国の政事会は、機関の参加国でない経済協力開発機構の加い、新たな締約者の加盟(経済協力開発機構の他の加盟国)。

### Article 10

# ADMISSION AND WITHDRAWAL OF CONTRACTING PARTIES

(a) Admission of New Contracting Parties: Agency Countries. Upon the invitation of the Executive Committee, acting by unanimity, admission to this Agreement shall be open to the government of any Agency Participating Country (or a national agency, public organization, private corporation, company or other entity designated by such government), which signs or accedes to this Agreement, accepts the rights and obligations of a Contracting Party, and is accepted for participation in at least one Task by the Participants in that Task, acting by unanimity. Such admission of a Contracting Party shall become effective upon the signature of this Agreement by the new Contracting Party shall become effective upon the signature of this Agreement by the new Contracting Party or its accession thereto and its giving Notice of Participation in one or more Annexes and the adoption of any consequential amendments thereto.

(b) Admission of New Contracting Parties: Other DECD Countries. The government of any Member of the Organisation for Economic Gooperation and Development which does not participate in the Agency may, on the proposal of the Executive Committee, acting by unanimity, be invited by the Governing Board of the Agency to become a Contracting Party to this Agreement (or to designate a national agency, public organization, private corporation, company or other entity to do so), under the conditions stated in paragraph (a) above.

- る。一致で行う取決めに基づいてこの協定に参加することができい、欧州共同体による参加。欧州共同体は、執行委員会が全会
- る。

  の結果必要となる附属書の改正が採択された時に効力を生ずることができる。その参加は、当該締約者が機関の事務局長の正とができる。その参加は、当該締約者が機関の事務局長の制者の全会一致による合意により、当該事業の参加者となる。
- 態で)分担するよう要求することができる。出された予算のうち適当な割合を(現金、役務又は資材の形出された予算のうち適当な割合を(現金、役務又は資材の形を承認する条件として、その参加する事業に係る既に支に 分担金。執行委員会は、新たな締約者又は参加者に対し、
- いう締約者の権利及び義務を有する。 れる場合には、交代した者は、闾に定める手続に従い、闾により、他の者と交代することができる。締約者の交代が行わより、他の者と交代することができる。締約者の交代が行わば、 締約者の交代。いずれかの政府によつて指定された締約者

(c) Participation by the European Communities. The European Communities may participate in this Agreement in accordance with arrangements to be made by the Executive Committee, acting by unanimity.

(d) Admission of New Participants in Tasks. Any Contracting Party may, with the agreement of the Participant in a Task, acting by unanimity, become a Participant in that Task. Such participation shall become effective upon the Contracting Party's giving the Executive Director of the Agency a Notice of Participation in the appropriate Task

Annex and the adoption of consequential amendments thereto

(e) Contributions. The Executive Committee may require, as a condition to admission to participation, that the new Contracting Party or new Participant shall contribute (in the form of cash, services or materials) an appropriate proportion of the

prior budget expenditure of any Task in which it participates.

(f) Replacement of Contracting Parties. With the agreement of the Executive Committee, acting by unanimity, and upon the request of a government, a Contracting Party designated by that government may be replaced by another party. In the event of such replacement, the replacement party shall assume the rights and obligations of a Contracting Party as provided in paragraph (a) above and in accordance with the procedure provided therein.

場合には、そのような脱退を考慮に入れて事業の予算の分担し、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と機関の事務局長に対し十二箇月前に書面による脱退の通8 脱退。締約者は、執行委員会の全会一致による合意により

と決定した場合には、執行委員会が他の締約者の全会一致の与えるかどうかを決定する。執行委員会が重大な影響があるは、締約者の地位の変更が他の締約者の利益に重大な影響をくは清算について直ちに執行委員会に通報する。執行委員会の地位若しくは所有権に係る重大な変更又はその破産若し、納約者の地位の変更。政府又は国際機関以外の締約者は、

