

# アジアとヨーロッパの国際関係 1948～1970：社会ネットワークに よる比較分析

荒 井 功

## 1 はじめに

国際関係の計量分析では、これまでは国際関係を構成するアクターの属性を変数として分析するのが主であったように思われる。国際関係のアクターの関係を変数として、しかも関係の総体を分析するという試みは限られたものにとどまっていたと考えられる<sup>1</sup>。これは、一つには集積された国際関係のデータセットがもっぱら諸国家の属性に関するものに偏っており、国際ネットワークに関するものが乏しいこともあるけれども、他面では国際ネットワークを分析する手法が表面的なものにとどまっていたからでもあろう。ネットワークの背後にある因子を抽出し、ネットワークの構造と変動を解明する理論が必要なのである。このような事情に鑑みて、国際関係を諸国の属性ではなく、諸国間の関係性の観点からアプローチしたいと考える。その手始めに、本論文では、ヨーロッパとアジアでの国際ネットワーク構造を社会ネットワーク分析を通じて、その凝集性と構造同値性を中心に分析する。

---

\*1 国際関係のネットワークをブロックモデルで分析した試みとして、Snyder & Kick [7] をあげることができる。

## 2 関係アプローチ

社会ネットワーク分析では、ネットワークの凝集性（派閥やコネ）、構造同値性（地位と役割）、中心性（垂直的構造の中のパワー）、独立性（水平的構造とパワー）、安定性（交換と歪み）、ネットワーク間の相関性・規定性など多面的な考察が可能であるが、本論文では、凝集性と構造同値性とにしばって分析する。

### 凝集性

ネットワークにおける凝集性というのは、ネットワークによる結びつきの濃淡や密疎に関わる尺度である。もっとも単純なものは結びつきの有無である。国際関係のネットワークであれば、協定締結や外交交渉は一定の国家間の結びつきの存在を意味していることになるし、外交提案も少なくとも一方からの他方への働きかけの存在を意味している。制裁というのも、一方から他方へのマイナスの働きかけと解することができるであろう。したがって、国際関係の凝集性の尺度としては、関係国間の国際事象の量を測定すればよいことになる。ここでは、同意、協議、提案、制裁のネットワークそれぞれについて、国際事象をコード表Dのようにウェイト付けして集計した値を凝集性データとして使う。この値が大きければ、二者間の結びつきが大きいと考えるのである。二者間の凝集性の値を行列で表示すれば、ネットワークの行列表現となる。

多者のネットワークの中では、凝集性の高いアクターの集合は、いわば派閥やブロック<sup>2</sup>とも呼ばれるものにあたる。クリークやクランなど種々の凝集性の高い集団のグラフ理論的な概念はあるが、本研究ではアクター間の結びつきが単なる有無（二値）でなく大小で表現される（実数値）ので、クラスタリングを行なうことにする。結びつきの強い者どうしの順に

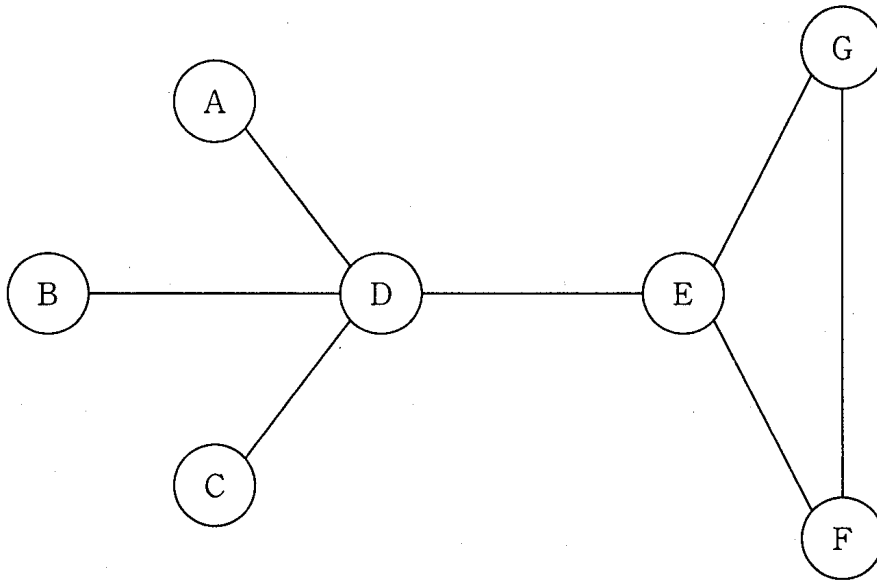
---

\*2 社会ネットワーク分析でいうブロックは別の意味（地位を同じくするもの）で使われる。むしろ構造同値性の概念と関連して使われる。

アクターを区別していくのである。類別されたクラスター図から、個々のアクターの間での遠近や、ネットワーク全体の凝集・分裂度を判断することができる。

### 構造同値性

ネットワーク分析が単なる二者関係の分析と違うのは、第三者関係を理論化している点にある。いま問題としている二者が他の第三者とどのような関係をもっているのかを明らかにするために考え出されたのが、構造同値性 (Structural Equivalence)<sup>\*3</sup>である。



たとえば、上図のようなネットワークを考えてみる。○はアクターを、○を結ぶ実線は結びつきの存在ないし強い結びつきの存在を意味しているとしよう。DはA、B、C及びEと結びつきをもっているが、BはDとだけしか結びつきをもたないという具合である。ここで、AとBのように、第三者関係が全く同一であれば、両者は構造同値である。これは両者の間の関係の有無とは、区別される。したがってGとFも相互に構造同値である。しかしAとGとは構造同値でない。

\*3 構造同値性については、Burt [1]、Dorein [3]、Sailer [6] を参照。

## 4 論 説

一般的な構造同値性の尺度としては、次のような指標を考えればよい。アクター  $i$  からアクター  $j$  への関係を表す指標が  $z_{ij}$ 、アクター全体の集合からアクター  $i$  とアクター  $j$  とを除いた集合を  $s_{ij}$  とする。すると、アクター  $i$  とアクター  $j$  との構造同値性の指標  $d_{ij}$  は、 $d_{ij} = \sum_{k \in s_{ij}} \{(z_{ik} - z_{jk})^2 + (z_{ki} - z_{kj})^2\}$  とすればよいであろう。あとは適当な標準化をすればよい。

第三者との関係の類似性は、一般には、役割や地位と呼ばれるものを意味していると考えられる。第三者との結びつきのパターンが類似していれば、当該アクターが主観的にどう思っているかとは別に、他者からはネットワーク関係の中で同じような地位をしめると見なされるといえるからである。合意や協議などのネットワークでは、国際システムの中で中心か周辺かとか、仲介的か孤立的かといった位置が、構造同値尺度で測ることができるのである。興味深いのは、制裁のようにいわば負のネットワークでも構造同値の尺度はアクターの位置を確認することができることである。対立関係の中での中心 (= 前衛) と周辺 (後衛)、仲介と孤立というのも、友好関係の中でも同様に有意味だからである\*4。

構造同値の尺度でもクラスタリングをすることが可能である。構造同値の度合いに応じてアクターを区分けすることで、同意、協議、提案、制裁のネットワークでのアクター間の位置関係を確認する。

## 3 データとコーディング

本論文であつかうデータセットについて、紹介しておきたい。

国際関係の定量データセットの構築は非常に手間がかかるために、一般的には余り進んでいるとはいえない\*5。とくに個人として研究活動に関わ

---

\*4 本論文では、提案や制裁といった行動主体と行動客体とが異なる事象でも、ヒューズ=ホップマンのデータセットとの整合性のために行動主体と行動客体を区別しないで分析している。これを区別した研究は別の機会に分析することにしたい。

ることの多い我が国では余り蓄積がない。研究がないわけではないが、データバンクのような制度はないので、一般に第三者の再利用は難しい。海外では、これまでに構築された定量データベースの一定部分は、政治社会調査大学間協議団 (ICPSR) で集積されて利用できるようになっている。その中で国際関係の社会ネットワーク分析に利用できそうなデータとして、ヒューズとホップマンの「二者間及び多者間事象データ<sup>\*6</sup>」が見つかったので、ヨーロッパ局面での国際ネットワーク分析の資料として利用する。

このヒューズ=ホップマンの事象データセットは、ヨーロッパでの東西関係を分析することを目的として、北大西洋条約機構とワルシャワ条約機構の構成国を中心に、1948年から1970年までの期間の国家行動を INDEX OF KEESING'S CONTEMPORARY ARCHIVES でリストアップされた記事から抽出したものである。データ件数は約10000で、モーゼスらの「国家間行動スケールB」<sup>\*7</sup> に従って分類されている。スケールは、別表Cの通り30類型で、共同的軍事行動からはじまり、国際会合などをへて、軍事行動の階梯をたどるように構成されている。ヒューズ=ホップマンのデータセットでは、中間の分類スケールの事象が多くなっている。事象となる国家行動の対象国は、オーストリア、ベルギー、カナダ、デンマーク、フランス、ギリシャ、西ドイツ、アイスランド、イタリア、ルクセンブルグ、オランダ、ノルウェー、ポルトガル、スウェーデン、スイス、トルコ、イギリス、米国、アルバニア、ブルガリア、中国、チェコスロバキア、東ドイツ、ハンガリー、北朝鮮、モンゴル、ルーマニア、ポーランド、ソ連、北ベトナム、ユーゴスラビアの32ヶ国である。国家行動では政府の行動だけが取り上げられている。民間機関や非政府機関はアクターとはみなされていない。

---

\*5 国際事象のデータセットを紹介した文献として、Cioffi-Revilla [2] がある。

\*6 Hughes=Hopmann [4].

\*7 Moses et al [5].

## 6 論 説

ヒューズ=ホップマンのデータセットで使用された国家間行動スケールBの焦点は、軍事面に合わされているので、軍事行動の類別は細密である一方、政治・経済行動の類別は大まかである。また行為主体と行為客体とが明確に区別されていないので、社会ネットワークのデータとしては無向グラフ・データになる。対象国に中国・モンゴル・北朝鮮・北ベトナムが含まれているのに対して、日本・台湾・韓国・南ベトナムはふくまれていない。対象期間が1970年までなのはデタント以前を分析するのであればよいであろうが、冷戦全期間を分析するには不十分である。国際関係をグローバルな政治・経済・軍事・文化の複合的なネットワークとして考える立場からみると、これらの特色は分析の制約になる。けれども、適宜、データを補完・拡充していけば、分析に利用することは十分にできると思われる。そこで、まず同時期の冷戦下のアジアでの事象のデータセットを構築し、ヨーロッパとアジアの国際ネットワーク構造を比較分析できるようにしよう。

ヒューズ=ホップマンの事象データセットに対照するためのデータセットとして、外務省編集の「日本外交年表並主要文書」を拡充した鹿島平和研究所編「日本外交主要文書・年表」および岩波書店の「近代日本綜合年表」からデータを抽出した。「日本外交主要文書・年表」の年表の方は、内外の資料から日本のみならず世界の事象を記録しており、とくにアジアの国際関係に詳しいのでアジアの国際事象データセットの資料としては有益である。岩波の「年表」は日本が中心であるが、一部で鹿島の「年表」を補うのに利用した。対象国は、アジア諸国の中でアフガニスタン以東の日本、中国、台湾、北朝鮮、韓国、モンゴル、フィリピン、北ベトナム、南ベトナム、カンボジア、ラオス、タイ、マレーシア、シンガポール、インドネシア、ミャンマー、インド、パキスタン、スリランカ、アフガニスタン、オセアニアのオーストラリア、ニュージーランド、北米の米国、カナダ、それにソ連、イギリス、フランスなどのヨーロッパ諸国である。インドシナ諸国では、ベトナムは、南北ベトナムの他にベトナム民族解放戦

線も別とし、カンボジアはロンノル・クーデター以前（カンボジアCB）と以後（ロンノル体制RN、シアヌーク派SN、ポルポト派KR）とで区分けし、ラオスもパテトラオは別区分とした。マレーシアにはマラヤ連邦を含めてある（表E）。対象期間は、アジアでは1948年を意味のある年とするのには無理があるので、1946年以後とし1970年までとした。行動の類型には、既述のスケールBを使うことも考えられるが、経済・文化面の行動も細密に扱えること、および行動主体と行動客体とを区別できるようにすること（これは有向グラフ・データとしてあつかうことを意味する）という観点から、別表Dのような独自の類別を行うことにした。まず、大分類として行動のタイプを合意、協議、提案、制裁、支援に分け、さらにそれぞれについて政治・経済・軍事というように分け、また行動の程度は、集計の際にウェイトをつけられるように、首脳級・閣僚級・事務級・民間級（協議と提案の場合）、実施・強化・縮小・解除（制裁の場合）などというように構成した。スケールBと比べると、軍事面ではやや大まかであるが、政治・経済面はずっと詳細になっているので、適宜対応付けすることも可能である。構築したデータセットは約3800件である。ネットワークの得点集計の際にはウェイトをつけて計算したが、これは程度のことなる事象を集約する際の誤差を縮小するのが目的でもあるが、協議などで日本の事象を細かく記録する資料の傾向を補正するためでもある<sup>8</sup>。

## 4 分 析

ヒューズ＝ホップマンおよび筆者が構築したデータセットにもとづいて、軍事協定、政治経済協定、国際会議、外交提案、紛争の各ネットワーク

\*8 期間は、いずれ、より後の時期まで延ばしてデータセットを構成するつもりである。なお、アジアの場合に国連とくに国連事務総長の行動に意味づけできる可能性もあり、データセットには入れてあるが、本論文の分析では使用しない。

## 8 論 説

について凝集性および構造同値性を計算したものが、表1a～表10a、表1b～表10b、図1a～図10a、図1b～10bである<sup>9</sup>。

表1a～表10aは、凝集性分析の基礎となる二者間の事象の集計値の行列である。集計値は、アクター間の事象数にウェイトをかけて合計したものである。一般に値が大きいほど、アクター間の結びつきの強度は大きくなる。0であれば、アクター間の結びつきが観測されなかったことになる。自己との関係を示す主対角要素は、各アクターについて他のアクターとの事象集計値を合計したものが掲げている。

表1b～10bは、凝集性のデータから構造同値尺度の値をユークリッド距離に基づいて計算したものである。二者間では値が小さいほど構造同値性が大きい（類似している）ことを意味している。

図1a～図10a：それぞれ表1a～表10aに基づくネットワークのクラスター図である。他者との関係の強度のパターンに基づくユークリッド距離の近い順に、アクターを同類化していった結果が樹状に表示されている。図の左側で同類化されてるものほど、アクターは近接しているといえる。

図1b～図10b：それぞれ表1b～表10bに基づく構造同値性のネットワークのクラスター図である。見方は図aと同じである。

### 4-1 ヨーロッパでの国家関係のネットワーク構造

ヨーロッパでの国家関係のネットワークを、軍事協定、政治・経済協定、国際会議、外交提案、紛争とにわけて見てみよう。

#### 軍事協定

凝集性（表1a及び図1a）：ソ連・東独、米国・英国の二つの関係がとくに高い凝集度をもっている。いずれも特別な関係ということであるが、西独

---

\*9 構造同値性の値の計算は UCINETIV、また、クラスター図の作成は STRUCTURE による。



は米国でなく、むしろフランス・オランダとの凝集性が高いのは、いわゆる独仏枢軸と揶揄される「特別な関係」の反映であろう。西側が米英アングロサクソンと独仏を軸にする大陸西欧とに二分されながら、北欧やトルコなどが加わる楕円構造であるのに対して、東側は、先のソ連・東独を中核にして他の東欧諸国、さらに中国が加わるという同心円構造であることがわかる。東ドイツが全体の台風の目のような位置にあるのが印象的である。

構造同値性（表1b 及び図1b）：凝集度と比べるとずっとクラスター図がすっきりしている。これは役割の構造が、凝集性以上に明確であることを意味している。役割関係で見ると、西側ブロック、ソ連・東欧ブロックの間にアジア共産圏諸国がブロックとして類別されるのが凝集性によるクラスタリングとの大きな相違であろう。

### 政治経済協定

凝集性（表2a 及び図2a）：軍事協定とは全く異なった関係が見られる。米国・英国間の凝集性が高いのは常識的であるが、それにソ連が加わる。核大国クラブが同定されるのである。軍事的には対立している東西陣営が、他面で大国による暗黙の共同支配の側面をもつといわれることがあるが、大国間の非軍事協定の多さは注目すべきである。

構造同値性（表2b 及び図2b）：凝集性では今ひとつ位置が明快でなかったフランスと西ドイツが米英ソのクラスターに加わってくる。また凝集性でははっきりしなかった西欧中小国、中立諸国、東側中小国のクラスター化が明確に現れる。東ドイツは目立たない位置である。

### 国際会議

凝集性（表3a 及び図3a）：英米、ベネルクス、仏と西独・イタリアという凝集性の大きなクラスターが識別できるが、東側・中立諸国の凝集度は大きくない。しいていえば、東側ではソ連・東独がやや凝集度が高いとい

えるかもしれない。

構造同値性（表3b 及び図3b）：西側中核（米英 EC）、西側周辺部、ソ連・東欧、中立諸国、アジア共産圏というようにクラスター化が明快に現れている。

### 外交提案

凝集性（表4a 及び図4a）：米ソ間が突出して高い凝集性を示している。ほかに注目すべきなのは、東西ドイツ間、それにギリシャ・ユーゴスラビア間であろうか。外交提案の凝集度は、協定や国際会議の凝集度とは一致しない。外交提案が多いのは、一般に協調の表れではなく、対立関係の表れと見た方がよいことを示しているのであろう。

構造同値性（表4a 及び図4b）：米英仏ソが1 クラスターになる。他では、東西ドイツ間、ギリシャ・トルコ間、それにオーストリア、ユーゴスラビア、中国が加わってまた1 クラスターになる。東西の垣根を越えて同定されているのは、外交提案が東西軸にそった争点として存在しているからであろう。

### 紛 争

凝集性（表5a 及び図5a）：外交提案と同じく米ソ間がきわめて高い凝集性を示している。あとは、中国・英国間、東西ドイツ間、トルコ・ギリシャ間、ユーゴスラビア・アルバニア間にやや高い凝集性が見られるのは、凝集性が紛争強度の尺度であることを思えば当然であろう。

構造同値性（表5b 及び図5a）：米ソ、それに英国・フランス・中国、次いで西ドイツが加わって1 クラスターになる。しかし他のクラスターは、東欧諸国、西欧中小国、アジア共産諸国などに類別されているといえよう。

全体として、凝集性ではネットワーク毎に若干の差異が見られるものの、米ソ関係が中心となっているといえることができる。東西対立＝米ソ対立の

構図が明快であるといえよう。

構造同値性で見ると、軍事協定、政治経済協定、国際会議、外交提案、紛争の5つのどのネットワークでも、西側の米国、英国、フランス、西ドイツ、西欧中小国、東側のソ連、中国、東欧諸国、中立諸国といったクラスターが現れ、東西対立の役割構造はネットワークを通じて類似しているといえることができる。後述するアジアとは違って、ヨーロッパでは国々の役回りは、どのネットワークでも概して共通であるという意味で安定しているといえることができる。

#### 4-2 アジアでの国際関係のネットワーク構造

続いてアジアでの国際関係のネットワークである。

##### 軍事協定

凝集性（表6a 及び図6a）：凝集性は米・南ベトナム間で高く、これに韓国、台湾が加わって1クラスターになる。もう一つはSEATO諸国のクラスター、ソ連・北ベトナム・北朝鮮のクラスター、英国・マレーシア・シンガポールのクラスターが識別される。アジアの大きな熱戦の舞台が朝鮮半島とインドシナであり、米ソがその中心であり、英連邦がそれにくわるという構図を物語っている。日本と中国の位置がはっきりしないのが興味深い。

構造同値性（表6b 及び図6b）：構造同値性では、日本が韓国・南ベトナムに加わり、英連邦諸国とともに米国とクラスターを構成するようになる。中国も北ベトナム・北朝鮮・ソ連のクラスターの中にはいる。これは陣営を異にするとはいえ、日本と中国がアジアの軍事秩序の中で「前衛の中の後衛」とでもいふべき似た役回りをしてきたことを意味している。

### 政治経済協定

凝集性（表7a 及び図7a）：日米間の凝集性が非常に高く、ついで中ソ間の凝集性が高い。インド・パキスタン間、インドネシア・マレーシア間が続く。これらの関係は緊張を含んだもので、関係正常化の協定が測定値に表れたのであろう。

構造同値性（表7b 及び図7b）：日米と中ソが加わって1クラスターになる。また英連邦諸国・韓国、フランスとインドシナ諸国などのクラスターの識別はできそうだが、他の諸国クラスター化の意味づけは明快でない。大小関係や東西関係だけでなく、宗主国・旧植民地関係も絡んでいることはいえそうである。

### 国際会議

凝集性（表8a 及び図8a）：日米間が高く、韓国が加わりクラスターになる。SEATO 諸国もやや高い。インド・パキスタン間や、中国・ソ連・北ベトナム間もやや高い。ヨーロッパと比べると、全体的に凝集性のクラスターリングの水準は低いように思われる。

構造同値性（表8b 及び図8b）：日米、英連邦、SEATO 諸国が1つのクラスターになる。ソ連・中国間とアジア共産圏、西欧諸国、東欧諸国と特色づけできるクラスターが見いだされるが、クラスターの中には他の国も入り込んでおり、アジアでの国際会議のネットワークの複雑さが表れているようである。