比率の調整を行う。

が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®の規定に基 決定により別段の合意をしない限り、

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より全会一致で承認された場合には、この協定に署名し又定するよう要請するものとし、当該団体は、執行委員会に(当執行委員会は、当該締約者を指定した政府に対し、当該(2)

(e) Withdrawd. Any Contracting Party may withdraw from this Agreement or from any Task either with the agreement of the Executive Committee, acting by unanimity, or by giving twelve months written Notice of Withdrawal to the Executive Director of the Agency, such Notice to be given not less than one year after the date hereof. The withdrawal of a Contracting Party under this paragraph shall not affect the rights and obligations of the other Contracting Parties, except that, where the other Contracting Parties have contributed to common funds for a Task, their proportionate shares in the Task Budget shall be adjusted to task account of such withdrawal.

(h) Charges of Status of Contracting Parry. A Contracting Parry other than a government or an international organization shall forthwith notify the Executive Committee of any significant change in its status or ownership, or of its becoming bankrupt or entering into liquidation. The Executive Committee shall determine whether any such change in status of a Contracting Party significantly affects the interests of the other Contracting Party significantly affects the interests of the other Contracting Parties; if the Executive Committee so determines, then, unless the Executive Committee, acting upon the unanimous decision of the other Contracting Parties, otherwise agrees:

- That Contracting Party shall be deemed to have withdrawn from the Agreement under paragraph (g) above on a date to be fixed by the Executive Committee; and
- (2) The Executive Committee shall invite the government which designated that Contracting Party to designate, within a period of three months of the withdrawal of that Contracting Party, a different entity to become a Contracting Party, if approved by the Executive Committee, acting by unanimity, such entity shall become a Contracting Party with effect from the date on which it signs or accedes to this Agreement and gives the Executive Director of the Agency a Notice of Participation in one or moter Amexes.

できる。 (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いるなるの通告を受領してから六十日以内にその義務を接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履行しているい締約者がその不履行。この協定に基づく義務を履行して

## 第十一条 最終規定

よりその終了を決定するまで引き続き効力を有する。効力を有するものとし、その後は、執行委員会が全会一致には、協定の期間。この協定は、この協定の作成の日から二年間

> (i) 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.

### Article 11

## FINAL PROVISIONS

(a) Term of Agreement. This Agreement shall remain in force for an initial period of two years from the date hereof, and shall continue in force thereafter unless and until the Executive 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 Enginizing 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) ことができる。改正は、改正の採択を決定するために適用さ 規定する事業の参加者の全会一致により、いつでも改正する も改正することができるものとし、附属書は、当該附属書に し、この目的のため、前締約者は、締約者とみなされる。 改正。この協定は、執行委員会の全会一致により、いつで

> to which the Annex refers. Such amendments shall come into force in a manner determined by the Executive Committee, acting under the voting rule applicable to the decision to any time by the Executive Committee, acting by unanimity of the Participants in the Task (d) Amendment. This Agreement may be amended at Committee, acting by unanimity, and any Annex to this Agreement may be amended at Committee, acting by unanimity, and any Annex to this Agreement may be amended at Committee, acting by unanimity, and any Annex to this Agreement may be amended at

This Agreement may be amended at any time by the Executive

adopt the amendment.

とし、その認証謄本は、各締約者に送付する。この協定の写 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

ずる。

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

州共同体に送付する。

(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。

ユ | IJ ., ヒ核研究所(ドイツ連邦共和国政府の指定)のため

ドクター P・エンゲルマン に

ドクター ロルフ・ホーリッヒハウス

政府の指定)のために エネルギー資源開発スウェーデン国家委員会(スウェーデン

ラルス・レイ

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

(designated by the Government of Germany): For the Kernforschungsanlage Jülich GmbH

For the NATIONAL SWEDISH BOARD (designated by the Government of Sweden): FOR ENERGY SOURCE DEVELOPMENT