### 外交提案

凝集性（表9a 及び図9a）：米中にソ連、ついで日本のクラスターで凝集性が高い。また英仏間、南北朝鮮間、南北ベトナム間でも凝集性が高い。ヨーロッパと同じように、外交提案のネットワークは、政治軍事的緊張を含んだものであることがわかる。

構造同値性（表9b 及び図9b）：英仏、日、米、北ベトナム、ソ連、中国

が一つのクラスターを構成している。南北朝鮮とインドシナ諸国のクラスターもある。他の諸国のクラスターは簡単には特色づけづらい。

## 紛争

凝集性（表10a 及び図10a）：中ソに日本、それに南北朝鮮。米とベトナム。ラオス。インドネシア・オランダ間、インド・パキスタン間にもやや凝集性が見られる。いずれも紛争地域である。

構造同値性（表10b 及び図10b）：米中、台湾・ソ連、南北朝鮮と日本が1つのクラスターになる。インドシナ諸国・SEATO 諸国のクラスターも見いだせる。インドネシアはマレーシアと構造同値性が高くなるが、既述の2つのクラスターにははまらない。

全体として、凝集性では国際会議ネットワークでの日・米・韓と中・ソ・北越という東西それぞれのグループが対峙し、軍事協定のネットワークでは米国とソ連が中心となった東西対立の構図が見られるが、政治・経済協定のネットワークでは日本と中国が東西それぞれで比重を増すと見える。外交提案と紛争のネットワークでは、政治・軍事問題を抱えた国々の中の凝集性が高いのは当然であるが、米中間（提案ネットワーク）や中ソ間（紛争ネットワーク）が卓越する点は、ヨーロッパで米ソ間が卓越しているのと異なる点である。

構造同値性では、クラスタリングによる類別化が余り明快でない。米ソ中日英の位置関係が錯綜しており、東西ブロック構造が必ずしも明確に表れないのである。東西対立の要素、大國小国の要素の他に、英連邦やフランス・インドシナ諸国のような旧宗主国・植民地関係の要素や、東アジア・東南アジアなどの地理的な要素もあるは確認できるが、その作用はネットワークによって異なる。ヨーロッパの場合と比べると、構造同値性でみた役割構造がネットワークによって違っているということができるのである。

## 5 展望と結論

ヨーロッパとアジアとを比較した場合、ヨーロッパでは国々の役割は米ソ関係という東西ブロック対立を軸にして、パワーの序列にしたがってどのネットワークの側面でも固定的であったけれども、アジアでは、東西対立＝米ソ対立という単純な構図が成立せず、地域事情や旧宗主国・植民地関係の要素も加わり、政治・軍事・経済のネットワークによって国々の役割構造が異なって固定的でないという特色が見られることが見いだされた。

ネットワークによって役割構造が異なるというのは、ネットワークの安定性の観点からみると興味深いものがある。ネットワーク間の関係が、ネットワークの時間的安定性に意味をもつからである。これは国際関係のネットワークを分析する上で、次なる課題である。

表C ヒューズ=ホップマンのダイアド・データの本研究での対照コード

事象	件数	対応分類コード
1 国際機関で加盟国が国際機関による課税を承認	なし	A 1 - 3
2 多数決で意思決定が可能な国際機関の創設	なし	A 1 - 4
3 合同軍事行動に参加（軍の個別性は維持）	なし	A 3 - 3
4 国際機関が加盟国の非軍事物資生産を制御	なし	A 1 / 2
5 国際軍事機関のための課税に議会が承認	8件	A 3 - 4
6 相互防衛機構（自動的な攻守同盟ではない） の創設・参加	118件	A 3 - 4
7 国際的・国内的安全保障に関する政府機関の形成	67件	A 3
8 軍事援助供与	220件	E 2
9 文化交流条約締結	1785件	A 2
10 国際会合参加に合意	2434件	B
11 国際会合に招聘	734件	C
12 徴兵制導入	169件	D 3 - 1
13 軍備拡大	276件	D 3 - 1
14 敵国への軍事援助供与	294件	D 3 - 1
15 相手国への選択的な関税引き上げ	316件	D2-2/3
16 難民の流出の停止	782件	D 1 - 2
17 相手国大使への口頭抗議	300件	D 1 - 1
18 国境での工作	139件	D 3 - 2
19 国際機関での問題として取り上げることで脅迫	130件	D 1 - 4
20 軍会議の緊急召集	166件	D 3 - 1
21 政府転覆工作開始	21件	D 3 - 2
22 交信への部分的な検閲	16件	D 1 - 2
23 国境への軍の移動措置	9件	D 3 - 1
24 軍部隊の待機措置	28件	D 3 - 1
25 輸送の軍事管理化	17件	D 3 - 1
26 大規模な軍部隊の移転	11件	D 3 - 1
27 海上での船舶拿捕	28件	D 3 - 3
28 国境侵入（明確な攻撃ではない）	33件	D 3 - 3
29 全般的な交戦開始	5件	D 3 - 4
30 捕虜の処刑		

(Moses のデータ・スケールBによる分類)

表D 国際事象分類コード一覧表

大分類コード ( )内はデータ件数	小分類コード	ネットワーク・ ウェイト
A 1 政治協定 ( 239件)	- 4 締結	合意 4
A 2 経済協定 ( 210件)	- 3 関係強化	合意 3
A 3 軍事協定 ( 169件)	- 2 更新	合意 2
	- 1 関係縮小	合意 1
	- 0 関係解消	合意 1
B 一般協議 (1623件)	- 4 首脳レベル	交渉 3
B 1 政治協議 ( 62件)	- 3 閣僚レベル	交渉 3
B 2 経済協議 ( 215件)	- 2 事務レベル	交渉 2
B 3 軍事協議 ( 123件)	- 1 民間レベル	交渉 1
C 1 政治提案 ( 323件)	- 1 提案・反対提案	提案 1
C 2 経済提案 ( 12件)	- 0 拒否	紛争 1
C 3 軍事提案 ( 73件)		
D 1 政治制裁 ( 421件)	- 4 戦争挑発	紛争 4
	- 3 断交	紛争 3
	- 2 交流停止	紛争 2
	- 1 抗議・国際提訴	紛争 1
	- 0 解除	合意 1
D 2 経済制裁 ( 43件)	- 3 実施	紛争 2
	- 2 強化	紛争 2
	- 1 縮小	紛争 1
	- 0 解除	合意 1
D 3 軍事制裁 ( 169件)	- 4 侵入	紛争 10
	- 3 衝突	紛争 7
	- 2 国境工作	紛争 5
	- 1 示威	紛争 2
	- 0 解除	合意 1
E 1 政治支援 ( 187件)	- 3 実施	合意 3
E 2 経済支援 ( 20件)	- 2 強化	合意 2
E 3 軍事支援 ( 79件)	- 1 縮小	合意 1
	- 0 停止	紛争 1

データ件数は、アジア・データセット1946-70のもの



表E 国名コード

AA : オーストラリア	NC : 中華民国 (台湾)
AL : アルバニア	NE : オランダ
AU : オーストリア	NK : 北朝鮮
BE : ベルギー	NO : ノルウェー
BM : ミャンマー	NP : ネパール
BU : ブルガリア	NV : 北ベトナム
CA : カナダ	NZ : ニュージーランド
CB : カンボジア (ロンノル・クーデター以前)	PH : フィリピン
CH : 中華人民共和国	PK : パキスタン
CL : パテト・ラオ	PR : ポルトガル
CV : ベトナム民族解放戦線・臨時革命政府	RN : ロンノル政権カンボジア
CZ : チェコスロバキア	RU : ルーマニア
DE : デンマーク	SI : スイス
EG : 東ドイツ	SK : 韓国
FR : フランス	SL : スリランカ
ES : スペイン	SN : シアヌーク派 (ロンノル・クーデター以後)
GR : ギリシャ	SP : シンガポール
HU : ハンガリー	SU : ソ連
IC : アイスランド	SV : 南ベトナム
ID : インド	SW : スウェーデン
IN : インドネシア	TH : タイ
IT : イタリア	TU : トルコ
JP : 日本	UK : イギリス
KR : クメール・ルージュ	US : 合衆国
LA : ラオス	WG : 西ドイツ
LU : ルクセンブルグ	YU : ユーゴスラビア
MA : マラヤ連邦・マレーシア	
MO : モンゴル	

\* 国名コードは、ヒューズ・ホップマンのダイアド・データと著者のアジア事象データとで  
共通

表1a

## Military Agreements between Nations on the European Theater

ID No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Nation	BE	CA	DE	FR	IC	IT	LU	NE	NO	PR	UK	US	WG	SU	PO
1	BE	13	2	2	7	2	5	7	7	3	2	4	3	6	0	0
2	CA	2	14	2	2	2	2	2	2	2	2	4	6	4	0	1
3	DE	2	2	10	2	2	2	2	2	5	2	3	2	3	0	0
4	FR	7	2	2	20	2	6	7	7	3	2	6	5	7	5	1
5	IC	2	2	2	2	6	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0
6	IT	5	2	2	6	2	14	5	5	3	2	2	4	6	1	1
7	LU	7	2	2	7	2	5	13	7	3	2	4	3	6	0	0
8	NE	7	2	2	7	2	5	7	14	3	2	5	3	7	0	0
9	NO	3	2	5	3	2	3	3	3	15	2	2	2	3	0	0
10	PR	2	2	2	2	2	2	2	2	2	7	2	3	2	0	0
11	UK	4	4	3	6	2	2	4	5	2	2	23	12	5	3	0
12	US	3	6	2	5	2	4	3	3	2	3	12	28	4	2	0
13	WG	6	4	3	7	2	6	6	7	3	2	5	4	33	0	0
14	SU	0	0	0	5	0	1	0	0	0	0	3	2	0	35	11
15	PO	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	11	21
16	CZ	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	10	10
17	EG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	10
18	HU	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	9	9
19	RU	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	8	9
20	BU	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	11	9
21	AL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7
22	SW	1	2	4	1	1	1	1	1	4	1	2	2	1	0	0
23	MO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4
24	TU	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	5	2	1	0
25	GR	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	3	2	0	0
26	CH	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	0
27	NV	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
28	YU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
29	AU	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0
30	SI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
31	NK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	CZ	EG	HU	RU	BU	AL	SW	MO	TU	GR	CH	NV	YU	AU	SI	NK
	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	0	0	0	2	1	0
	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	0	0	0	2	1	0
	0	0	0	0	0	0	4	0	2	2	0	0	0	2	1	0
	1	0	1	1	1	0	1	0	2	2	1	1	0	2	1	0
	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	0	0	0	2	1	0
	1	0	1	1	1	0	1	0	2	2	0	0	0	2	1	0
	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	0	0	0	2	1	0
	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	0	0	0	2	1	0
	0	0	0	0	0	0	4	0	2	2	0	0	0	2	1	0
	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	0	0	0	2	1	0
	0	0	0	0	0	0	2	0	4	4	1	1	0	2	1	0
	0	0	0	0	0	0	2	0	5	3	0	0	0	2	1	0
	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	0	0	0	2	1	0
10	12	9	8	11	7	0	5	1	0	4	1	1	0	0	1	0
10	10	9	9	9	7	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0
25	10	11	11	10	7	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0
10	29	9	8	11	9	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0
11	9	19	8	10	7	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0
11	8	8	17	9	7	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0
10	11	10	9	24	7	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0
7	9	7	7	7	16	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0
0	0	0	0	0	0	7	0	1	1	0	0	0	0	2	1	0
4	4	4	4	4	2	0	12	0	0	0	0	0	1	0	0	0
0	0	0	0	0	0	1	0	22	3	0	0	0	2	2	1	0
0	0	0	0	0	0	1	0	3	20	0	0	3	2	1	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	0	1	2	3	0	0	14	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	0	0	0	18	2	0
0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	2	2	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2

表1b

## Structural Equivalence of Nations in Military Agreements on the European Theater

ID No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nation	BE	CA	DE	FR	IC	IT	LU	NE	NO	PR	UK	US	WG	SU
1 BE	0	14.1	14.7	9.17	14.6	6.32	0	2	13	14.5	16.2	16.6	4.24	42.8
2 CA	14.1	0	8	16.6	7.21	11.1	14.1	14.6	8.94	6.16	13.5	13.9	14.6	39.7
3 DE	14.7	8	0	18.4	6.32	12.3	14.7	15.4	3.46	6.48	18.6	16.9	15.7	40.5
4 FR	9.17	16.6	18.4	0	18.7	9.8	9.17	8.72	17.2	18.4	15.2	16.9	9.06	42.4
5 IC	14.6	7.21	6.32	18.7	0	11.8	14.6	15.5	6.93	1.41	18.3	17.4	15.3	39.5
6 IT	6.32	11.1	12.3	9.8	11.8	0	6.32	7.21	10.8	11.6	13.6	17.4	7.35	39.6
7 LU	0	14.1	14.7	9.17	14.6	6.32	0	2	13	14.5	16.2	16.6	4.24	42.8
8 NE	2	14.6	15.4	8.72	15.5	7.21	2	0	13.9	15.4	16.7	16	4.24	43.2
9 NO	13	8.94	3.46	17.2	6.93	10.8	13	13.9	0	7.07	17.4	17.3	13.3	40.8
10 PR	14.5	6.16	6.48	18.4	1.41	11.6	14.5	15.4	7.07	0	17.2	17.4	15.1	39.5
11 UK	16.2	13.5	18.6	15.2	18.3	13.6	16.2	16.7	17.4	17.2	0	6.78	15.1	44.1
12 US	16.6	13.9	16.9	16.9	17.4	17.4	16.6	16	17.3	17.4	6.78	0	15	43.5
13 WG	4.24	14.6	15.7	9.06	15.3	7.35	4.24	4.24	13.3	15.1	15.1	15	0	43.2
14 SU	42.8	39.7	40.5	42.4	39.5	39.6	42.8	43.2	40.8	39.5	44.1	43.5	43.2	0
15 PO	41.9	38.6	38.2	39.9	37	38.2	41.9	42.4	38.6	37.1	42.4	42.2	42.5	10.9
16 CZ	43.8	40.1	40.3	41.9	39.1	40.1	43.8	44.3	40.6	39.2	44.5	44.4	44.4	11.7
17 EG	44.3	40.3	40.4	41.4	39.2	40	44.3	44.8	40.9	39.4	44.5	44.5	45	11.3
18 HU	41.1	37.2	37.3	39.5	36.1	37.4	41.1	41.6	37.7	36.2	42	41.8	41.8	11.3
19 RU	39.8	35.8	35.9	38.4	34.6	36.1	39.8	40.3	36.3	34.7	40.8	40.6	40.5	12.3
20 BU	42.9	39.2	39.3	40.9	38.1	39.3	42.9	43.4	39.7	38.2	43.5	43.4	43.6	10.6
21 AL	36.1	31.2	31.2	34.8	29.7	31.9	36.1	36.7	31.9	29.9	37.2	37	37	15.6
22 SW	18.1	9.7	5.48	21.7	5.83	15.3	18.1	18.9	7.62	6	20.8	20	18.4	39.7
23 MO	28.2	21.9	21.6	28.3	19.4	24	28.2	29	22.5	19.7	30	29.6	29.3	25.4
24 TU	14.9	5.1	8.37	17.3	6.16	12.3	14.9	15.6	9.27	5.29	14.7	14.6	15	39.9
25 GR	14.9	7.07	7.87	18.3	5.48	12.7	14.9	15.6	8.83	5.29	17.3	15.4	15.2	39.6
26 CH	23.2	16.1	15.4	25.6	12.2	20.4	23.2	24.1	16.6	12.6	25.9	24.6	24.5	38.3
27 NV	22.5	15.1	14.3	26.2	10.8	19.9	22.5	23.4	15.6	11.2	26	24.4	23.8	38.5
28 YU	23.4	15.6	14.8	26.3	11.3	20.1	23.4	24.3	16.1	11.8	25.7	25	24.7	35.6
29 AU	14.7	7.21	5.66	18.8	2	12	14.7	15.6	6.32	2.45	18.3	17.4	15.4	39.6
30 SI	18.6	10.6	9.38	22.5	5.29	15.8	18.6	19.5	10.6	5.83	22.1	21.2	19.7	39
31 NK	23.4	15.8	14.8	26.6	11.3	20.6	23.4	24.3	16.1	11.8	26.4	25.7	24.7	38.9

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
PO	CZ	EG	HU	RU	BU	AL	SW	MO	TU	GR	CH	NV	YU	AU	SI	NK
41.9	43.8	44.3	41.1	39.8	42.9	36.1	18.1	28.2	14.9	14.9	23.2	22.5	23.4	14.7	18.6	23.4
38.6	40.1	40.3	37.2	35.8	39.2	31.2	9.7	21.9	5.1	7.07	16.1	15.1	15.6	7.21	10.6	15.8
38.2	40.3	40.4	37.3	35.9	39.3	31.2	5.48	21.6	8.37	7.87	15.4	14.3	14.8	5.66	9.38	14.8
39.9	41.9	41.4	39.5	38.4	40.9	34.8	21.7	28.3	17.3	18.3	25.6	26.2	26.3	18.8	22.5	26.6
37	39.1	39.2	36.1	34.6	38.1	29.7	5.83	19.4	6.16	5.48	12.2	10.8	11.3	2	5.29	11.3
38.2	40.1	40	37.4	36.1	39.3	31.9	15.3	24	12.3	12.7	20.4	19.9	20.1	12	15.8	20.6
41.9	43.8	44.3	41.1	39.8	42.9	36.1	18.1	28.2	14.9	14.9	23.2	22.5	23.4	14.7	18.6	23.4
42.4	44.3	44.8	41.6	40.3	43.4	36.7	18.9	29	15.6	15.6	24.1	23.4	24.3	15.6	19.5	24.3
38.6	40.6	40.9	37.7	36.3	39.7	31.9	7.62	22.5	9.27	8.83	16.6	15.6	16.1	6.32	10.6	16.1
37.1	39.2	39.4	36.2	34.7	38.2	29.9	6	19.7	5.29	5.29	12.6	11.2	11.8	2.45	5.83	11.8
42.4	44.5	44.5	42	40.8	43.5	37.2	20.8	30	14.7	17.3	25.9	26	25.7	18.3	22.1	26.4
42.2	44.4	44.5	41.8	40.6	43.4	37	20	29.6	14.6	15.4	24.6	24.4	25	17.4	21.2	25.7
42.5	44.4	45	41.8	40.5	43.6	37	18.4	29.3	15	15.2	24.5	23.8	24.7	15.4	19.7	24.7
10.9	11.7	11.3	11.3	12.3	10.6	15.6	39.7	25.4	39.9	39.6	38.3	38.5	35.6	39.6	39	38.9
0	4.69	5.1	4.24	5.66	2.45	9.49	37	20.5	37.4	37.6	33.6	35	32.1	37.1	36	35
4.69	0	6.93	4.9	6.16	4	11.5	39.1	22.7	39.6	39.7	36	37.2	34.2	39.2	38.1	37.2
5.1	6.93	0	6	7.62	4.47	11.7	39.2	22.8	39.6	39.9	35.6	37.1	34.1	39.4	38.2	37
4.24	4.9	6	0	2.45	4.47	8.94	36.1	19.7	36.6	36.7	32.9	34.1	31.1	36.2	35	34.1
5.66	6.16	7.62	2.45	0	6.78	8.12	34.6	18.3	35.2	35.3	31.5	32.5	29.5	34.7	33.4	32.5
2.45	4	4.47	4.47	6.78	0	10.2	38.1	21.6	38.6	38.8	34.7	36.1	33.2	38.3	37.1	36.1
9.49	11.5	11.7	8.94	8.12	10.2	0	29.6	12.2	30.6	30.6	26.2	27.2	24.3	29.9	28.3	27.1
37	39.1	39.2	36.1	34.6	38.1	29.6	0	19.2	8.72	8.25	12.1	10.7	11.9	6.16	6.48	11.1
20.5	22.7	22.8	19.7	18.3	21.6	12.2	19.2	0	20.8	20.6	14.6	15.5	13	19.7	17.1	15.4
37.4	39.6	39.6	36.6	35.2	38.6	30.6	8.72	20.8	0	3.46	14.5	13.8	14.1	6.48	9.49	14.5
37.6	39.7	39.9	36.7	35.3	38.8	30.6	8.25	20.6	3.46	0	14.2	13	13	5.83	8.6	13.8
33.6	36	35.6	32.9	31.5	34.7	26.2	12.1	14.6	14.5	14.2	0	4.47	8.25	12.7	8.49	4.9
35	37.2	37.1	34.1	32.5	36.1	27.2	10.7	15.5	13.8	13	4.47	0	6.93	11.3	6.32	2
32.1	34.2	34.1	31.1	29.5	33.2	24.3	11.9	13	14.1	13	8.25	6.93	0	11.8	8	6.63
37.1	39.2	39.4	36.2	34.7	38.3	29.9	6.16	19.7	6.48	5.83	12.7	11.3	11.8	0	5.66	11.8
36	38.1	38.2	35	33.4	37.1	28.3	6.48	17.1	9.49	8.6	8.49	6.32	8	5.66	0	6.63
35	37.2	37	34.1	32.5	36.1	27.1	11.1	15.4	14.5	13.8	4.9	2	6.63	11.8	6.63	0

図1a

Military Agreements in Europe

TREE DIAGRAM OF COHESION CLUSTER ANALYSIS

NAME AND  
SEQUENCE ID

DECREASING COHESION →

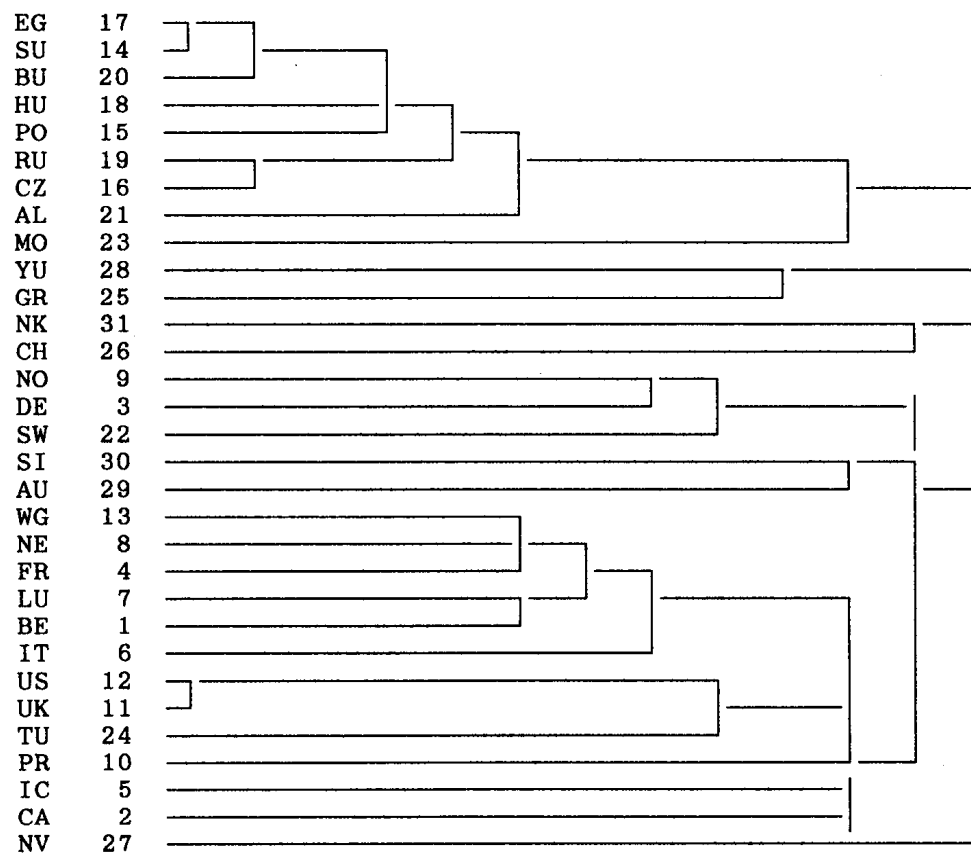


図1b

Military Agreements in Europe

TREE DIAGRAM OF EQUIVALENCE CLUSTER ANALYSIS

NAME AND  
SEQUENCE ID

DECREASING EQUIVALENCE —————>

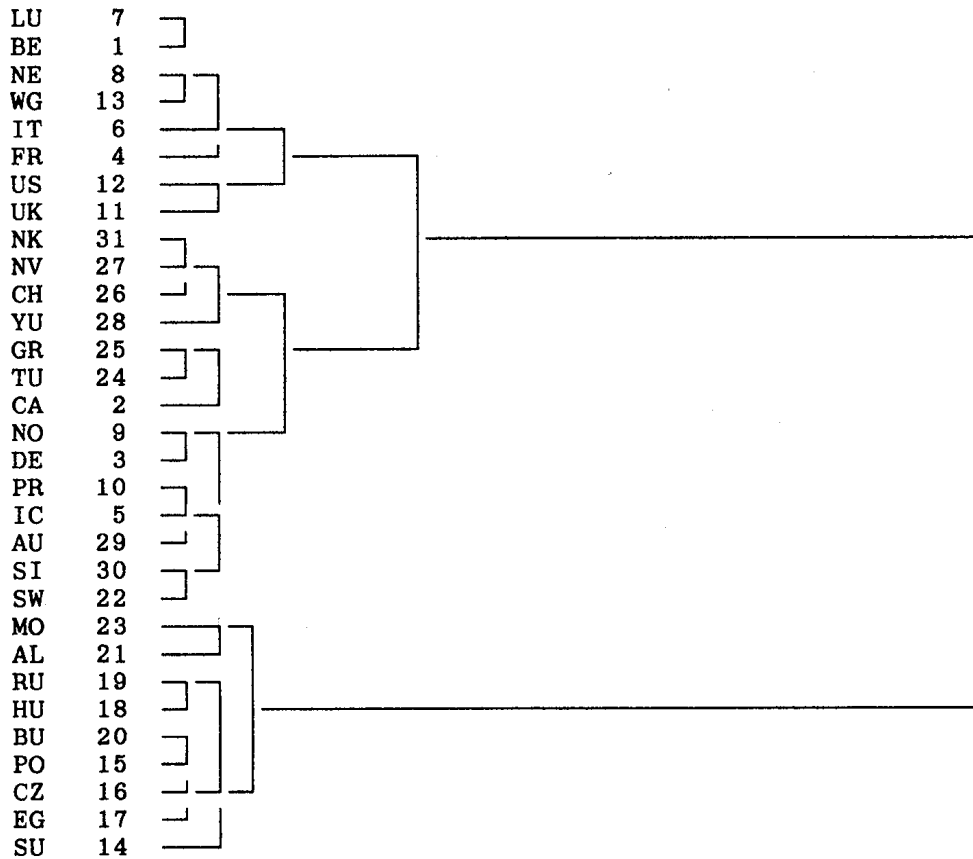


表2a

## Cultural Exchange Treaties between Nations on the European Theater

ID No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Nation	UK	CA	IT	US	FR	AU	BE	CH	DE	GR	NE	IC	LU	NO
1	UK	549	61	28	132	60	8	22	0	31	7	25	4	10	19
2	CA	61	146	5	41	7	0	4	9	3	2	4	2	1	3
3	IT	28	5	153	30	25	5	15	1	6	7	17	1	10	4
4	US	132	41	30	532	66	7	21	2	15	12	24	6	9	12
5	FR	60	7	25	66	335	5	19	7	11	5	18	3	12	9
6	AU	8	0	5	7	5	59	4	0	2	0	4	1	4	2
7	BE	22	4	15	21	19	4	98	0	5	2	24	1	17	3
8	CH	0	9	1	2	7	0	0	59	0	0	0	0	0	0
9	DE	31	3	6	15	11	2	5	0	83	2	9	9	3	23
10	GR	7	2	7	12	5	0	2	0	2	71	4	1	2	2
11	NE	25	4	17	24	18	4	24	0	9	4	101	2	16	9
12	IC	4	2	1	6	3	1	1	0	9	1	2	26	1	9
13	LU	10	1	10	9	12	4	17	0	3	2	16	1	57	3
14	NO	19	3	4	12	9	2	3	0	23	2	9	9	3	77
15	SW	14	0	6	9	8	2	5	0	19	0	6	8	5	20
16	TU	14	2	8	16	6	0	3	0	3	6	5	1	3	3
17	WG	60	5	23	46	60	6	22	2	8	6	27	1	12	5
18	SU	79	10	15	79	63	6	3	14	8	5	2	3	2	11
19	SI	11	1	4	6	5	4	4	0	3	0	3	1	3	3
20	NK	0	0	0	1	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0
21	AL	0	0	1	1	1	0	1	4	1	1	1	0	0	0
22	YU	19	0	20	18	11	5	2	1	1	12	2	0	1	4
23	PR	12	2	4	8	4	2	4	1	4	1	3	2	2	4
24	CZ	8	1	0	3	1	1	1	0	0	2	0	0	1	1
25	PO	6	5	2	14	7	1	1	0	0	3	0	0	1	1
26	EG	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	RU	4	1	0	3	10	0	0	1	0	1	0	0	0	0
28	BU	2	3	1	2	14	2	0	0	1	6	1	0	0	1
29	HU	4	2	1	4	3	5	0	0	0	1	0	0	0	0
30	MO	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0
31	NV	0	0	0	1	2	0	0	5	0	0	0	0	0	0



	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	SW	TU	WG	SU	SI	NK	AL	YU	PR	CZ	PO	EG	RU	BU	HU	MO	NV
14	14	60	79	11	0	0	0	19	12	8	6	2	4	2	4	0	0
0	2	5	10	1	0	0	0	0	2	1	5	0	1	3	2	0	0
6	8	23	15	4	0	1	1	20	4	0	2	0	0	1	1	0	0
9	16	46	79	6	1	1	1	18	8	3	14	2	3	2	4	0	1
8	6	60	63	5	0	1	1	11	4	1	7	0	10	14	3	0	2
2	0	6	6	4	0	0	0	5	2	1	1	0	0	2	5	0	0
5	3	22	3	4	0	1	1	2	4	1	1	0	0	0	0	0	0
0	0	2	14	0	7	4	1	1	1	0	0	0	1	0	0	5	5
19	3	8	8	3	0	1	1	1	4	0	0	0	0	1	0	0	0
0	6	6	5	0	0	1	1	12	1	2	3	0	1	6	1	0	0
6	5	27	2	3	0	1	1	2	3	0	0	0	0	1	0	0	0
8	1	1	3	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
5	3	12	2	3	0	0	0	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0
20	3	5	11	3	0	0	0	4	4	1	1	0	0	1	0	0	0
73	0	6	1	3	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	2
0	68	7	5	0	0	0	0	5	1	1	1	0	1	3	0	0	0
6	7	239	8	3	0	0	0	9	3	2	3	3	1	1	1	0	0
1	5	8	421	1	7	8	16	1	9	13	15	7	12	6	7	13	13
3	0	3	1	42	0	1	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	7	0	16	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	8	1	0	24	2	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
2	5	9	16	2	1	2	156	1	2	9	6	4	3	4	0	0	0
3	1	3	1	2	0	0	1	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	1	2	9	1	0	1	2	0	43	1	5	1	1	4	0	0	0
0	1	3	13	0	0	0	9	0	1	74	7	0	1	1	0	1	1
0	0	3	15	0	0	0	6	0	5	7	46	7	1	1	0	1	1
0	1	1	7	0	0	0	4	0	1	0	7	43	0	1	0	1	1
0	3	1	12	0	0	1	3	0	1	1	1	0	48	1	0	1	1
0	0	1	6	0	0	0	4	0	4	1	1	1	1	36	0	1	1
0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0
2	0	0	13	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	28	28

表2b

## Structural Equivalence of Nations in Cultural Exchange Agreements on the European Theater

ID No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nation	UK	CA	IT	US	FR	AU	BE	CH	DE	GR	NE	IC	LU	NO
1 UK	0	212	208	47.8	132	260	230	263	241	255	224	265	251	245
2 CA	212	0	75.9	187	126	91.1	81.7	105	71.8	90.1	81.1	98.4	92.3	85.2
3 IT	208	75.9	0	195	114	70	39.5	85.9	62.3	65.9	39.6	81.7	58	65.3
4 US	47.8	187	195	0	122	246	216	252	216	245	212	255	237	228
5 FR	132	126	114	122	0	167	136	178	147	164	130	177	159	155
6 AU	260	91.1	70	246	167	0	56.8	32	55.3	19.4	64.9	24.4	32.2	46.9
7 BE	230	81.7	39.5	216	136	56.8	0	75.1	56.1	58	15.3	67.5	33.1	58.5
8 CH	263	105	85.9	252	178	32	75.1	0	70.9	37	83.6	33.9	51.2	60
9 DE	241	71.8	62.3	216	147	55.3	56.1	70.9	0	58.8	57.3	52.5	53.2	19.8
10 GR	255	90.1	65.9	245	164	19.4	58	37	58.8	0	66	31.8	37.9	50.3
11 NE	224	81.1	39.6	212	130	64.9	15.3	83.6	57.3	66	0	73.9	42.6	64.3
12 IC	265	98.4	81.7	255	177	24.4	67.5	33.9	52.5	31.8	73.9	0	42.1	40.4
13 LU	251	92.3	58	237	159	32.2	33.1	51.2	53.2	37.9	42.6	42.1	0	49.4
14 NO	245	85.2	65.3	228	155	46.9	58.5	60	19.8	50.3	64.3	40.4	49.4	0
15 SW	256	90.2	72.3	240	166	39.7	58.6	56	29.7	44.3	60.3	30.9	43.6	20.4
16 TU	250	77.8	59.8	237	156	21.1	49.1	40.9	49.7	16.6	56.4	32.1	33.2	45.4
17 WG	183	94.2	75.6	156	88.1	132	89.4	146	109	130	85.7	141	116	120
18 SU	150	112	129	122	97.3	174	148	184	150	169	144	181	169	163
19 SI	265	89.2	73.7	247	172	13.5	58.3	33.9	52.5	24.7	65.4	20	32.7	45.7
20 NK	275	105	91.1	262	184	27	77.8	22.5	71.7	34.1	86	26.9	50.2	60.7
21 AL	273	105	88.6	260	182	23.8	75.7	23.1	70.2	31.1	84	25.1	47.3	58.2
22 YU	238	75.9	51.5	221	142	43.2	54.6	56.6	54.8	36.5	58.6	54.4	48.2	55.8
23 PR	263	86.1	72.8	246	170	15.9	57.9	35.1	50	24.7	64.2	18.8	33.1	43.6
24 CZ	269	94.9	81.5	250	174	19.1	70.5	26.6	62.4	28.1	77.7	25.9	45.3	54.2
25 PO	251	89.9	69.3	244	164	24.7	65	29.6	61.4	22.5	72	33.3	45.7	52.9
26 EG	268	103	85.8	254	174	28.4	77.1	27.6	71.1	31.8	85.3	34.2	52.3	59.6
27 RU	268	99.8	80.7	252	179	23	70.1	24.9	65.5	28.8	78.7	27.7	44.9	55.8
28 BU	263	103	78.6	248	176	27	69.6	22.6	66.1	29.7	78.7	30.6	45	55.4
29 HU	269	99	82.7	255	178	18.4	70.8	24.9	65.6	25.9	79.1	24.7	44.6	55.5
30 MO	276	106	91.9	262	185	26.9	78	23.7	71.7	34.7	86.3	26.4	50.1	60.8
31 NV	271	105	89.3	258	180	27.1	77.5	20.6	70.1	34.9	85.9	27.9	50.5	58.4

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
SW	TU	WG	SU	SI	NK	AL	YU	PR	CZ	PO	EG	RU	BU	HU	MO	NV
256	250	183	150	265	275	273	238	263	269	251	268	268	263	269	276	271
90.2	77.8	94.2	112	89.2	105	105	75.9	86.1	94.9	89.9	103	99.8	103	99	106	105
72.3	59.8	75.6	129	73.7	91.1	88.6	51.5	72.8	81.5	69.3	85.8	80.7	78.6	82.7	91.9	89.3
240	237	156	122	247	262	260	221	246	250	244	254	252	248	255	262	258
166	156	88.1	97.3	172	184	182	142	170	174	164	174	179	176	178	185	180
39.7	21.1	132	174	13.5	27	23.8	43.2	15.9	19.1	24.7	28.4	23	27	18.4	26.9	27.1
58.6	49.1	89.4	148	58.3	77.8	75.7	54.6	57.9	70.5	65	77.1	70.1	69.6	70.8	78	77.5
56	40.9	146	184	33.9	22.5	23.1	56.6	35.1	26.6	29.6	27.6	24.9	22.6	24.9	23.7	20.6
29.7	49.7	109	150	52.5	71.7	70.2	54.8	50	62.4	61.4	71.1	65.5	66.1	65.6	71.7	70.1
44.3	16.6	130	169	24.7	34.1	31.1	36.5	24.7	28.1	22.5	31.8	28.8	29.7	25.9	34.7	34.9
60.3	56.4	85.7	144	65.4	86	84	58.6	64.2	77.7	72	85.3	78.7	78.7	79.1	86.3	85.9
30.9	32.1	141	181	20	26.9	25.1	54.4	18.8	25.9	33.3	34.2	27.7	30.6	24.7	26.4	27.9
43.6	33.2	116	169	32.7	50.2	47.3	48.2	33.1	45.3	45.7	52.3	44.9	45	44.6	50.1	50.5
20.4	45.4	120	163	45.7	60.7	58.2	55.8	43.6	54.2	52.9	59.6	55.8	55.4	55.5	60.8	58.4
0	39	126	168	36.3	53.3	51.2	56.3	34.2	48.2	50.4	56.1	49.6	51.1	48.9	53.2	54.4
39	0	120	161	22.2	38.8	36.3	33.1	20	30.2	25.5	38.8	32.9	34.5	30.6	39.2	39.5
126	120	0	86.2	131	152	150	112	130	142	132	150	139	137	143	152	150
168	161	86.2	0	174	191	190	148	172	181	167	186	179	178	182	192	189
36.3	22.2	131	174	0	27.1	25	47.1	6.48	21.1	29.2	33.2	23.7	29	19.1	26.7	29.5
53.3	38.8	152	191	27.1	0	6.32	59.4	28.1	19.1	31.9	23.6	21	26.4	17.1	3.46	10.4
51.2	36.3	150	190	25	6.32	0	56.9	26.3	16.8	29.3	20.9	18.7	22.9	14.1	5.66	9.59
56.3	33.1	112	148	47.1	59.4	56.9	0	45.9	48.6	39.2	52.4	51	48.9	51.2	59.7	56.3
34.2	20	130	172	6.48	28.1	26.3	45.9	0	21.9	29.1	34.8	25.5	30.7	21.8	27.9	30.6
48.2	30.2	142	181	21.1	19.1	16.8	48.6	21.9	0	23	19.2	16.1	23.5	12.4	18.3	17.8
50.4	25.5	132	167	29.2	31.9	29.3	39.2	29.1	23	0	25.7	21.4	24.9	23.6	32.5	29.3
56.1	38.8	150	186	33.2	23.6	20.9	52.4	34.8	19.2	25.7	0	22.2	27.6	20.5	23.2	19.2
49.6	32.9	139	179	23.7	21	18.7	51	25.5	16.1	21.4	22.2	0	15.9	15.9	20.6	20
51.1	34.5	137	178	29	26.4	22.9	48.9	30.7	23.5	24.9	27.6	15.9	0	21.2	25.8	22.5
48.9	30.6	143	182	19.1	17.1	14.1	51.2	21.8	12.4	23.6	20.5	15.9	21.2	0	16.5	18.3
53.2	39.2	152	192	26.7	3.46	5.66	59.7	27.9	18.3	32.5	23.2	20.6	25.8	16.5	0	10
54.4	39.5	150	189	29.5	10.4	9.59	56.3	30.6	17.8	29.3	19.2	20	22.5	18.3	10	0