1

定義及び目的

ジェイムス・R・シュレジンジャーアメリカ合衆国政府に代わるエネルギー省のために1.F・フォークナー 批准を条件として 批准を条件として

開発 開発 エネルギー・システムに関する研究

いう。 ・ 大工地熱エネルギー・システム(以下「MAGES」と 人工地熱エネルギー・システム(以下「MAGES」と 人工地熱エネルギー・システム(以下「MAGES」と

For the FEDERAL OFFICE OF ENERGY for and on behalf of the Government of Switzerland:

スイス政府に代わる連邦エネルギー省のために

C・ツァンガー

For the DEPARTMENT OF ENERGY for and on behalf of the Government of the United States of America:

For the NATURAL ENVIRONMENT RESEARCH COUNCIL (designated by the Government of the United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland):

Annex I

RESEARCH AND DEVELOPMENT ON MAN-MADE GEOTHERMAL ENERGY SYSTEMS

Definition and Objective

:-

(a) Definition

A Man-made Geothermal Energy System (MAGES) is a heat extraction system in which the thermal energy contained in the earth's crust is extracted from a rock medium which may have negligible natural permeability and negligible free reservoir fluid, but in which permeability can be induced to permit the passage of a heat transfer fluid in sufficient volumes to constitute an economic heat source.

#### (b) 目的

たらすために必要な方法に限定する。。この目的は、エネルギーを抽出して、これを地表にも・レベルの現場試験のための勧告を行うことを目的とす研究、モデル化研究、ハードウェアー開発及びパイロットの技術的及び経済的側面を評価し並びに将来可能な室内この事業は、可能な技術的システムを同定し、MAGE

2 方

は、次の要素を含める。共同の資金拠出によつて行うものとする。その作業範囲に共同の資金拠出によつて行うものとする。その作業範囲に研究は、MAGBSのシステム分析及び評価を内容とし、

- 能な技術システムの同定()既存の技術的方法及び新技術に関する情報を活用した可し
- 面の評価Sの技術的側面及び「第一次的優先度」を有する経済的側Sの技術的側面及び「第一次的優先度」を有する経済的側の「次の問題分野のそれぞれを調査することによるMAGE

## | 熱貯留層への接近

- む。)
  数のボアホール(垂直状、傾斜状又は水平状)を含数のボアホール(垂直状、傾斜状又は水平状)を含び形状(このボアホールは、種々の直径の単一及び複印・ボアホール掘削技術及びボアホールの配置、傾斜及
- 状のボアホールとの組合せ()立坑掘下げ技術及び立坑と垂直状、傾斜状又は水平)

### (b) Objective

The objective of this Task is to identify possible technical systems, to evaluate technical and economic aspects of MAGES and to provide recommendations for possible future laboratory studies, modelling studies, hardware development and field testing at a pilot level. The objective is limited to the processes required to extract the energy and to deliver it to the surface of the earth.

#### Means

A jointly-funded study consisting of systems analysis and evaluation of MAGES, will be undertaken. The scope of work will include the following elements:

- (a) The identification of possible technical systems using information about existing technical methods and new techniques;
- (b) The evaluation of technical and "first order" economic aspects of MAGES with investigation into each of the following problem areas:

# (1) Access to Thermal Reservoirs

- Borehole drilling technology and borehole distribution, inclination and form, including single and multiple boreholes (vertical, angled or horizontal) of varying diameters;
- (ii) Shaft sinking technology and shafts in combination with vertical, angled or horizontal boreholes;

(2)

熱抽出

- (i) 流路生成及び熱交換面生成の方法
- (ii) る方法 熱交換面をその経時的変化を含め探知し及び監視す
- (iii) の可能な処理を含む。) 理想的な交換流体(液体及び気体)の同定(注入前
- (iv) 連続的又は断続的な操業工程の検討
- (**v**) 地球化学上の諸問題
- (vi) 特定の抽出条件の下における貯留層寿命の予測