図2a

Cultural Exchange Treaties

TREE DIAGRAM OF COHESION CLUSTER ANALYSIS

NAME AND  
SEQUENCE ID

DECREASING COHESION →

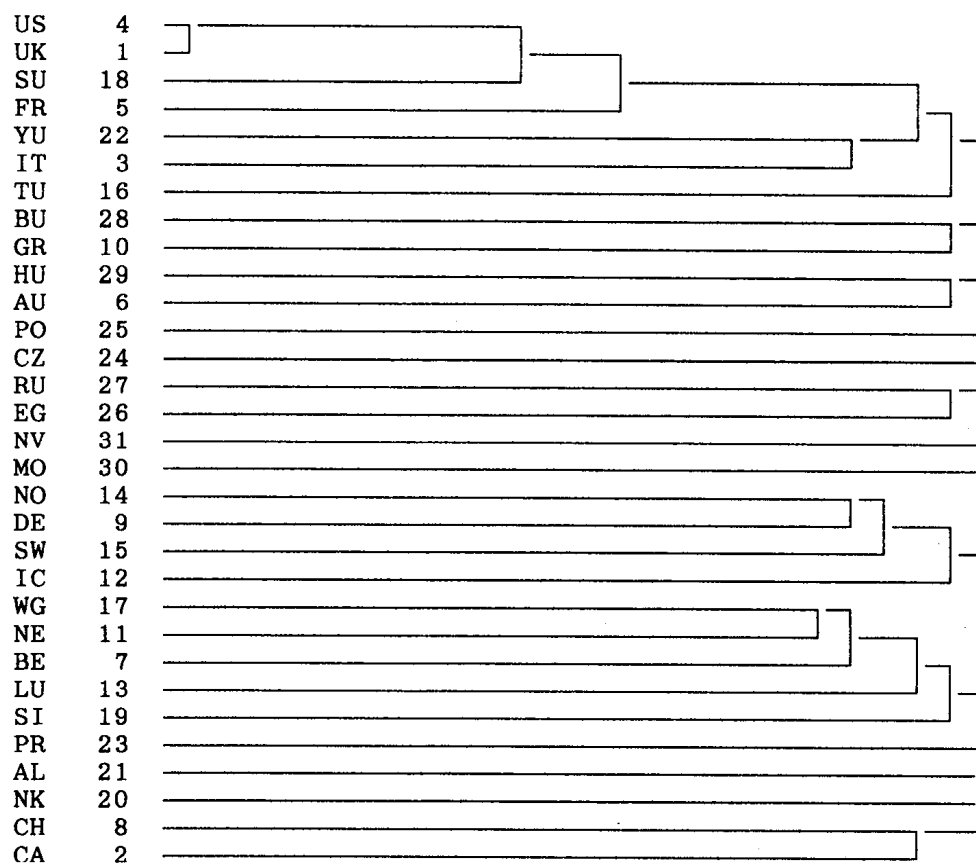


図2b

Cultural Exchange Treaties

TREE DIAGRAM OF EQUIVALENCE CLUSTER ANALYSIS

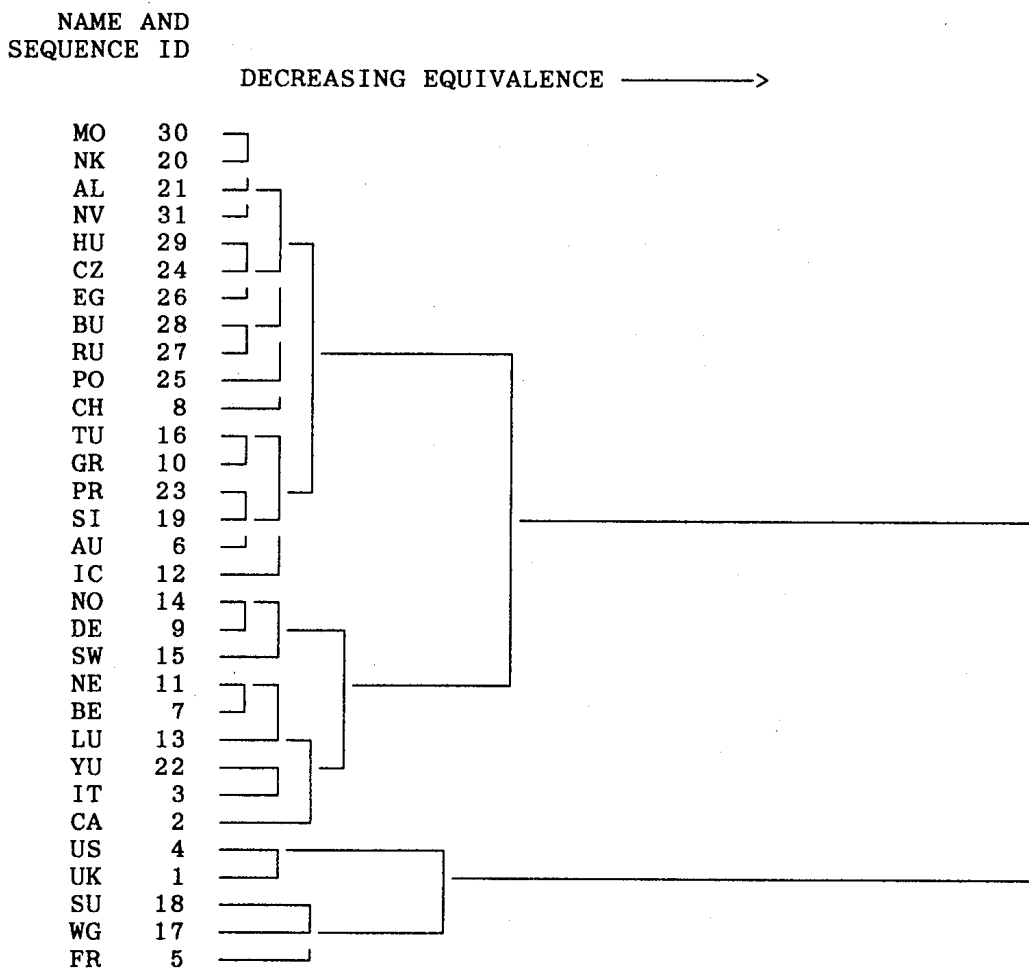


表3a

## Agreements to attend Internatinal Meeting on the European Theater

ID No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Nation	US	UK	FR	DE	SW	BE	NE	LU	YU	SI	SU	BU	CZ	RU	HU
1	US	637	296	234	97	6	107	112	95	13	7	60	4	3	6	2
2	UK	296	796	274	168	73	138	140	129	18	64	56	3	9	5	5
3	FR	234	274	666	101	8	210	207	206	8	10	50	4	2	6	1
4	DE	97	168	101	237	98	99	98	93	3	52	7	0	0	0	0
5	SW	6	73	8	98	126	5	6	5	3	51	5	0	0	0	0
6	BE	107	138	210	99	5	285	233	232	1	9	4	0	1	0	0
7	NE	112	140	207	98	6	233	292	227	2	8	2	0	0	0	0
8	LU	95	129	206	93	5	232	227	258	1	6	2	0	1	0	0
9	YU	13	18	8	3	3	1	2	1	187	3	51	16	18	25	20
10	SI	7	64	10	52	51	9	8	6	3	79	0	0	0	0	0
11	SU	60	56	50	7	5	4	2	2	51	0	564	84	91	78	79
12	BU	4	3	4	0	0	0	0	0	16	0	84	118	58	56	61
13	CZ	3	9	2	0	0	1	0	1	18	0	91	58	128	53	57
14	RU	6	5	6	0	0	0	0	0	25	0	78	56	53	133	54
15	HU	2	5	1	0	0	0	0	0	20	0	79	61	57	54	108
16	IT	139	162	231	98	6	210	215	200	7	7	19	1	1	1	0
17	WG	174	197	281	91	9	194	203	189	5	8	36	1	4	2	0
18	CA	132	148	107	89	4	93	98	90	1	4	11	1	2	2	1
19	NO	96	165	101	187	100	96	97	94	4	52	7	0	1	0	0
20	GR	98	101	89	86	4	89	87	85	21	5	2	8	1	0	1
21	PO	7	6	2	0	0	1	0	1	22	0	84	58	63	53	57
22	AU	19	65	16	50	50	5	5	5	4	52	10	0	0	1	3
23	IC	80	83	83	90	14	80	80	80	1	5	1	0	0	0	0
24	PR	93	142	94	137	52	90	91	89	3	51	1	0	0	0	0
25	AL	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	29	25	24	25	24
26	TU	117	122	94	87	4	90	89	84	12	4	9	2	1	0	0
27	CH	12	3	4	0	0	0	0	0	9	0	43	11	11	14	12
28	EG	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	94	57	62	53	58
29	MO	0	0	1	0	0	0	0	0	9	0	22	17	15	16	17
30	FI	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
31	NK	2	0	0	0	0	0	0	0	9	0	21	12	12	13	12
32	NV	1	1	6	0	0	0	0	0	9	0	31	14	16	16	14

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
IT	WG	CA	NO	GR	PO	AU	IC	PR	AL	TU	CH	EG	MO	FI	NK	NV
139	174	132	96	98	7	19	80	93	0	117	12	0	0	0	2	1
162	197	148	165	101	6	65	83	142	0	122	3	0	0	0	0	1
231	281	107	101	89	2	16	83	94	0	94	4	0	1	0	0	6
98	91	89	187	86	0	50	90	137	0	87	0	0	0	1	0	0
6	9	4	100	4	0	50	14	52	0	4	0	0	0	1	0	0
210	194	93	96	89	1	5	80	90	0	90	0	0	0	0	0	0
215	203	98	97	87	0	5	80	91	0	89	0	0	0	0	0	0
200	189	90	94	85	1	5	80	89	0	84	0	0	0	0	0	0
7	5	1	4	21	22	4	1	3	10	12	9	15	9	0	9	9
7	8	4	52	5	0	52	5	51	0	4	0	0	0	0	0	0
19	36	11	7	2	84	10	1	1	29	9	43	94	22	1	21	31
1	1	1	0	8	58	0	0	0	25	2	11	57	17	0	12	14
1	4	2	1	1	63	0	0	0	24	1	11	62	15	0	12	16
1	2	2	0	0	53	1	0	0	25	0	14	53	16	0	13	16
0	0	1	0	1	57	3	0	0	24	0	12	58	17	0	12	14
404	210	102	96	102	1	6	80	90	1	104	0	0	0	0	0	0
210	565	88	86	85	19	5	67	79	0	88	0	18	0	0	0	0
102	88	218	91	85	5	3	79	87	0	89	0	0	0	0	0	0
96	86	91	228	86	1	50	90	137	0	86	0	0	0	1	0	0
102	85	85	86	204	1	5	77	83	4	114	0	0	0	0	0	0
1	19	5	1	1	160	0	0	0	24	1	14	66	16	0	13	16
6	5	3	50	5	0	113	5	50	0	5	0	0	0	0	0	0
80	67	79	90	77	0	5	106	81	0	75	0	0	0	0	0	0
90	79	87	137	83	0	50	81	157	0	83	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	4	24	0	0	0	54	0	26	24	11	0	11	11
104	88	89	86	114	1	5	75	83	0	213	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	14	0	0	0	26	0	113	14	15	1	23	23
0	18	0	0	0	66	0	0	0	24	0	14	151	21	0	14	14
0	0	0	0	0	16	0	0	0	11	0	15	21	34	0	12	14
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0
0	0	0	0	0	13	0	0	0	11	0	23	14	12	0	41	13
0	0	0	0	0	16	0	0	0	11	0	23	14	14	0	13	71

表3b

## Structural Equivalence of Nations in International Meetings on the European Theater

ID No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Nation	US	UK	FR	DE	SW	BE	NE	LU	YU	SI	SU	BU	CZ	RU	HU
1	US	0	237	328	376	672	375	377	370	741	683	732	787	784	784	790
2	UK	237	0	330	444	819	429	425	439	894	838	872	932	935	929	937
3	FR	328	330	0	536	869	305	293	328	924	877	909	967	964	964	969
4	DE	376	444	536	0	464	440	441	426	594	494	622	652	652	648	654
5	SW	672	819	869	464	0	730	736	708	259	96.4	401	339	340	329	334
6	BE	375	429	305	440	730	0	20.5	32.2	779	736	780	826	827	822	829
7	NE	377	425	293	441	736	20.5	0	44.1	785	741	783	832	832	828	835
8	LU	370	439	328	426	708	32.2	44.1	0	756	712	759	803	804	799	806
9	YU	741	894	924	594	259	779	785	756	0	198	267	137	145	130	138
10	SI	683	838	877	494	96.4	736	741	712	198	0	365	293	295	281	288
11	SU	732	872	909	622	401	780	783	759	267	365	0	182	175	183	185
12	BU	787	932	967	652	339	826	832	803	137	293	182	0	22	25.7	16.2
13	CZ	784	935	964	652	340	827	832	804	145	295	175	22	0	30.8	23.2
14	RU	784	929	964	648	329	822	828	799	130	281	183	25.7	30.8	0	18.5
15	HU	790	937	969	654	334	829	835	806	138	288	185	16.2	23.2	18.5	0
16	IT	331	375	238	434	746	93.4	88.2	109	796	751	793	841	841	837	844
17	WG	306	350	160	466	772	190	190	204	813	774	800	855	855	851	858
18	CA	320	461	493	232	434	382	388	367	499	442	531	563	564	558	565
19	NO	381	448	544	11.1	460	443	446	433	591	489	619	648	649	644	650
20	GR	389	514	550	255	398	410	412	391	461	404	498	524	523	515	523
21	PO	780	925	954	648	340	819	824	796	148	295	167	34.6	26.5	36.1	33.7
22	AU	683	830	877	493	102	734	740	712	190	26.1	360	284	287	274	282
23	IC	435	553	604	260	340	448	452	429	404	343	470	475	478	469	477
24	PR	377	470	548	108	400	427	431	414	521	430	557	584	585	579	585
25	AL	778	926	958	629	277	809	814	784	65.3	216	269	135	143	121	129
26	TU	360	492	523	246	417	400	402	382	478	423	517	541	543	536	543
27	CH	773	916	950	622	273	803	808	779	64	211	293	156	162	143	153
28	EG	789	935	965	659	348	829	834	806	152	304	178	35.5	27.6	45	39
29	MO	778	926	958	626	268	806	812	782	68.7	204	291	159	165	144	154
30	FI	779	926	958	621	257	803	808	779	114	188	352	226	233	213	221
31	NK	778	925	957	625	266	806	811	782	73.6	202	302	172	179	157	166
32	NV	773	922	956	624	269	804	809	779	62.8	205	293	158	166	144	153



16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
IT	WG	CA	NO	GR	PO	AU	IC	PR	AL	TU	CH	EG	MO	FI	NK	NV
331	306	320	381	389	780	683	435	377	778	360	773	789	778	779	778	773
375	350	461	448	514	925	830	553	470	926	492	916	935	926	926	925	922
238	160	493	544	550	954	877	604	548	958	523	950	965	958	958	957	956
434	466	232	11.1	255	648	493	260	108	629	246	622	659	626	621	625	624
746	772	434	460	398	340	102	340	400	277	417	273	348	268	257	266	269
93.4	190	382	443	410	819	734	448	427	809	400	803	829	806	803	806	804
88.2	190	388	446	412	824	740	452	431	814	402	808	834	812	808	811	809
109	204	367	433	391	796	712	429	414	784	382	779	806	782	779	782	779
796	813	499	591	461	148	190	404	521	65.3	478	64	152	68.7	114	73.6	62.8
751	774	442	489	404	295	26.1	343	430	216	423	211	304	204	188	202	205
793	800	531	619	498	167	360	470	557	269	517	293	178	291	352	302	293
841	855	563	648	524	34.6	284	475	584	135	541	156	35.5	159	226	172	158
841	855	564	649	523	26.5	287	478	585	143	543	162	27.6	165	233	179	166
837	851	558	644	515	36.1	274	469	579	121	536	143	45	144	213	157	144
844	858	565	650	523	33.7	282	477	585	129	543	153	39	154	221	166	153
0	123	376	439	416	833	750	457	427	827	401	820	843	825	823	824	822
123	0	396	467	451	856	768	490	458	846	430	838	867	845	846	845	841
376	396	0	235	101	560	437	138	163	537	67.1	528	570	534	530	533	531
439	467	235	0	255	645	489	258	107	624	246	618	655	622	617	621	620
416	451	101	255	0	516	402	87.5	173	491	45.9	483	528	487	482	485	485
833	856	560	645	516	0	288	472	580	142	536	165	24.6	165	233	178	166
750	768	437	489	402	288	0	342	429	212	420	205	296	201	187	198	201
457	490	138	258	87.5	472	342	0	170	438	110	431	484	433	426	432	432
427	458	163	107	173	580	429	170	0	555	168	549	592	552	546	551	550
827	846	537	624	491	142	212	438	555	0	512	55.1	148	33.1	104	42.9	35
401	430	67.1	246	45.9	536	420	110	168	512	0	505	549	510	505	508	507
820	838	528	618	483	165	205	431	549	55.1	505	0	170	48.3	99.5	43.5	35.9
843	867	570	655	528	24.6	296	484	592	148	549	170	0	174	238	185	170
825	845	534	622	487	165	201	433	552	33.1	510	48.3	174	0	76.7	19.9	22
823	846	530	617	482	233	187	426	546	104	505	99.5	238	76.7	0	68.9	81.8
824	845	533	621	485	178	198	432	551	42.9	508	43.5	185	19.9	68.9	0	19.2
822	841	531	620	485	166	201	432	550	35	507	35.9	170	22	81.8	19.2	0

図3a

Agreements to Attend International Meeting

TREE DIAGRAM OF COHESION CLUSTER ANALYSIS

NAME AND  
SEQUENCE ID

DECREASING COHESION →

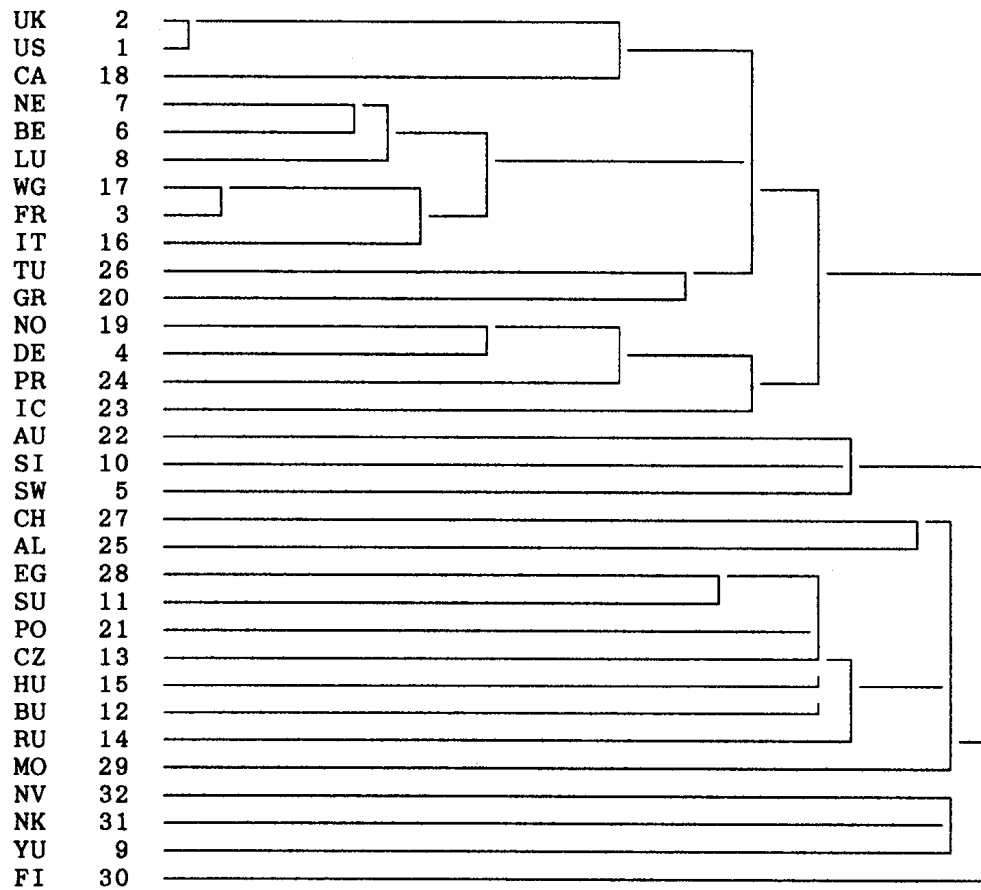


図3b

Agreements to Attend International Meeting

TREE DIAGRAM OF EQUIVALENCE CLUSTER ANALYSIS

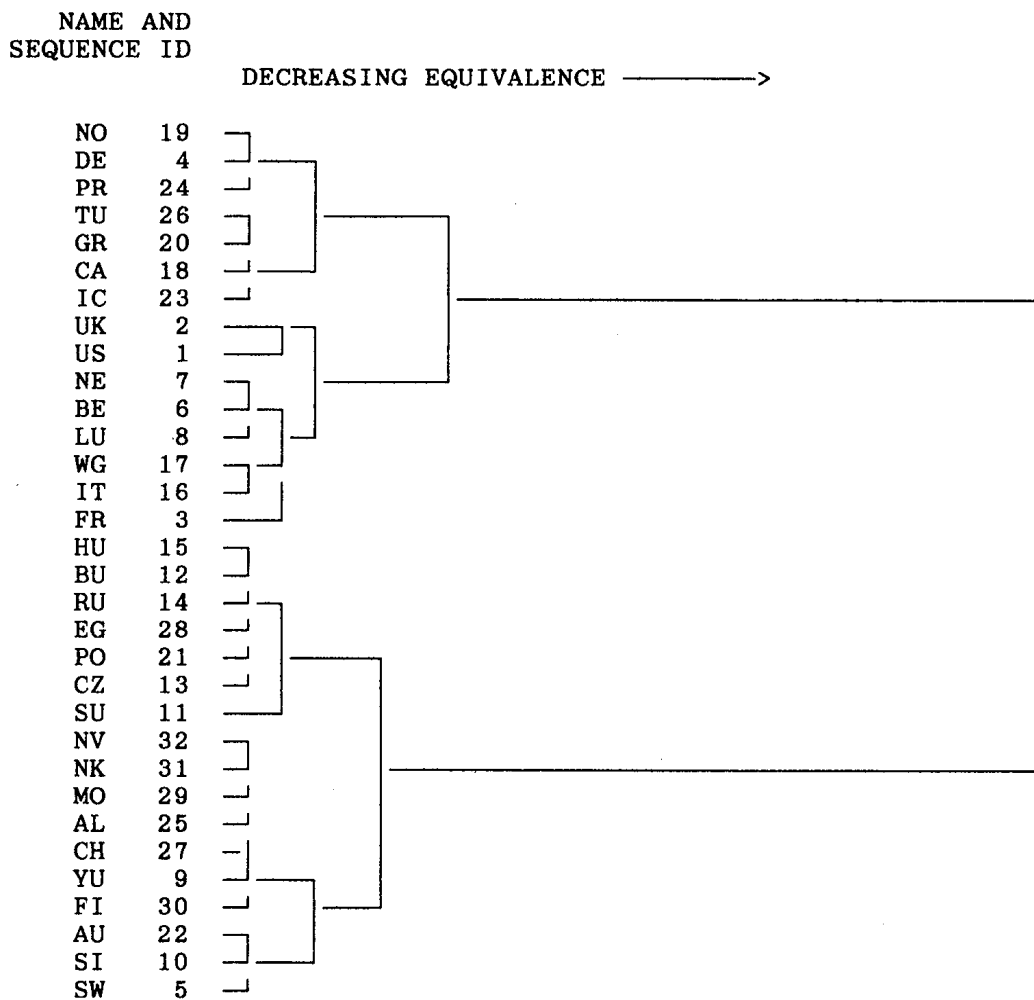


表4a

## Political Proposals between Nations on the European Theater

ID No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nation	SU	US	FR	UK	BE	NE	LU	YU	PO	NO	WG	SW	CH	SI
1 SU	284	72	40	59	1	3	1	1	2	6	23	1	12	2
2 US	72	139	4	3	1	1	1	10	4	1	4	0	5	1
3 FR	40	4	126	5	5	4	6	8	7	2	6	0	4	1
4 UK	59	3	5	119	3	2	2	14	5	1	3	0	8	1
5 BE	1	1	5	3	26	2	2	1	2	1	2	0	2	1
6 NE	3	1	4	2	2	24	2	1	2	1	2	0	2	0
7 LU	1	1	6	2	2	2	22	1	2	1	1	0	2	0
8 YU	1	10	8	14	1	1	1	79	0	2	3	0	0	0
9 PO	2	4	7	5	2	2	2	0	40	1	7	0	0	0
10 NO	6	1	2	1	1	1	1	2	1	23	2	0	2	0
11 WG	23	4	6	3	2	2	1	3	7	2	80	0	3	0
12 SW	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0
13 CH	12	5	4	8	2	2	2	0	0	2	3	1	55	1
14 SI	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	7
15 BU	2	5	8	2	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0
16 HU	2	6	3	3	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
17 RU	1	7	6	2	1	1	1	1	0	1	2	0	3	0
18 IT	6	2	5	3	1	1	1	2	2	1	2	0	1	0
19 TU	7	2	1	1	1	1	1	8	1	1	2	0	1	0
20 AU	16	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
21 CA	3	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	0	1	0
22 DE	5	1	2	1	3	2	2	1	2	1	2	0	2	0
23 IC	0	1	2	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0
24 PR	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	0	1	0
25 CZ	2	5	5	2	1	2	1	0	0	1	1	0	0	0
26 NK	2	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0
27 MO	2	2	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0
28 AL	1	3	3	2	1	1	1	1	0	1	1	0	2	0
29 GR	4	3	1	1	1	1	1	19	1	1	1	0	1	0
30 FG	3	3	2	2	1	1	1	0	1	1	18	0	1	0
31 NV	4	3	3	2	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
BU	HU	RU	IT	TU	AU	CA	DE	IC	PR	CZ	NK	MO	AL	GR	FG	NV
2	2	1	6	7	16	3	5	0	1	2	2	2	1	4	3	4
5	6	7	2	2	0	2	1	1	1	5	0	2	3	3	3	3
8	3	6	5	1	0	2	2	2	2	5	1	1	3	1	2	3
2	3	2	3	1	0	2	1	1	1	2	1	1	2	1	2	2
1	1	1	1	1	0	1	3	1	2	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	0	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	0	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	2	8	3	1	1	0	1	0	0	0	1	19	0	0
0	1	0	2	1	0	2	2	0	1	0	0	0	0	1	1	0
1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	2	2	2	0	1	2	1	1	1	1	1	1	1	18	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	3	1	1	0	1	2	0	1	0	0	0	2	1	1	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	1	2	1	4	0	1	2	0	1	0	0	0	0	1	2	0
1	35	1	1	1	2	1	1	0	1	1	0	0	1	1	2	0
2	1	39	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	2	1	0
1	1	1	30	1	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
4	1	1	1	34	0	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1
0	2	1	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
1	1	1	1	1	0	20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	0	1	24	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	1	1	0	1	1	2	1	0	0	0	0	1	0	0
1	1	1	1	1	0	1	1	1	16	1	1	1	1	1	1	1
0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	28	0	0	0	1	1	0
0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	15	0	0	1	0	0
0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0	17	0	1	0	0
0	1	1	2	1	1	1	1	0	1	0	0	0	28	1	1	0
1	1	2	1	3	0	1	1	1	1	1	1	1	1	40	1	1
2	2	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	1	47	0
0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	23

表4b

## Structural Equivalence of Nations in Political Proposals on the European Theater

ID No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Nation	SU	US	FR	UK	BE	NE	LU	YU	PO	NO	WG	SW	CH	SI
1	SU	0	103	130	118	144	145	144	126	137	147	139	151	136	149
2	US	103	0	47.7	23.1	103	99.7	103	106	102	95.6	74.8	104	88.1	103
3	FR	130	47.7	0	32.3	59.5	57	59.7	67.6	58.7	53.8	38	63.3	46.7	61.6
4	UK	118	23.1	32.3	0	84.9	82.1	84.9	88.6	84.4	78	58.7	86.6	70.3	85
5	BE	144	103	59.5	84.9	0	4.47	3.46	35.2	11.1	9.8	40.5	12.8	19.2	11.6
6	NE	145	99.7	57	82.1	4.47	0	4.47	36.1	11.9	6.32	38.4	11.5	17.7	9.9
7	LU	144	103	59.7	84.9	3.46	4.47	0	35.6	11.9	9.8	40.4	12.3	20.1	10.9
8	YU	126	106	67.6	88.6	35.2	36.1	35.6	0	32.5	37.6	53	40.6	34.5	39
9	PO	137	102	58.7	84.4	11.1	11.9	11.9	32.5	0	15	39.2	18.5	17.6	16.6
10	NO	147	95.6	53.8	78	9.8	6.32	9.8	37.6	15	0	36.1	11	16.1	9.49
11	WG	139	74.8	38	58.7	40.5	38.4	40.4	53	39.2	36.1	0	44.1	32	42.5
12	SW	151	104	63.3	86.6	12.8	11.5	12.3	40.6	18.5	11	44.1	0	23.5	3.16
13	CH	136	88.1	46.7	70.3	19.2	17.7	20.1	34.5	17.6	16.1	32	23.5	0	21
14	SI	149	103	61.6	85	11.6	9.9	10.9	39	16.6	9.49	42.5	3.16	21	0
15	BU	140	102	59	84.4	10.8	11.3	9.8	32.6	11.6	13.7	39.5	16.4	18.9	14.5
16	HU	140	101	59.4	84.2	10.3	9.7	10.3	33.1	12.3	11.1	39.3	12.7	17.4	10.8
17	RU	138	102	60.2	85.2	10.9	11.2	10.3	32	11.7	13.3	41.2	15.4	19.1	13.6
18	IT	143	95.5	53	77.9	8.6	6.16	8.37	35.1	12.2	5.83	35.2	13.9	14	11.8
19	TU	147	93.5	51.3	75.5	16.1	13.8	16.2	34.7	20.2	10.3	36.4	17.5	19.8	16.5
20	AU	150	82.8	44.8	65.7	24.9	21.7	24.7	45.5	27.4	16.3	32.5	22	18.8	20.8
21	CA	146	99.9	57.7	82.4	7.07	4.69	7.07	36	13.4	5.48	38.7	9.06	17.8	7.48
22	DE	147	97.1	54.4	79.5	8	4.9	8.49	37.6	14.4	4.47	36.9	11.7	16.9	10.1
23	IC	148	105	63.4	87.5	9.06	8.83	8.83	36.9	14	10.5	44	6.16	21.8	5.66
24	PR	147	103	60.5	85.3	6.78	5.48	6.48	37	14.3	7.62	41.3	7.87	20.7	6.93
25	CZ	141	102	60.1	84.6	9.17	8.72	8.49	33.8	10.5	11	40.4	12	17.9	9.9
26	NK	149	102	61	85	9.9	8.6	9.9	37.7	15	8.6	42.3	5.48	20.4	4.9
27	MO	147	102	60.8	84.9	9.9	8.6	9.9	36.7	14.1	8.6	42	6.16	19.6	4.9
28	AL	144	103	60.9	85.2	7.75	7.48	7.48	34.8	12.3	9.17	41.3	9.17	19	7.62
29	GR	148	98.5	57.9	79.5	27.3	26.5	27.3	25.5	30.9	24.7	44.3	28.7	32	28.3
30	FG	141	102	60	85.5	24.1	23.5	25.5	41.2	18.6	23.7	31	27.1	27.3	26.5
31	NV	144	99.4	58	82	9.49	7.87	9.27	35.2	12.2	7.62	39.5	9.27	16.1	6.93

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
BU	HU	RU	IT	TU	AU	CA	DE	IC	PR	CZ	NK	MO	AL	GR	FG	NV
140	140	138	143	147	150	146	147	148	147	141	149	147	144	148	141	144
102	101	102	95.5	93.5	82.8	99.9	97.1	105	103	102	102	102	103	98.5	102	99.4
59	59.4	60.2	53	51.3	44.8	57.7	54.4	63.4	60.5	60.1	61	60.8	60.9	57.9	60	58
84.4	84.2	85.2	77.9	75.5	65.7	82.4	79.5	87.5	85.3	84.6	85	84.9	85.2	79.5	85.5	82
10.8	10.3	10.9	8.6	16.1	24.9	7.07	8	9.06	6.78	9.17	9.9	9.9	7.75	27.3	24.1	9.49
11.3	9.7	11.2	6.16	13.8	21.7	4.69	4.9	8.83	5.48	8.72	8.6	8.6	7.48	26.5	23.5	7.87
9.8	10.3	10.3	8.37	16.2	24.7	7.07	8.49	8.83	6.48	8.49	9.9	9.9	7.48	27.3	25.5	9.27
32.6	33.1	32	35.1	34.7	45.5	36	37.6	36.9	37	33.8	37.7	36.7	34.8	25.5	41.2	35.2
11.6	12.3	11.7	12.2	20.2	27.4	13.4	14.4	14	14.3	10.5	15	14.1	12.3	30.9	18.6	12.2
13.7	11.1	13.3	5.83	10.3	16.3	5.48	4.47	10.5	7.62	11	8.6	8.6	9.17	24.7	23.7	7.62
39.5	39.3	41.2	35.2	36.4	32.5	38.7	36.9	44	41.3	40.4	42.3	42	41.3	44.3	31	39.5
16.4	12.7	15.4	13.9	17.5	22	9.06	11.7	6.16	7.87	12	5.48	6.16	9.17	28.7	27.1	9.27
18.9	17.4	19.1	14	19.8	18.8	17.8	16.9	21.8	20.7	17.9	20.4	19.6	19	32	27.3	16.1
14.5	10.8	13.6	11.8	16.5	20.8	7.48	10.1	5.66	6.93	9.9	4.9	4.9	7.62	28.3	26.5	6.93
0	9.49	8.12	11.2	17.3	25.7	11.8	13.7	12.4	12.3	7.21	13.8	12.6	9.8	28	26.3	10.3
9.49	0	7.48	10	15.6	23.3	7.75	11.1	9.8	9.17	5.83	10.8	8.72	6.48	26.8	24.8	7.48
8.12	7.48	0	11.8	17.4	26.5	11.1	13.2	12.2	11.7	7.07	13.9	12	8.12	28	24.6	10.4
11.2	10	11.8	0	12	18.2	6.63	7.07	12	9.38	9.7	11.1	10.8	9.49	25.4	24	8
17.3	15.6	17.4	12	0	17.8	12.8	11.9	17.1	14.3	17	15.8	15.5	15.6	16.9	26.5	14.8
25.7	23.3	26.5	18.2	17.8	0	20.4	18.8	24	22.7	23.5	21.2	21.4	23.3	29.7	32.7	19.6
11.8	7.75	11.1	6.63	12.8	20.4	0	5.48	7.21	4	8.12	6.63	6	6.16	25.9	24.4	6
13.7	11.1	13.2	7.07	11.9	18.8	5.48	0	10.3	6.78	11	8.83	8.83	9.38	26.3	23.6	8.37
12.4	9.8	12.2	12	17.1	24	7.21	10.3	0	5.29	8.12	3.46	3.46	5.83	28.3	25.1	6.63
12.3	9.17	11.7	9.38	14.3	22.7	4	6.78	5.29	0	8.83	5.66	5.66	5.83	26.2	24.7	7.48
7.21	5.83	7.07	9.7	17	23.5	8.12	11	8.12	8.83	0	9.49	7.62	6	28.4	25	5.48
13.8	10.8	13.9	11.1	15.8	21.2	6.63	8.83	3.46	5.66	9.49	0	2.83	7.07	28	25.1	6
12.6	8.72	12	10.8	15.5	21.4	6	8.83	3.46	5.66	7.62	2.83	0	5.83	27.7	24.7	4.47
9.8	6.48	8.12	9.49	15.6	23.3	6.16	9.38	5.83	5.83	6	7.07	5.83	0	26.6	24.7	6.16
28	26.8	28	25.4	16.9	29.7	25.9	26.3	28.3	26.2	28.4	28	27.7	26.6	0	36.4	27.7
26.3	24.8	24.6	24	26.5	32.7	24.4	23.6	25.1	24.7	25	25.1	24.7	24.7	36.4	0	24.7
10.3	7.48	10.4	8	14.8	19.6	6	8.37	6.63	7.48	5.48	6	4.47	6.16	27.7	24.7	0

図4a

Political Proposals

TREE DIAGRAM OF COHESION CLUSTER ANALYSIS

NAME AND  
SEQUENCE ID

DECREASING COHESION —————>

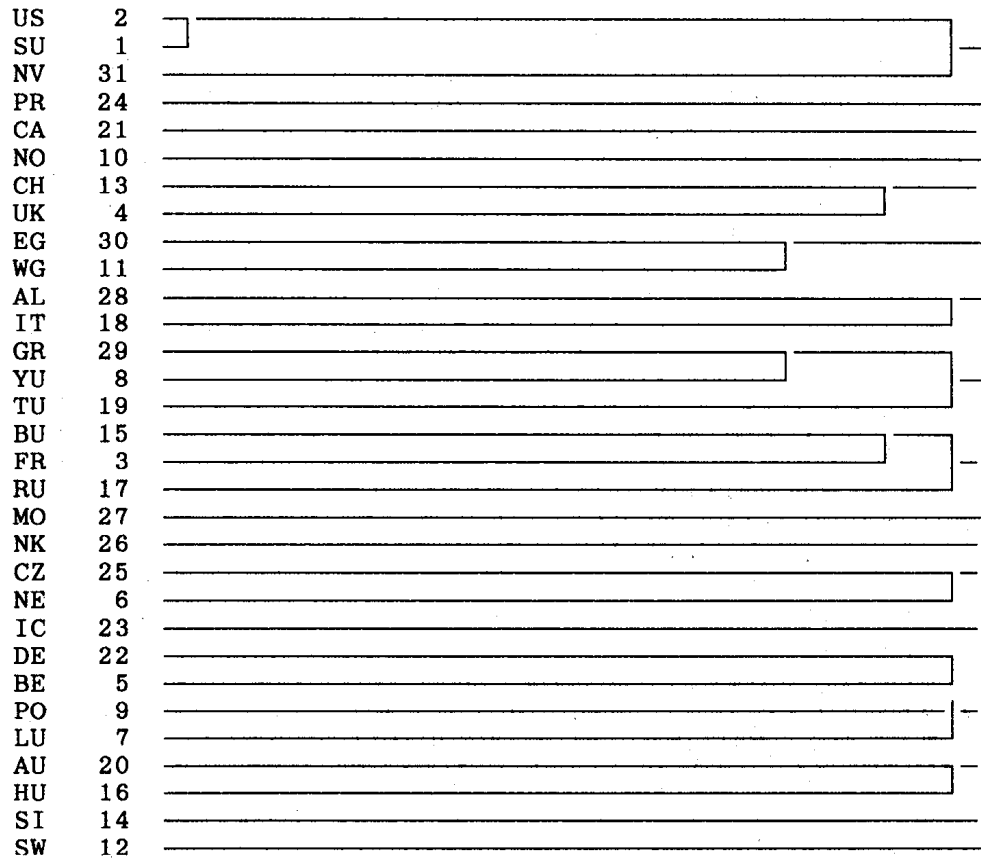




図4b

Political Proposals

TREE DIAGRAM OF EQUIVALENCE CLUSTER ANALYSIS

NAME AND  
SEQUENCE ID

DECREASING EQUIVALENCE →

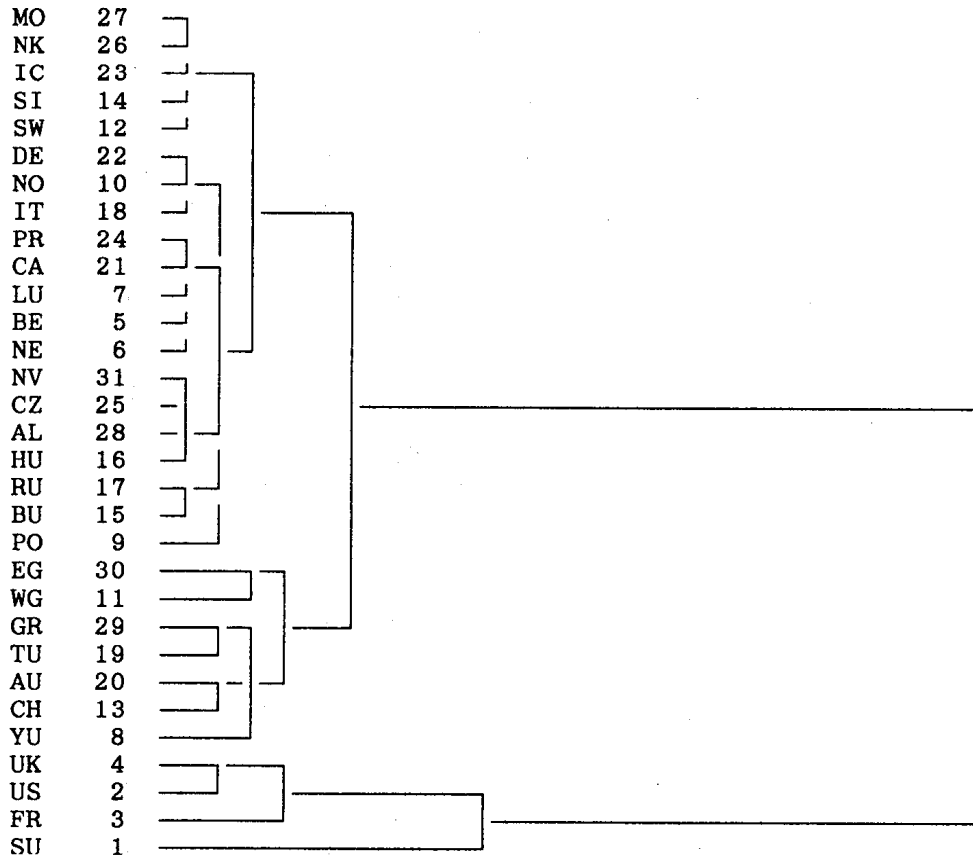


表5a

## Conflicts between Nations on the European Theater

ID No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Nation	US	SU	UK	AL	YU	DE	FR	BE	NE	SW	NO	WG	CZ	HU
1	US	1497	798	25	8	22	8	43	10	9	5	5	18	47	89
2	SU	798	2701	450	30	45	65	326	34	48	44	58	150	13	23
3	UK	25	450	1096	6	24	19	21	0	2	2	2	14	20	58
4	AL	8	30	6	201	55	5	5	0	6	0	0	3	10	12
5	YU	22	45	24	55	385	5	13	0	5	0	0	13	14	31
6	DE	8	65	19	5	5	191	7	0	0	2	2	0	5	5
7	FR	43	326	21	5	13	7	690	7	8	0	5	20	31	12
8	BE	10	34	0	0	0	0	7	70	0	0	0	3	3	0
9	NE	9	48	2	6	5	0	8	0	183	0	0	5	14	12
10	SW	5	44	2	0	0	2	0	0	0	87	2	0	14	0
11	NO	5	58	2	0	0	2	5	0	0	2	83	0	0	0
12	WG	18	150	14	3	13	0	20	3	5	0	0	321	10	3
13	CZ	47	13	20	10	14	5	31	3	14	14	0	10	216	4
14	HU	89	23	58	12	31	5	12	0	12	0	0	3	4	270
15	GR	16	44	70	8	14	7	13	5	5	8	7	5	0	2
16	BU	40	5	24	10	27	8	7	0	6	3	0	0	4	0
17	PO	54	9	39	17	17	18	41	0	6	0	0	12	4	0
18	CH	121	235	186	1	16	5	36	0	15	0	0	0	7	2
19	IT	11	73	0	2	46	0	8	0	2	0	0	0	2	5
20	IC	1	16	34	0	0	0	7	1	1	0	0	1	0	0
21	CA	10	27	7	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
22	EG	33	18	26	9	9	7	21	2	8	0	2	54	4	0
23	SI	5	23	5	0	0	0	4	0	0	0	0	0	3	0
24	TU	7	65	4	0	2	0	6	0	0	0	0	0	0	5
25	AU	7	36	5	0	0	0	3	0	0	0	0	4	0	0
26	RU	32	12	24	10	11	8	10	3	14	6	0	3	0	0
27	NK	29	8	10	0	9	5	2	2	7	0	0	0	2	0
28	LU	0	20	0	0	0	0	7	0	0	0	0	3	3	0
29	PR	2	12	4	0	0	2	5	0	0	3	2	0	0	0
30	NV	39	4	10	2	2	5	12	0	5	0	0	0	2	2
31	FI	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
32	MO	0	0	5	2	5	5	0	0	5	0	0	0	0	0

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
GR	BU	PO	CH	IT	IC	CA	EG	SI	TU	AU	RU	NK	LU	PR	NV	FI	MO
16	40	54	121	11	1	10	33	5	7	7	32	29	0	2	39	0	0
44	5	9	235	73	16	27	18	23	65	36	12	8	20	12	4	10	0
70	24	39	186	0	34	7	26	5	4	5	24	10	0	4	10	0	5
8	10	17	1	2	0	0	9	0	0	0	10	0	0	0	2	0	2
14	27	17	16	46	0	0	9	0	2	0	11	9	0	0	2	0	5
7	8	18	5	0	0	0	7	0	0	0	8	5	0	2	5	0	5
13	7	41	36	8	7	10	21	4	6	3	10	2	7	5	12	0	0
5	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0
5	6	6	15	2	1	0	8	0	0	0	14	7	0	0	5	0	5
8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	3	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
5	0	12	0	0	1	0	54	0	0	4	3	0	3	0	0	0	0
0	4	4	7	2	0	0	4	3	0	0	0	2	3	0	2	0	0
2	0	0	2	5	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	2	5	0
334	23	2	5	8	4	4	2	0	66	0	5	2	5	4	0	0	0
23	210	0	6	28	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	2	0	0
2	0	228	2	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
5	6	2	670	4	0	5	3	0	0	0	2	4	0	13	2	0	0
8	28	0	4	196	0	0	2	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	67	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	3	5	0	0	75	2	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0
2	0	2	3	2	2	2	214	0	2	0	2	0	2	2	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	55	0	0	15	0	0	0	0	0	0
66	17	0	0	0	0	0	2	0	181	0	5	2	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	2	5	0	0	2	15	5	0	174	2	3	0	2	0	0
2	0	0	4	0	0	7	0	0	2	0	2	93	2	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	3	2	45	0	0	0	0
4	0	0	13	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	49	0	0	0
0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	91	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22