(3)

(vii)

相変化の影響

- ネルギー変換 地表へのエネルギー輸送及び(又は)地下におけるエ
- (i) 人工又は天然の流れによる基本的伝導システムの検
- (ii) 流体流量の経時的変化
- (iii) 処理を含む。) ケーシングの腐食問題(交換流体の注入前の可能な
- (v) (iv) 中深度の地下におけるエネルギー輸送システム
- 地表下におけるシステムの遠隔操作

Mined, leached or explosively-formed cavities and cavities in combination with shafts or boreholes;

## Heat Extraction

છ

- Methods of flow-path generation as well as of heat exchange surfaces;
- Ξ Methods of locating and monitoring heat exchange surfaces, including their changes with time;
- (iii) Identification of ideal exchange fluids including possible pre-injection treatment; (liquid and gas),
- Examination of continuous or intermittent operating processes;
- ર Geochemical problems;

3

- Estimation of reservoir lifetime under specified extraction
- (vii) Effects of phase changes
- 3 Energy Transport to the Surface and/or Underground Energy Con-
- 3 Examination of the basic conduction system by artificial or natural flow;
- $\Xi$ Change of fluid flow rate with time
- (11) Casing corrosion problems, including possible pre-injection treatment of exchange fluid;
- ₹ Intermediate underground energy transfer systems;
- ર Remote operation of sub-surface systems

## (4) 環境上の配慮

- の経時的変化() 力学的影響及び地震による影響並びにそれらの影響
- (ii) 二次的な地震による影響
- Ⅲ 化学廃棄物及び熱廃棄物の影響
- iv 公衆の容認

3

結果

# この事業の結果は、次のとおりとする。

- a MAGESの研究に関する最終報告書。この報告書は、
- 術的解決 間別の問題分野、

特に2の問題分野に対する可能な技

次のことを含む。

- ② MAGESに対する可能なシステム的解決
- 発(室内研究、モデル化研究、ハードウェアー開発及びパ熱システムに関する新たな国内的又は国際的な研究又は開い()(印の報告書を基礎としたエネルギー生産のための人工地))

# 4 運営機関の特定の責任

1

ロット・レベルの現場試験を含む。)の勧告。

会に提出し、承認を求める。は、この附属書の効力発生の時から三箇月以内に執行委員は、この附属書の効力発生の時から三箇月以内に執行委員な作業計画及び予算を作成する。この作業計画及び予算組、運営機関は、他の参加者との協議の上、総合的かつ詳細

## Environmental Considerations

£

 $\Xi$ 

- Mechanical and seismic effects and their variation with time
- Secondary seismic effects;

 $\Xi$ 

- (iii) Effects of chemical and thermal wastes;
- (iv) Public acceptance.

#### Results

<u>س</u>

The results of this Task will be

- (a) A final report on the study of MAGES, which shall include:
- Possible technical solutions for individual problem areas, especially those noted in paragraph 2 above; and
- (2) Possible system solutions for MAGES;
- (b) Recommendations for further national or international research on or development of man-made geothermal systems for energy production based on the report described in sub-paragraph (a) above, including laboratory studies, modelling studies, hardware development and field testing at a pilot level.

# Specific Responsibilities of the Operating Agent

4

(a) The Operating Agent, after consulting the other Participants, will develop an overall detailed Programme of Work and Budget. This Programme of Work and Budget will be submitted to the Executive Committee for approval within three months of the entry into force of this Annex.