表5b

## Structural Equivalence of Nations in Conflicts on the European Theater

ID No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Nation	US	SU	UK	AL	YU	DE	FR	BE	NE	SW	NO	WG	CZ	HU	GR
1 US	0	804	517	1114	1088	1065	693	1114	1086	1100	1081	950	1136	1121	1100
2 SU	804	0	1215	1433	1393	1423	1292	1437	1429	1444	1441	1398	1367	1309	1377
3 UK	517	1215	0	665	639	619	302	666	635	653	636	522	687	679	647
4 AL	1114	1433	665	0	88	90.6	434	87.8	81.5	88.8	96.9	195	102	146	151
5 YU	1088	1393	639	88	0	117	415	133	111	131	135	201	128	152	153
6 DE	1065	1423	619	90.6	117	0	382	62.5	45.7	53.8	45.3	142	107	151	130
7 FR	693	1292	302	434	415	382	0	430	405	416	399	269	451	449	427
8 BE	1114	1437	666	87.8	133	62.5	430	0	46.2	26.9	36.3	185	86.1	149	145
9 NE	1086	1429	635	81.5	111	45.7	405	46.2	0	41.3	49	165	93	153	144
10 SW	1100	1444	653	88.8	131	53.8	416	26.9	41.3	0	30.6	175	98.6	157	144
11 NO	1081	1441	636	96.9	135	45.3	399	36.3	49	30.6	0	156	107	160	145
12 WG	950	1398	522	195	201	142	269	185	165	175	156	0	214	232	212
13 CZ	1136	1367	687	102	128	107	451	86.1	93	98.6	107	214	0	93.6	140
14 HU	1121	1309	679	146	152	151	449	149	153	157	160	232	93.6	0	147
15 GR	1100	1377	647	151	153	130	427	145	144	144	145	212	140	147	0
16 BU	1150	1381	696	96.5	115	119	466	97.2	109	106	117	231	74.1	101	122
17 PO	1143	1345	695	119	138	123	457	112	122	126	131	226	47.5	80.2	141
18 CH	849	1151	369	425	399	378	301	422	407	414	401	319	407	357	365
19 IT	1057	1430	613	75.5	110	77.3	380	94.9	82.6	88.3	80.8	150	127	163	152
20 IC	1139	1427	688	99.2	138	82.2	456	56.4	79.6	65.6	75.3	210	87.4	140	126
21 CA	1122	1431	672	88.5	131	65.6	438	19.8	51.6	40	47.8	193	78.8	144	140
22 EG	1133	1377	684	117	136	115	448	95.8	104	108	114	190	72.9	122	143
23 SI	1129	1442	681	88.5	137	73.5	446	27.1	54.9	38.9	55.4	201	89.4	152	145
24 TU	1072	1436	619	127	147	92.8	395	100	99.2	92.7	88.3	172	146	185	106
25 AU	1112	1439	665	89.7	134	60.5	428	14.6	50.4	29.1	34.1	184	89.9	149	142
26 RU	1142	1392	691	92.4	126	95.1	456	68.9	82.7	81.7	91.1	214	46.8	103	127
27 NK	1148	1411	696	88.7	139	95.3	462	53.2	77.7	68.9	82.6	219	61.9	119	143
28 LU	1133	1448	684	89.4	139	78.4	450	24.4	58.9	40.9	55.2	204	91.2	159	150
29 PR	1142	1441	688	93.9	141	87.2	460	39.7	66.5	54.6	67.9	215	87.5	156	149
30 NV	1152	1397	702	102	140	103	467	63	86.6	80.7	92.9	224	50.7	112	149
31 FI	1147	1453	698	94	145	92	465	40.3	72.3	55.4	70	219	95.2	161	155
32 MO	1161	1449	711	93.7	149	103	478	54.2	84	68.6	84.2	231	92.1	157	155

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
BU	PO	CH	IT	IC	CA	EG	SI	TU	AU	RU	NK	LU	PR	NV	FI	MO
1150	1143	849	1057	1139	1122	1133	1129	1072	1112	1142	1148	1133	1142	1152	1147	1161
1381	1345	1151	1430	1427	1431	1377	1442	1436	1439	1392	1411	1448	1441	1397	1453	1449
696	695	369	613	688	672	684	681	619	665	691	696	684	688	702	698	711
96.5	119	425	75.5	99.2	88.5	117	88.5	127	89.7	92.4	88.7	89.4	93.9	102	94	93.7
115	138	399	110	138	131	136	137	147	134	126	139	139	141	140	145	149
119	123	378	77.3	82.2	65.6	115	73.5	92.8	60.5	95.1	95.3	78.4	87.2	103	92	103
466	457	301	380	456	438	448	446	395	428	456	462	450	460	467	465	478
97.2	112	422	94.9	56.4	19.8	95.8	27.1	100	14.6	68.9	53.2	24.4	39.7	63	40.3	54.2
109	122	407	82.6	79.6	51.6	104	54.9	99.2	50.4	82.7	77.7	58.9	66.5	86.6	72.3	84
106	126	414	88.3	65.6	40	108	38.9	92.7	29.1	81.7	68.9	40.9	54.6	80.7	55.4	68.6
117	131	401	80.8	75.3	47.8	114	55.4	88.3	34.1	91.1	82.6	55.2	67.9	92.9	70	84.2
231	226	319	150	210	193	190	201	172	184	214	219	204	215	224	219	231
74.1	47.5	407	127	87.4	78.8	72.9	89.4	146	89.9	46.8	61.9	91.2	87.5	50.7	95.2	92.1
101	80.2	357	163	140	144	122	152	185	149	103	119	159	156	112	161	157
122	141	365	152	126	140	143	145	106	142	127	143	150	149	149	155	155
0	84.1	420	119	91.3	91	101	97.2	132	100	59	68.1	98	92.8	71.6	98.7	92.3
84.1	0	395	148	101	104	79.3	114	163	115	68.9	86.1	116	113	73.9	121	115
420	395	0	389	417	422	410	432	401	418	413	430	441	444	430	452	457
119	148	389	0	122	102	139	107	105	94.8	122	119	109	118	130	120	128
91.3	101	417	122	0	45.3	94	48.4	123	51.5	61.3	58	49	47.1	67.6	50.8	49.8
91	104	422	102	45.3	0	93.7	28.9	107	22.9	61.1	44.5	24.3	30.4	55.4	36.5	47.2
101	79.3	410	139	94	93.7	0	99.5	150	96	79.3	87	99	101	85.4	105	104
97.2	114	432	107	48.4	28.9	99.5	0	115	29.1	61.5	49.7	22.5	33.8	60.8	31.4	42
132	163	401	105	123	107	150	115	0	106	132	130	111	120	138	125	135
100	115	418	94.8	51.5	22.9	96	29.1	106	0	70.2	55.8	28.2	40.7	67.1	40	53.8
59	68.9	413	122	61.3	61.1	79.3	61.5	132	70.2	0	40.7	70.6	66.7	43.2	72	66.3
68.1	86.1	430	119	58	44.5	87	49.7	130	55.8	40.7	0	52.2	46.9	26.6	49.4	45.8
98	116	441	109	49	24.3	99	22.5	111	28.2	70.6	52.2	0	24.7	63.6	21.6	35
92.8	113	444	118	47.1	30.4	101	33.8	120	40.7	66.7	46.9	24.7	0	58.9	23.7	29.6
71.6	73.9	430	130	67.6	55.4	85.4	60.8	138	67.1	43.2	26.6	63.6	58.9	0	61.5	59
98.7	121	452	120	50.8	36.5	105	31.4	125	40	72	49.4	21.6	23.7	61.5	0	21.4
92.3	115	457	128	49.8	47.2	104	42	135	53.8	66.3	45.8	35	29.6	59	21.4	0

図5a

Conflicts between Nations

TREE DIAGRAM OF COHESION CLUSTER ANALYSIS

NAME AND  
SEQUENCE ID

DECREASING COHESION —————>

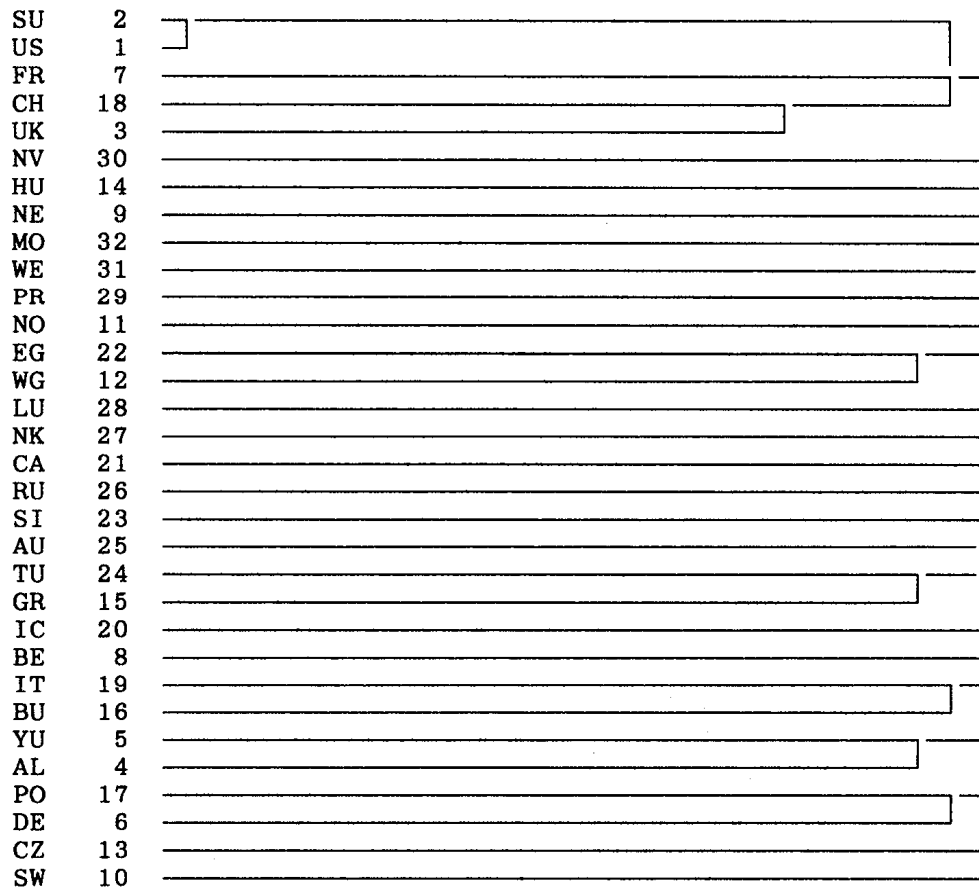


図5b

Conflicts between Nations

TREE DIAGRAM OF EQUIVALENCE CLUSTER ANALYSIS

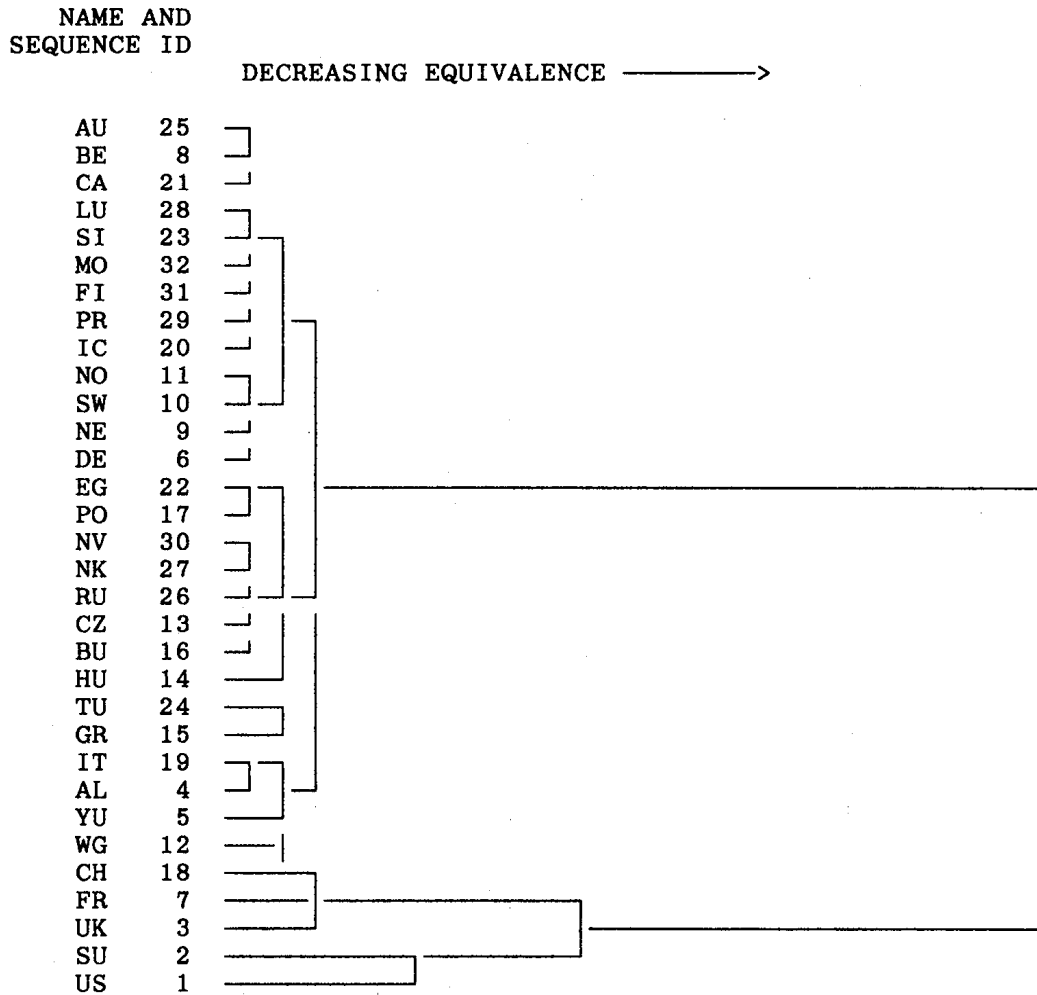


表6a

## Military Agreements between Nations on the Asian Theater

ID No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Nation	SU	MO	US	PH	JP	SK	CH	NC	TH	NK	PK	FR	SV	LA	CB	AA	NZ	UK
1 SU	111	8	4	0	4	0	21	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	4
2 MO	8	12	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 US	4	0	453	74	99	88	2	39	62	0	42	27	108	26	10	54	44	51
4 PH	0	0	74	79	4	6	0	0	37	0	31	7	18	9	0	37	37	31
5 JP	4	0	99	4	106	0	0	3	0	0	0	4	0	0	0	4	0	8
6 SK	0	0	88	6	0	114	0	13	6	0	0	0	43	0	0	6	6	0
7 CH	21	4	2	0	0	0	76	0	0	10	0	0	3	0	8	0	0	0
8 NC	0	0	39	0	3	13	0	55	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0
9 TH	0	0	62	37	0	6	0	0	87	0	31	7	19	9	0	37	37	31
10 NK	16	0	0	0	0	0	10	0	0	49	0	0	0	0	0	0	0	0
11 PK	0	0	42	31	0	0	0	0	31	0	53	7	0	9	0	31	31	31
12 FR	0	0	27	7	4	0	0	0	7	0	7	32	12	4	4	11	7	23
13 SV	0	0	108	16	0	43	3	12	19	0	0	12	174	11	7	22	14	3
14 LA	0	0	26	9	0	0	0	0	9	0	9	4	11	30	7	9	9	9
15 CB	0	0	10	0	0	0	8	0	0	0	0	4	7	7	18	0	0	0
16 AA	0	0	54	37	4	6	0	0	37	0	31	11	22	9	0	72	48	39
17 NZ	0	0	44	37	0	6	0	0	37	0	31	7	14	9	0	48	53	35
18 UK	4	0	51	31	8	0	0	0	31	0	31	23	3	9	0	39	35	100
19 CA	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
20 NE	0	0	3	0	4	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
21 TU	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0
22 SL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
23 MA	0	0	3	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	8	4	34
24 ID	10	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
25 IN	12	0	4	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26 NP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27 BM	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28 SP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	15
29 NV	37	0	0	0	0	0	10	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0
30 CV	8	0	0	0	0	0	7	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0
31 CL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32 KR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
33 SN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
34 RN	0	0	4	0	0	0	0	0	13	0	0	0	5	0	0	0	0	0



19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
CA	NE	TU	SL	MA	ID	IN	NP	BM	SP	NV	CV	CL	KR	SN	RN
0	0	0	0	0	10	12	0	0	0	37	8	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	3	3	0	3	16	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	3	0	4	0	10	7	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	7	0	4	4	0
0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	8	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	4	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
3	3	0	5	34	7	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0
3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	55	0	4	0	0	18	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	45	4	8	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	4	4	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	8	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	18	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	15	4	4	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	30	4	4	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	4	4	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	4	8	4	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17

表6b

## Structural Equivalence of Nations in Military Agreements on the Asian Theater

ID No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Nation	SU	MO	US	PH	JP	SK	CH	NC	TH	NK	PK	FR	SV	LA	CB	AA
1	SU	0	67	322	165	152	153	47	89	157	45	133	88	183	84	69	161
2	MO	67	0	320	155	141	141	32	62	146	29	118	61	175	53	24	151
3	US	322	320	0	238	280	255	319	298	242	321	268	287	222	292	313	236
4	PH	165	155	238	0	113	110	157	122	27	159	57	104	106	107	144	38
5	JP	152	141	280	113	0	67	143	90	119	145	122	108	82	108	128	138
6	SK	153	141	255	110	67	0	142	84	114	145	126	105	52	103	125	128
7	CH	47	32	319	157	143	142	0	70	149	20	123	69	176	61	42	153
8	NC	89	62	298	122	90	84	70	0	118	71	105	49	121	42	48	128
9	TH	157	146	242	27	119	114	149	118	0	150	51	97	116	100	135	31
10	NK	45	29	321	159	145	145	20	71	150	0	123	70	178	63	40	154
11	PK	133	118	268	57	122	126	123	105	51	123	0	75	128	78	111	53
12	FR	88	61	287	104	108	105	69	49	97	70	75	0	138	23	50	103
13	SV	183	175	222	106	82	52	176	121	116	178	128	138	0	136	161	133
14	LA	84	53	292	107	108	103	61	42	100	63	78	23	136	0	41	106
15	CB	69	24	313	144	128	125	42	48	135	40	111	50	161	41	0	141
16	AA	161	151	236	38	138	128	153	128	31	154	53	103	133	106	141	0
17	NZ	151	139	247	47	138	134	142	122	37	143	41	93	135	97	131	21
18	UK	156	144	259	71	137	137	147	128	66	148	66	105	135	107	136	59
19	CA	70	15	318	150	136	137	41	57	142	37	114	55	171	48	21	146
20	NE	70	16	316	150	136	137	41	57	142	38	114	54	171	48	22	146
21	TU	73	24	317	147	138	138	45	60	138	42	114	57	172	48	29	143
22	SL	70	14	318	153	141	141	41	61	144	37	115	56	175	51	25	148
23	MA	86	58	308	140	144	147	69	80	133	67	101	52	176	62	60	134
24	ID	71	28	317	139	119	123	40	46	132	41	106	47	157	42	30	138
25	IN	66	11	319	152	136	137	31	59	143	29	116	60	171	52	27	148
26	NP	69	17	319	155	142	141	42	62	146	38	118	61	175	53	26	150
27	BM	68	11	320	155	141	141	40	61	146	35	118	60	175	52	21	150
28	SP	77	36	314	148	143	144	53	70	138	50	110	55	176	55	41	141
29	NV	33	52	325	167	152	154	31	87	158	33	133	86	185	81	64	163
30	CV	48	25	321	157	144	144	27	67	148	14	121	66	177	59	34	153
31	CL	66	16	320	155	141	141	38	62	146	32	118	61	175	53	26	150
32	KR	64	18	320	155	142	141	37	62	146	32	118	61	175	53	27	151
33	SN	69	15	320	155	141	141	39	61	146	36	118	60	175	53	25	150
34	RN	73	24	312	144	137	133	44	57	140	42	109	54	168	45	26	140