- (b) 参加国の適当な会社との接触を含める。 下での作業の遂行を監督する。契約者の選定過程には、各 及び選定し、事業の実施に必要な契約を結び並びに事業の 運営機関は、執行委員会との協議の上、契約者を同定し
- (c) りまとめ、その報告書をすべての参加者に配布する。 運営機関は、この事業のすべての結果を最終報告書にと

5

日程

の全会一致の決定により延長することができる。 この事業の期間は、十五箇月とする。期間は、執行委員会

#### 6 資金

- (a) ドルを超えないことが予定されており、執行委員会の全会 は、千九百七十七年四月の価格水準及び為替相場で六十万 に従い、参加者が共同で均等に負担する。そのような支出 致の合意がない限り、この額を超えてはならない この事業の運営上必要となる支出は、協定第六条の規定
- (b) する。 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 なくとも一年ごとに似の数字を調整する。価格水準又は為 必要な資金を引き続き入手することを確保するために関連 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 替相場に著しい変化が生じた場合には、執行委員会は、全 する価格水準及び為替相場の変化を考慮に入れるため、少 執行委員会は、全会一致により、事業を運営するために

- (6) The Operating Agent shall, after consultation with the Executive Committee, identify and select contractors, place contracts necessary to carry out the Task, and supervise the execution of work under the Task. The nies from each Participant's country. contractor selection process shall include contact with appropriate compa-
- The Operating Agent shall integrate all the results of this Task into a final report and shall distribute this report to all Participants.

3

### Time Schedule

'n

The duration of this Task shall be fifteen months. decision of the Executive Committee, acting by unanimity. It may be extended by

#### 9 Funding

- (a) at April 1977 price levels and exchange rates, and may not exceed such In conformity with Article 6 of the Agreement the expenditures incurred in the operation of this Task shall be jointly borne in equal shares by the Participants. Such expenditures are not expected to exceed \$600,000 amount except upon the unanimous agreement of the Executive Committee
- 6 The Executive Committee, acting by unanimity, shall adjust the figure the Programme of Work to the available funds, or to increase the of funding. necessary real resources will continue to be available to operate the Task. If significant changes in such price levels or exchange rates occur, the referred to in sub-paragraph (a) above at least annually to take account of changes in relevant price levels and exchange rates to ensure that the Executive Committee, acting by unanimity, shall consider whether to adjust

#### C

## 7 運営機関

ユーリッヒ核研究所

# 8 情報及び知的所有権

定する。 護及び帰属につき、この協定に従い、全会一致により、決 護及び帰属につき、この協定に従い、全会一致により、決 から生ずる情報及び知的所有権の公表、配布、取扱い、保 ための実施協定の附属書1(以下「附属書1」という。) の人工地熱エネルギー・システムに関する研究開発計画の (4) 執行委員会の権限。執行委員会は、国際エネルギー機関

- 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。)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1に提供され又はし、公表する権利。附属書1の参加者は、著作権に対する制
- (C) 財産的情報。附属書1の参加者は、この8の規定、自国のをいう。

## 7. Operating Agent

Kernforschungsanlage Jülich GmbH

# Information and Intellectual Property

000

- (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 Man-made Geothermal Energy 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.
- 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, 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:

Ĉ

- 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
- とい。
  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

- に提供し又は知らせるよう勧奨する。り、かつ、事業に関連しているすべてのものを、運営機関り、かつ、事業に関連しているすべてのものを、運営機関に入手することができる情報で政府がその存在を知つておの参加国の政府に対し、公表されている情報又は他の自由は、政府による関連情報の提供。運営機関は、機関のすべて
- に従つて、運営機関に提供することに同意する。 び(又は)法律上の制限を受けていないものを、次の条件が(又は)法律上の制限を受けていないものを、次の条件かつ参加者が自由に処分し得るすべての既存の情報及び事機関が事業においてその任務を遂行するために必要であり機関が事業においてその任務を遂行するために必要であり(参加者による利用可能な情報の提供。各参加者は、運営
- 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いの参加者は、当該情報を提供するに当たり実質的な費用

- Is not generally known or publicly available from other sources;
- 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 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 Operating Agent should encourage the governments of all Agency Participating Countries to make available or to identify to the Operating Agent all published or otherwise freely available information known to them that is relevant to the Task.