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
NZ	UK	CA	NE	TU	SL	MA	ID	IN	NP	BM	SP	NV	CV	CL	KR	SN	RN
151	156	70	70	73	70	86	71	66	69	68	77	33	48	66	64	69	73
139	144	15	16	24	14	58	28	11	17	11	36	52	25	16	18	15	24
247	259	318	316	317	318	308	317	319	319	320	314	325	321	320	320	320	312
47	71	150	150	147	153	140	139	152	155	155	148	167	157	155	155	155	144
138	137	136	136	138	141	144	119	136	142	141	143	152	144	141	142	141	137
134	137	137	137	138	141	147	123	137	141	141	144	154	144	141	141	141	133
142	147	41	41	45	41	69	40	31	42	40	53	31	27	38	37	39	44
122	128	57	57	60	61	80	46	59	62	61	70	87	67	62	62	61	57
37	66	142	142	138	144	133	132	143	146	146	138	158	148	146	146	146	140
143	148	37	38	42	37	67	41	29	38	35	50	33	14	32	32	36	42
41	66	114	114	114	115	101	106	116	118	118	110	133	121	118	118	118	109
93	105	55	54	57	56	52	47	60	61	60	55	86	66	61	61	60	54
135	135	171	171	172	175	176	157	171	175	175	176	185	177	175	175	175	168
97	107	48	48	48	51	62	42	52	53	52	55	81	59	53	53	53	45
131	136	21	22	29	25	60	30	27	26	21	41	64	34	26	27	25	26
21	59	146	146	143	148	134	138	148	150	150	141	163	153	150	151	150	140
0	60	135	135	131	136	121	128	137	139	138	131	152	141	139	139	138	129
60	0	141	141	137	144	124	135	140	144	144	132	155	147	145	145	144	137
135	141	0	6	21	8	53	28	21	14	10	32	63	30	13	15	12	21
135	141	6	0	22	10	54	28	21	15	12	33	63	31	14	16	13	22
131	137	21	22	0	21	60	34	28	23	21	40	66	35	22	24	22	28
136	144	8	10	21	0	51	30	21	13	9	30	63	30	12	14	11	22
121	124	53	54	60	51	0	54	59	58	57	29	84	64	57	58	57	58
128	135	28	28	34	30	54	0	24	29	32	41	58	39	33	34	32	34
137	140	21	21	28	21	59	24	0	20	20	36	49	28	22	24	22	28
139	144	14	15	23	13	58	29	20	0	13	36	63	31	15	17	14	23
138	144	10	12	21	9	57	32	20	13	0	35	61	28	11	14	10	21
131	132	32	33	40	30	29	41	36	36	35	0	71	45	35	36	35	40
152	155	63	63	66	63	84	58	49	63	61	71	0	43	60	59	61	66
141	147	30	31	35	30	64	39	28	31	28	45	43	0	24	23	27	35
139	145	13	14	22	12	57	33	22	15	11	35	60	24	0	8	10	23
139	145	15	16	24	14	58	34	24	17	14	36	59	23	8	0	10	24
138	144	12	13	22	11	57	32	22	14	10	35	61	27	10	10	0	22
129	137	21	22	28	22	58	34	28	23	21	40	66	35	23	24	22	0

図6a

Military Agreements in Asia

TREE DIAGRAM OF COHESION CLUSTER ANALYSIS

NAME AND  
SEQUENCE ID

DECREASING COHESION →

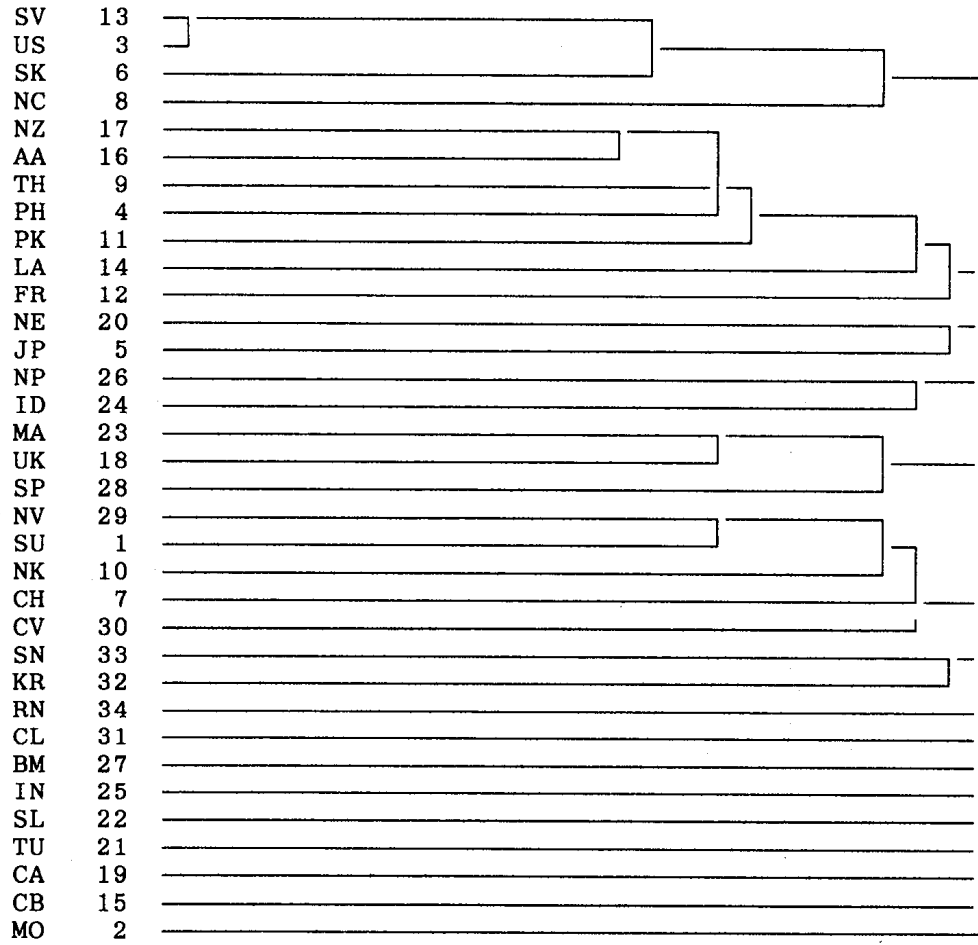


図6b

Military Agreements in Asia

TREE DIAGRAM OF EQUIVALENCE CLUSTER ANALYSIS

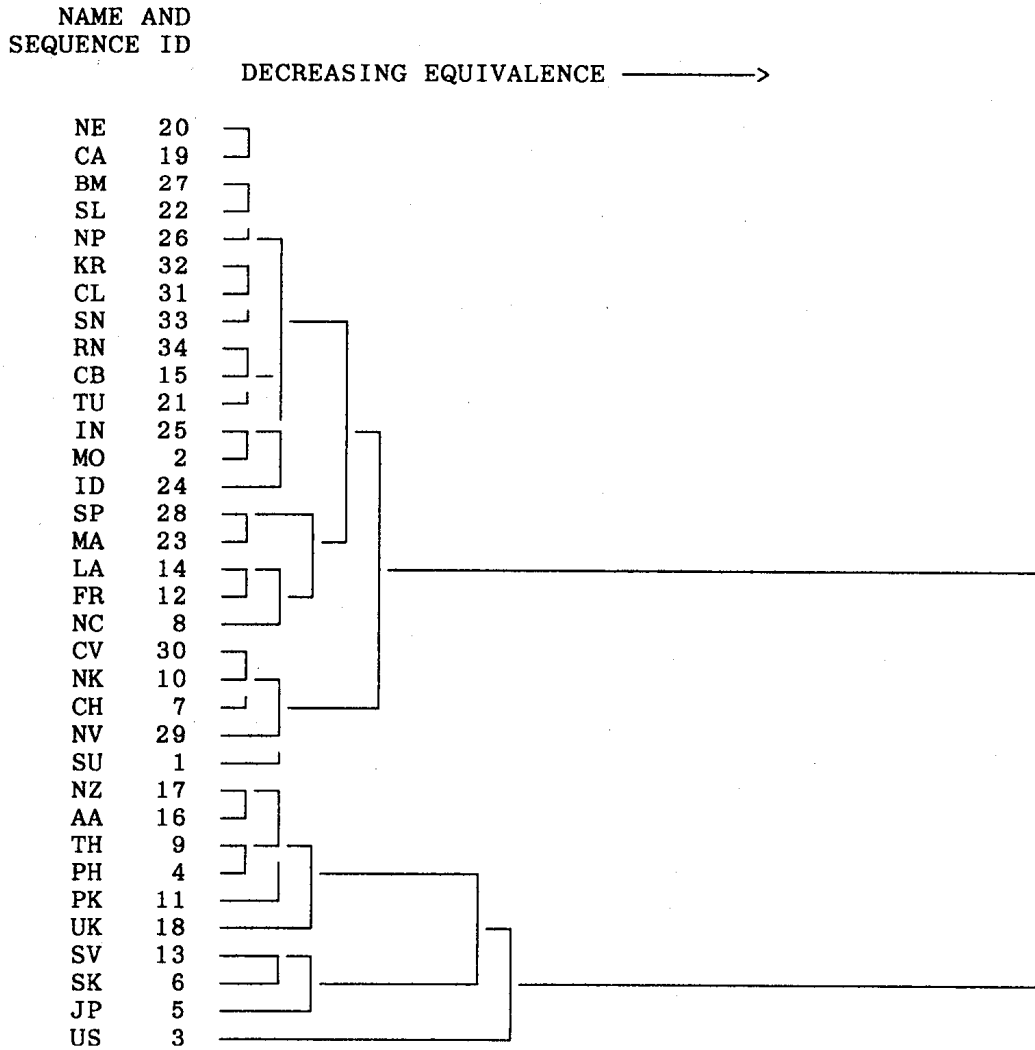


表7a

## Political &amp; Economic Agreements between Nations on the Asian Theater

ID No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Nation	CH	NC	US	SU	UK	TH	MO	FR	NV	PH	ID	PK	NE	IN	BM	SL
1 CH	520	13	70	84	31	4	20	28	38	0	26	34	0	25	29	7
2 NC	13	74	17	6	2	7	2	0	4	7	0	0	0	0	5	0
3 US	70	17	447	30	54	18	0	38	26	19	17	13	13	12	11	4
4 SU	84	6	30	338	15	4	8	15	39	2	23	15	0	14	8	0
5 UK	31	2	54	15	172	13	0	35	15	12	22	24	11	5	19	17
6 TH	4	7	18	4	13	82	0	4	4	34	0	6	0	20	8	0
7 MO	20	2	0	8	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 FR	28	0	38	15	35	4	0	128	39	0	10	0	8	0	3	0
9 NV	38	4	26	39	15	4	0	39	127	0	0	0	0	3	3	0
10 PH	0	7	19	2	12	34	0	0	0	112	0	6	0	23	0	0
11 ID	26	0	17	23	22	0	0	10	0	0	152	59	0	3	15	18
12 PK	34	0	13	15	24	6	0	0	0	6	59	147	0	10	15	16
13 NE	0	0	13	0	11	0	0	8	0	0	0	0	42	29	0	0
14 IN	25	0	12	14	5	20	0	0	3	23	3	10	29	210	3	3
15 BM	29	5	11	8	19	8	0	3	3	0	15	15	0	3	95	10
16 SL	7	0	4	0	17	0	0	0	0	0	18	16	0	3	10	24
17 JP	75	23	209	100	55	11	0	16	4	27	21	7	8	49	27	3
18 SV	4	3	19	4	6	14	0	26	4	19	0	0	2	0	0	0
19 SK	8	10	47	4	4	12	0	9	4	8	0	0	0	0	0	0
20 NK	32	0	21	32	0	4	0	7	11	0	0	0	0	2	0	0
21 LA	25	3	19	21	11	7	0	27	22	3	0	0	0	0	3	0
22 CB	25	0	20	15	11	8	0	32	15	0	0	0	0	0	3	0
23 MA	5	3	6	0	28	25	0	0	0	44	17	21	2	56	11	16
24 AA	6	3	28	4	32	17	0	10	4	17	15	15	0	0	7	13
25 NZ	2	3	22	0	26	15	0	6	0	15	15	15	0	0	7	13
26 CA	11	0	14	0	16	0	0	8	0	0	6	6	10	0	0	6
27 AL	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	0	0
28 PO	4	0	2	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29 NP	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
30 CL	11	0	11	11	11	0	0	11	11	0	0	0	0	0	3	0
31 SP	0	0	0	0	8	13	0	0	0	13	0	0	0	25	0	0
32 AF	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	11	0	3	3	3
33 YU	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
34 CV	6	0	2	4	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
35 SN	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36 KR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
JP	SV	SK	NK	LA	CB	MA	AA	NZ	CA	AL	PO	NP	CL	SP	AF	YU	CV	SN	KR
75	4	8	32	25	25	5	6	2	11	16	4	37	11	0	19	8	6	2	0
23	3	10	0	3	0	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
209	19	47	21	19	20	6	28	22	14	0	2	0	11	0	0	0	2	0	0
100	4	4	32	21	15	0	4	0	0	0	6	0	11	0	0	0	4	0	0
55	6	4	0	11	11	28	32	26	16	0	2	0	11	8	0	0	0	0	0
11	14	12	4	7	8	25	17	15	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	26	9	7	27	32	0	10	6	8	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0
4	4	4	11	22	15	0	4	0	0	0	0	0	11	0	0	0	6	0	0
27	19	8	0	3	0	44	17	15	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	17	15	15	6	4	0	0	0	0	3	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	21	15	15	6	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0
8	2	0	0	0	0	2	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	2	0	0	56	0	0	0	2	0	0	0	25	3	3	0	0	0
27	0	0	0	3	3	11	7	7	0	0	0	4	3	0	3	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	16	13	13	6	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
728	15	56	2	12	17	10	18	10	16	0	4	0	0	9	0	4	0	0	0
15	71	12	4	11	10	5	10	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	12	131	8	7	4	7	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	4	8	78	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2	0
12	11	7	4	82	19	3	3	3	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0
17	10	4	4	19	72	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0
10	5	7	0	3	0	132	16	16	8	0	0	0	0	25	3	0	0	0	0
18	10	8	0	3	0	16	52	34	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	8	8	0	3	0	16	34	34	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	2	0	0	0	0	8	6	6	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	23	11	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	54	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0
0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0
0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4

表7b

## Structural Equivalence on Nations in Political &amp; Economic Agreements on the Asian Theater

ID No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	Nation	CH	NC	US	SU	UK	TH	MO	FR	NV	PH	ID	PK	NE	IN	BM	SL	JP
1	CH	0	211	239	111	161	216	235	179	177	221	189	209	223	215	194	226	245
2	NC	211	0	310	177	131	74	48	107	97	90	106	111	60	109	54	65	346
3	US	239	310	0	194	243	320	343	295	316	312	309	324	336	288	296	336	132
4	SU	111	177	194	0	149	201	200	162	165	202	182	189	203	177	157	202	291
5	UK	161	131	243	149	0	128	161	117	133	129	112	128	152	128	111	137	285
6	TH	216	74	320	201	128	0	94	118	118	42	114	116	80	103	87	78	338
7	MO	235	48	343	200	161	94	0	124	97	114	113	112	61	129	67	61	369
8	FR	179	107	295	162	117	118	124	0	71	136	137	132	122	155	104	121	310
9	NV	177	97	316	165	133	118	97	71	0	140	121	129	108	149	96	115	314
10	PH	221	90	312	202	129	42	114	136	140	0	124	128	96	87	94	94	347
11	ID	189	106	309	182	112	114	113	137	121	124	0	36	118	130	74	83	338
12	PK	209	111	324	189	128	116	112	132	129	128	36	0	118	137	77	78	338
13	NE	223	60	336	203	152	80	61	122	108	96	118	118	0	121	78	66	356
14	IN	215	109	288	177	128	103	129	155	149	87	130	137	121	0	103	123	347
15	BM	194	54	296	157	111	87	67	104	96	94	74	77	78	103	0	54	343
16	SL	226	65	336	202	137	78	61	121	115	94	83	78	66	123	54	0	364
17	JP	245	346	132	291	285	338	369	310	314	347	338	338	356	347	343	364	0
18	SV	210	52	314	189	123	63	74	97	86	88	115	121	71	119	76	78	345
19	SK	185	69	262	154	104	98	113	113	119	97	127	140	102	114	87	113	308
20	NK	198	60	329	174	142	100	55	101	63	120	111	113	82	130	74	88	327
21	LA	190	73	309	167	124	97	80	66	46	118	115	122	90	132	78	95	333
22	CB	192	64	305	163	122	98	75	67	48	114	113	121	82	129	72	92	336
23	MA	233	126	330	219	153	78	136	160	160	81	134	124	110	101	119	112	352
24	AA	205	81	306	192	97	71	103	109	118	84	92	95	94	121	71	69	330
25	NZ	215	77	320	202	112	66	94	115	118	82	93	93	87	124	71	56	341
26	CA	217	42	318	185	127	78	50	107	98	93	94	98	50	110	45	44	354
27	AL	240	48	345	202	162	92	14	125	104	112	116	110	55	131	67	56	374
28	PO	234	44	344	207	161	89	24	125	105	107	115	116	51	129	70	57	373
29	NP	236	58	340	190	161	102	27	125	100	122	116	111	74	131	67	70	369
30	CL	215	57	337	194	148	89	50	93	74	115	114	116	64	135	72	69	354
31	SP	235	65	338	209	157	63	66	136	123	71	121	116	50	97	79	66	372
32	AF	236	51	344	199	157	90	22	126	105	110	103	106	58	127	62	51	372
33	YU	239	45	344	204	162	89	22	127	108	108	117	117	49	129	70	57	377
34	CV	235	47	347	205	163	90	24	122	104	110	118	118	54	132	73	59	374
35	SN	242	51	351	212	167	91	29	130	111	110	121	120	53	134	77	58	380
36	KR	242	52	352	214	167	91	31	131	113	110	121	121	53	135	78	58	380



	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
SV	SK	NK	LA	CB	MA	AA	NZ	CA	AL	PO	NP	CL	SP	AF	YU	CV	SN	KR	
210	185	198	190	192	233	205	215	217	240	234	236	215	235	236	239	235	242	242	
52	69	60	73	64	126	81	77	42	48	44	58	57	65	51	45	47	51	52	
314	262	329	309	305	330	306	320	318	345	344	340	337	338	344	344	347	351	352	
189	154	174	167	163	219	192	202	185	202	207	190	194	209	199	204	205	212	214	
123	104	142	124	122	153	97	112	127	162	161	161	148	157	157	162	163	167	167	
63	98	100	97	98	78	71	86	78	92	89	102	89	63	90	89	90	91	91	
74	113	55	80	75	136	103	94	50	14	24	27	50	66	22	22	24	29	31	
97	113	101	66	67	160	109	115	107	125	125	125	93	136	126	127	122	130	131	
86	119	63	46	48	160	118	118	98	104	105	100	74	123	105	108	104	111	113	
88	97	120	118	114	81	84	82	93	112	107	122	115	71	110	108	110	110	110	
115	127	111	115	113	134	92	93	94	116	115	116	114	121	103	117	118	121	121	
121	140	113	122	121	124	95	93	98	110	116	111	116	116	106	117	118	120	121	
71	102	82	90	82	110	94	87	50	55	51	74	64	50	58	49	54	53	53	
119	114	130	132	129	101	121	124	110	131	129	131	135	97	127	129	132	134	135	
76	87	74	78	72	119	71	71	45	67	70	67	72	79	62	70	73	77	78	
78	113	88	95	92	112	69	56	44	56	57	70	69	66	51	57	59	58	58	
345	308	327	333	336	352	330	341	354	374	373	369	354	372	372	377	374	380	380	
0	78	77	65	57	121	74	70	58	73	67	85	59	74	75	69	69	70	71	
78	0	105	99	90	150	93	100	85	112	106	119	106	110	114	108	109	112	112	
77	105	0	60	60	146	105	103	72	64	66	61	58	93	65	69	64	74	75	
65	99	60	0	26	146	98	101	76	84	84	85	50	100	85	86	82	89	91	
57	90	60	26	0	145	94	97	68	78	78	79	50	96	79	79	77	84	85	
121	150	146	146	145	0	107	104	123	133	133	141	137	93	129	132	135	135	135	
74	93	105	98	94	107	0	21	70	101	98	110	95	94	98	100	100	102	102	
70	100	103	101	97	104	21	0	64	91	87	102	89	84	87	89	90	90	90	
58	85	72	76	68	123	70	64	0	47	44	60	56	64	47	45	49	49	50	
73	112	64	84	78	133	101	91	47	0	21	31	51	62	18	14	21	22	24	
67	106	66	84	78	133	98	87	44	21	0	48	48	58	30	12	14	13	14	
85	119	61	85	79	141	110	102	60	31	48	0	62	79	31	42	46	50	53	
59	106	58	50	50	137	95	89	56	51	48	62	0	77	54	51	47	52	53	
74	110	93	100	96	93	94	84	64	62	58	79	77	0	63	57	61	59	59	
75	114	65	85	79	129	98	87	47	18	30	31	54	63	0	24	29	31	33	
69	108	69	86	79	132	100	89	45	14	12	42	51	57	24	0	16	13	14	
69	109	64	82	77	135	100	90	49	21	14	46	47	61	29	16	0	14	17	
70	112	74	89	84	135	102	90	49	22	13	50	52	59	31	13	14	0	4	
71	112	75	91	85	135	102	90	50	24	14	53	53	59	33	14	17	4	0	