<u>a</u>

- (e) Production of Available Information by Participants. Each Participant agrees to provide to the Operating Agent all previously existing information, and information developed independently of the Task, which is needed by the Operating Agent to carry out its functions in this Task and which is freely at the disposal of the Participant and the treasmission 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;

- 合意する料金で提供する。し、執行委員会の承認を得て運営機関と参加者との間でも自己が負担しなければならない場合には、事業に対の一参加者は、当該情報を提供するに当たり実質的な費用の一参加者は、当該情報を提供するに当たり実質的な費用
- か、他の参加者には通報しない。 には、その情報を提供する参加者との間で合意する場合を除くほ報告書その他の文書の一部とはならず、また、運営機関とその情報は、運営機関にとつて有益な秘密情報を得る場合け 秘密情報の使用。研究、査定、分析又は評価を行うに当
- の情報を取得することを決定することができる。の場合において、執行委員会は、全会一致によりそ件の下にその情報を利用することができるように努力す性の下にその情報を利用することができない情報の存在を値を育するが自由に利用することができない情報の存在を図 事業のための情報の取得。各参加者は、事業にとつて価
- して報告する。
  して報告する。
  は、事業の下で行われる作業の報告の報告で行われた作業及び作業の結果(財産的情報を含む。)について、対別の情報)(財産的情報を含む。)について、対別の情報)(財産的情報を含む。)について、対別の情報)(財産的情報を含む。)について、対別の情報)(財産的情報を含む。)を要約の表に対し、事業の下で行われる作業の報告。運営機関は、附属書工

- (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 Operaing, Agent and the Participant with the approval of the Executive Committee.
- Use of Confidential Information. If a Participant has access to confidential information which would be useful to the Operating Agent in conducting studies, assessments, analyses, or evaluations, such information may be communicated to the Operating Agent but shall not become part of reports or other documentation, nor be communicated to the other Participants except as may be agreed between the Operating Agent and the Participant which supplies such information.

3

Acquisition of Information for the Task. Each Participant shall inform 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.

8)

(h) Reports on Work Performed under the Tack. The Operating Agent shall provide reports of all work performed under the Tack and the results thereof (arising information), including proprietary information, to the Amex / Farticipants. The Operating Agent shall provide reports sunmarizing work performed under the Tack and the results thereof, excluding proprietary information, to the Executive Committee.

委員会が別段の指示を行わない限り、営利を目的として公は、当該資材を複製し及び配布することができるが、執行に運営機関の所有とする。もつとも、附属書工の参加者の利益のためる。取得された著作権は、附属書工の参加者の利益のために 著作権。運営機関は、事業に基づき生ずる著作権の対象() 著作権。運営機関は、事業に基づき生ずる著作権の対象

 $\Xi$ 

Copyright. The Operating Agent may take appropriate measures necessary to protect copyrightable material generated under this Task. Copyrights obtained shall be the property of the Operating Agent for the benefit of Annex I Participants, provided, however, that Annex I Participants, provided, however, that Annex I Participants provided, however, that Annex I Participants may reproduce and distribute such material, but shall not publish it with a view to profit, except as otherwise directed by the Executive

9 この事業の参加者

表してはならない。

ユーリッヒ核研究所(ドイツ連邦共和国)この事業の参加者である締約者は、次のとおりとする。

日本国政府

連邦エネルギー省(スイス)エネルギー資源開発スウェーデン国家委員会

自然環境研究協議会(連合王国)

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:

Kernforschungsanlage Jülich GmbH (Germany).

The Government of Japan,

The National Swedish Board for Energy Source Development,

The Federal Office of Energy (Switzerland)

The Natural Environment Research Council (United Kingdom),

The Department of Energy (United States of America).

へ 参

との協定は、国際エネルギー機関(IEA)における国際協力の一環として、人工地熱エネルギー

システムに関する研究開発を国際協力によって行うことを目的として作成されたものである。

四四