図7a

Political and Economic Agreements in Asia

TREE DIAGRAM OF COHESION CLUSTER ANALYSIS

NAME AND  
SEQUENCE ID

DECREASING COHESION —————>

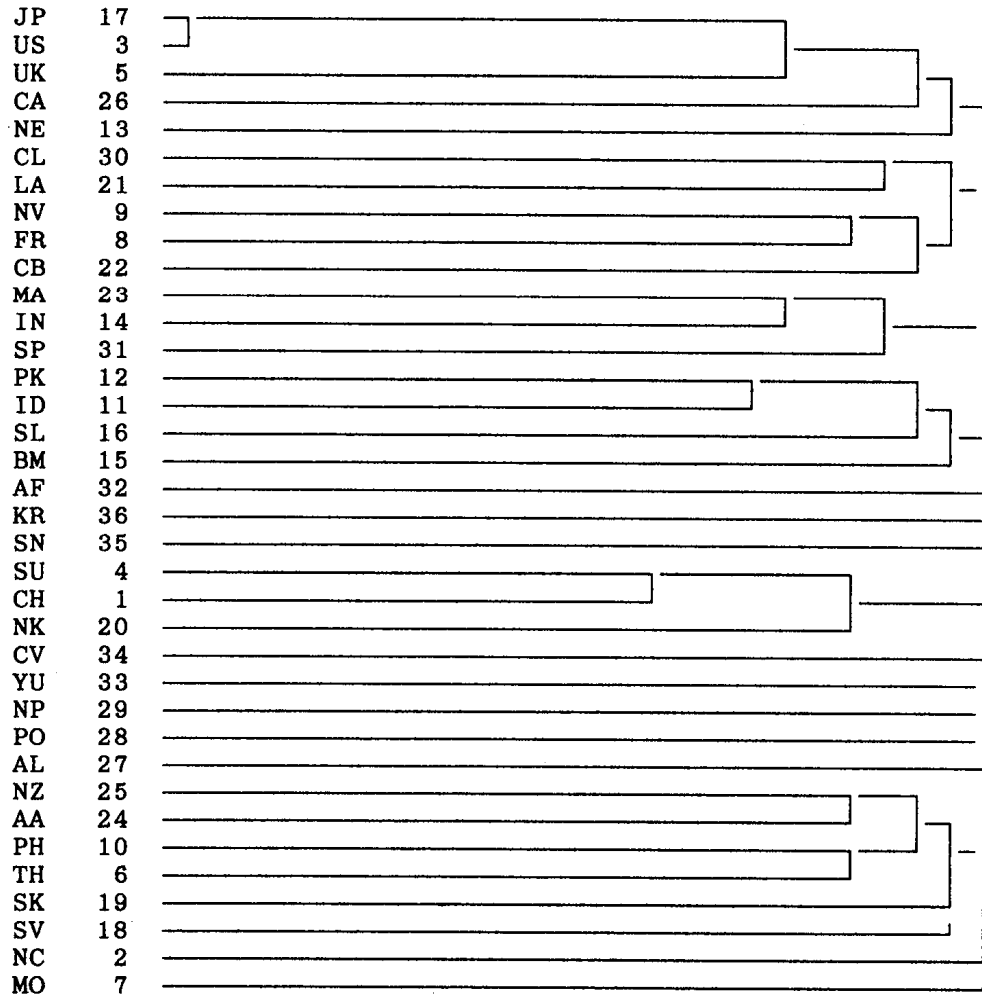


図7b

Political and Economic Agreements in Asia

TREE DIAGRAM OF EQUIVALENCE CLUSTER ANALYSIS

NAME AND  
SEQUENCE ID

DECREASING EQUIVALENCE →

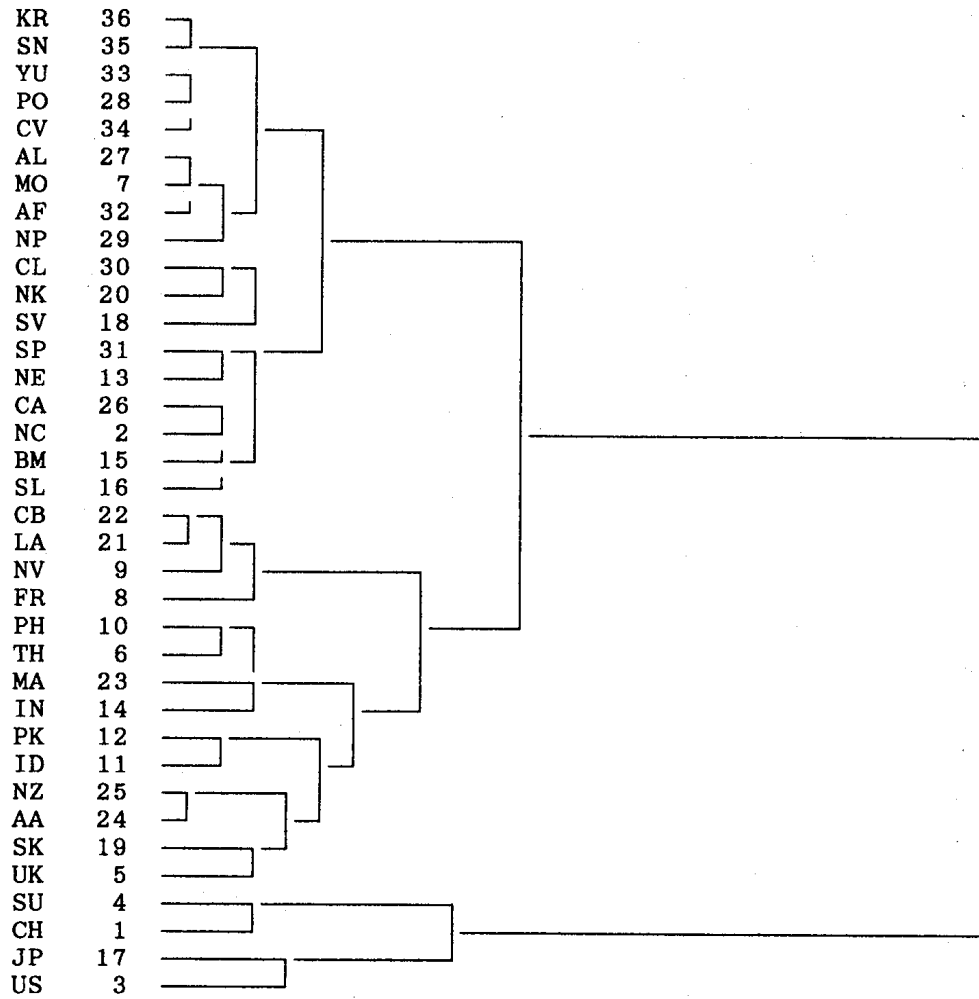


表8a

## International Meetings between Nations on the Asian Theater

ID No.	Nation	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	CH	NC	US	UK	SU	NE	IN	ID	PK	SL	MA	AA	NZ	NK	JP	PH	SK	CA	FR	BM	CB	MO	
1	CH	708	9	40	10	98	0	92	54	80	48	31	0	0	57	31	0	8	2	33	90	56	15
2	NC	9	219	71	3	3	0	0	0	0	20	20	20	0	98	29	39	0	0	0	3	0	0
3	US	40	711	518	157	39	24	48	58	122	18	30	147	129	14	538	147	184	41	100	18	17	0
4	UK	10	3	157	459	27	23	6	91	128	58	59	128	117	0	129	73	11	30	83	35	12	0
5	SU	98	3	39	27	654	0	35	78	31	7	11	0	3	59	148	7	5	3	20	28	23	47
6	NE	0	0	24	23	0	72	19	3	0	0	3	3	0	0	41	0	0	21	18	0	0	0
7	IN	92	0	48	6	35	19	670	87	94	70	129	29	28	18	158	58	6	5	8	73	30	0
8	ID	54	0	58	91	76	3	87	619	149	128	98	43	40	6	57	10	6	9	21	117	12	3
9	PK	80	0	122	128	31	0	94	149	518	108	99	89	89	6	38	61	3	6	54	99	6	0
10	SL	48	0	18	58	7	0	70	128	108	185	90	37	37	6	27	7	3	9	0	98	6	0
11	MA	31	20	30	59	11	3	129	98	99	90	343	89	80	3	110	82	35	8	2	72	12	0
12	AA	0	20	147	128	0	3	29	43	89	37	89	391	177	0	89	115	47	9	48	22	3	0
13	NZ	0	20	129	117	3	0	26	40	89	37	80	177	274	0	68	112	44	6	45	19	0	0
14	NK	57	0	14	0	59	0	16	6	6	6	3	0	0	193	7	0	8	0	5	9	17	9
15	JP	31	96	538	129	148	41	158	57	38	27	110	89	88	0	107	185	102	88	64	33	3	112
16	PH	29	147	73	7	0	58	10	61	7	82	115	112	0	107	357	44	0	40	7	9	0	141
17	SK	39	184	11	5	0	6	6	3	3	35	47	44	8	185	44	445	0	5	3	8	0	55
18	CA	0	41	30	3	21	5	9	6	9	8	9	6	0	102	0	0	134	18	0	0	0	0
19	FR	0	100	83	20	18	8	21	54	0	2	48	45	5	88	40	5	18	294	0	23	0	45
20	BM	0	18	35	28	0	73	117	99	98	72	22	19	9	64	7	3	0	0	323	12	0	25
21	CB	3	17	12	23	0	30	12	6	6	12	3	0	17	33	9	8	0	23	12	190	0	17
22	MO	0	0	0	47	0	0	3	0	0	0	0	0	9	3	0	0	0	0	0	0	95	0
23	TH	20	131	67	12	0	43	19	87	16	87	115	112	11	112	141	55	0	45	25	17	0	342
24	SV	38	131	6	5	0	6	9	3	3	29	50	41	5	61	50	65	0	28	0	8	0	58
25	NV	0	24	9	84	0	15	15	6	6	3	3	3	26	4	0	8	6	25	15	23	6	11
26	LA	14	29	9	17	0	9	12	3	3	20	20	17	8	50	20	22	0	23	3	20	0	34
27	EG	0	0	0	12	0	0	3	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	15	0
28	PO	0	3	0	12	0	5	12	0	3	2	0	0	6	6	0	0	0	6	3	9	0	0
29	WG	0	27	21	3	21	12	12	12	3	0	0	0	0	75	3	9	21	18	6	0	0	3
30	IT	0	33	21	0	21	6	6	3	3	0	3	0	0	59	0	0	24	18	0	0	0	0
31	YU	0	3	0	3	0	42	51	27	21	12	3	0	0	9	0	0	0	24	6	3	0	0
32	CZ	0	0	0	9	0	12	6	0	3	0	0	0	6	3	0	0	0	6	6	15	0	0
33	SI	0	12	12	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	12	9	0	0	0	0
34	SP	0	16	34	12	0	28	22	13	13	58	38	29	0	60	38	3	0	0	10	3	0	38
35	AF	0	6	0	15	0	48	49	52	40	40	0	0	0	6	0	0	0	40	0	0	0	0
36	NP	0	12	0	6	0	0	12	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	3	0	0	0	0
37	RU	0	3	0	18	0	0	6	6	0	0	0	0	15	6	0	0	0	0	0	12	0	0
38	HU	0	0	0	9	0	3	3	0	0	0	3	0	6	0	0	0	0	0	0	9	0	0
39	BU	0	0	0	9	0	0	6	0	0	0	0	0	3	6	0	0	0	0	0	15	0	0
40	PR	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
41	CL	0	9	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	9	0	0
42	BE	0	21	21	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	21	18	0	0	0	0
43	AL	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	CV	0	2	0	6	0	0	3	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	RN	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
46	SN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	KR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0

23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
TH	SV	NV	LA	EG	PO	WG	IT	YU	CZ	SI	SP	AF	NP	RU	HU	BU	PR	CL	BE	AL	CV	RN	SN	KR
11	5	80	28	12	12	0	5	0	9	0	0	55	18	36	12	6	0	12	0	24	9	0	0	3
20	38	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
131	131	24	29	0	3	27	33	3	0	12	16	6	12	3	0	0	0	9	21	0	2	3	0	0
67	6	9	9	0	0	21	21	0	0	12	34	0	0	0	0	0	0	9	21	0	0	0	0	0
12	5	84	17	12	12	3	0	3	9	0	12	15	6	18	9	9	0	9	0	0	6	0	0	0
0	0	0	0	0	0	21	21	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0
43	6	15	9	0	5	12	6	42	12	0	28	48	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	9	15	12	3	12	12	6	51	6	0	22	49	12	6	3	6	0	0	0	0	3	0	0	0
67	3	6	3	0	0	12	3	27	0	0	13	52	0	6	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0
16	3	6	3	0	3	3	3	21	3	0	13	40	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
87	29	3	20	0	2	0	0	12	0	0	56	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
115	50	3	20	0	0	0	3	3	0	0	38	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
112	41	3	17	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	5	26	8	12	6	0	0	0	0	6	0	0	0	15	6	3	0	0	0	0	3	0	0	3
61	4	50	0	6	75	59	9	3	36	60	6	12	6	0	6	3	0	39	0	0	0	0	0	0
50	0	20	0	0	3	0	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
65	8	22	0	0	9	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
0	6	0	0	0	21	24	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	33
26	25	23	0	0	18	18	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	9	18	0	0	0	0	0	90
0	15	3	0	6	6	0	24	6	0	10	40	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56
8	23	20	0	3	0	0	6	6	0	3	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	15
0	6	0	15	9	0	0	3	15	0	0	0	0	12	9	15	0	0	0	0	0	0	0	0	11
58	11	34	0	0	3	0	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	5
319	7	28	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	12	0	80
7	259	20	6	9	0	0	0	9	0	0	0	0	12	6	3	0	12	0	0	5	0	3	6	26
28	20	130	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	12
0	6	0	45	9	0	0	0	9	0	0	0	0	9	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	12
0	9	0	9	72	0	0	0	9	0	0	3	0	9	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	150	21	0	0	12	3	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	5
0	0	0	0	0	21	103	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	114	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
0	9	0	9	9	0	0	0	72	0	0	0	0	9	9	9	0	0	0	0	3	0	0	0	0
0	0	0	0	0	12	12	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0
6	0	6	0	0	3	0	0	0	0	139	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55
0	0	0	0	3	0	0	15	0	0	0	121	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36
0	12	0	9	9	0	0	0	9	0	3	0	0	102	12	9	0	0	0	0	0	0	0	0	12
0	6	0	9	9	0	0	0	9	0	0	0	0	12	39	9	0	0	0	0	0	0	0	0	6
0	3	0	9	9	0	0	0	9	0	0	0	0	9	9	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	12
0	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	3	0	0	3	0
0	0	0	0	0	21	21	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	0	0	0	24
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	9
2	5	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	29	0	0	3	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0
0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	3
0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3	0	6	12	0

表8b

## Structural Equivalence of Nations in International Meetings on the Asian Theater

ID No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Nation	CH	NC	US	UK	SU	NE	IN	ID	PK	SL	MA	AA	NZ	NK	JP	PH	SK	CA	FR	BM	CB	MO	TH
1 CH	0	788	1128	439	243	321	331	308	396	290	360	477	441	363	904	684	608	440	540	426	295	464	584
2 NC	788	0	812	727	779	752	801	811	798	803	791	700	748	738	752	776	774	763	823	904	812	780	780
3 US	1128	812	0	963	1030	1126	1013	1080	1081	1108	988	973	998	1178	788	928	1023	1107	1090	1153	1161	1155	1050
4 UK	439	727	963	0	421	453	347	374	304	394	357	267	210	557	790	623	597	540	542	498	485	598	572
5 SU	243	779	1030	421	0	307	301	401	431	351	392	480	441	394	926	633	568	421	526	482	335	478	575
6 NE	321	752	1126	453	307	0	386	407	461	326	414	461	427	309	952	692	584	365	450	472	271	367	607
7 IN	331	801	1013	347	301	386	0	266	327	278	285	439	411	475	901	629	595	506	510	473	424	538	593
8 ID	308	811	1080	374	401	407	266	0	208	181	274	405	395	469	868	704	666	507	532	445	423	525	616
9 PK	396	798	1081	304	431	461	327	208	0	270	312	364	326	546	813	706	635	579	538	462	466	616	610
10 SL	290	803	1108	394	351	326	278	181	270	0	240	398	397	395	912	679	641	480	510	431	359	445	583
11 MA	360	791	986	357	392	414	285	274	312	240	0	316	350	457	848	610	604	496	578	491	452	471	550
12 AA	477	700	928	267	480	461	439	405	364	398	316	0	178	523	736	622	587	530	585	571	517	525	557
13 NZ	441	748	998	210	441	427	411	395	326	397	350	178	0	541	809	632	545	520	550	526	463	583	552
14 NK	363	738	1178	557	394	309	475	469	546	395	457	523	541	0	956	649	580	379	551	552	396	361	618
15 JP	904	752	788	790	926	952	901	868	813	912	848	736	809	956	0	836	935	968	941	991	992	970	882
16 PH	684	776	928	623	633	692	629	704	706	679	610	622	632	649	836	0	438	747	742	790	736	732	561
17 SK	608	774	1023	597	568	584	595	666	635	641	604	587	545	580	935	438	0	584	676	718	594	695	651
18 CA	440	763	1107	540	421	365	506	507	579	480	496	530	520	379	968	747	584	0	399	567	425	468	646
19 FR	540	823	1090	542	526	450	510	532	538	510	578	585	550	551	941	742	676	399	0	462	523	622	655
20 BM	426	904	1153	498	482	472	473	445	462	431	491	571	526	552	991	790	718	567	462	0	431	620	681
21 CB	295	812	1161	485	335	271	424	423	466	359	452	517	463	396	992	736	594	425	523	431	0	455	626
22 MO	464	780	1155	598	478	367	538	525	616	445	471	525	583	361	970	732	695	468	622	620	455	0	509
23 TH	584	780	1050	572	575	607	593	616	610	583	550	557	552	618	882	561	651	646	655	681	626	509	0
24 SV	534	768	1080	518	525	488	552	595	577	558	553	550	486	560	972	720	572	550	593	644	507	622	467
25 NV	385	799	1122	528	390	345	489	490	531	436	482	513	490	410	990	754	639	453	559	534	356	459	652
26 LA	285	781	1134	458	281	225	412	434	464	365	441	483	416	360	968	691	536	388	490	494	232	449	571
27 EG	319	800	1173	488	322	176	434	456	500	374	484	510	452	350	1017	739	590	382	521	505	242	418	636
28 PO	345	794	1144	497	313	220	433	464	514	396	466	519	470	331	1016	729	584	375	537	517	295	427	644
29 WG	340	784	1133	492	320	248	445	470	512	405	472	516	463	357	977	719	552	350	509	513	308	458	623
30 IT	338	782	1153	489	342	184	432	456	495	389	478	515	457	368	979	726	571	368	483	513	285	455	623
31 YU	302	813	1167	469	331	199	417	431	472	344	432	511	449	379	1003	736	601	402	530	446	261	451	631
32 CZ	313	795	1157	485	304	174	420	443	493	367	451	506	450	339	1013	730	579	366	524	497	244	411	631
33 SI	339	778	1142	490	330	175	432	459	511	362	446	494	462	328	981	719	580	366	511	519	289	379	624
34 SP	340	806	1139	452	349	231	393	408	442	349	438	488	420	400	964	677	578	415	484	481	314	478	564
35 AF	285	816	1157	452	315	240	381	391	439	316	398	493	435	385	995	732	606	415	532	406	285	462	625
36 NP	324	796	1172	493	331	201	438	461	500	377	467	521	457	363	1013	738	586	385	523	503	252	435	635
37 RU	317	802	1173	493	322	198	439	456	498	376	486	513	457	357	1014	742	592	389	527	503	247	425	637
38 HU	312	798	1172	486	316	188	433	453	497	369	460	509	448	345	1015	735	585	376	522	502	231	416	631
39 BU	310	798	1174	490	315	163	434	453	497	368	460	509	449	345	1014	735	583	373	522	501	239	413	630
40 PR	320	795	1177	488	323	159	437	458	503	370	463	511	450	343	1017	734	583	363	520	498	241	418	629
41 CL	315	780	1149	478	294	159	422	446	492	369	452	498	440	325	1002	722	567	348	508	502	236	412	623
42 BE	312	780	1160	481	319	170	438	453	494	376	465	500	440	349	982	721	565	347	490	502	245	430	616
43 AL	321	798	1177	490	319	163	435	458	501	370	464	513	452	346	1018	736	585	375	521	501	239	421	630
44 CV	314	793	1174	489	321	161	435	453	498	367	458	506	448	342	1013	734	583	373	522	501	239	413	623
45 RN	321	795	1175	490	323	161	438	459	502	372	463	509	448	347	1015	732	581	373	521	505	241	421	626
46 SN	322	797	1178	491	324	160	439	459	504	372	465	512	451	347	1018	735	584	373	522	505	241	420	630
47 KR	348	779	1176	500	352	178	437	456	512	373	462	513	473	300	1016	742	594	318	492	511	282	412	604

アジアとヨーロッパの国際関係1948~1970: 社会ネットワークによる  
 比較分析

(荒井) 63

	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
SV	NV	LA	EG	PO	WG	IT	YU	CZ	SI	SP	AF	NP	RU	HU	BU	PR	CL	BE	AL	CV	RN	SN	KR	
534	385	285	319	345	340	338	302	313	339	340	285	324	317	312	310	320	315	312	321	314	321	322	348	
768	799	781	800	794	784	782	813	795	778	806	816	796	802	798	798	795	780	780	798	793	795	797	779	
1080	1122	1134	1173	1144	1133	1153	1167	1157	1142	1139	1157	1172	1173	1172	1174	1177	1149	1160	1177	1174	1175	1178	1176	
518	528	458	488	497	492	489	469	485	490	452	452	493	493	486	490	488	478	481	490	489	490	491	500	
525	390	281	322	313	320	342	331	304	330	349	315	331	322	316	315	323	294	319	319	321	323	324	352	
488	345	225	178	220	248	184	199	174	175	231	240	201	198	168	163	159	159	170	163	161	161	160	178	
552	489	412	434	433	445	432	417	420	432	393	381	438	439	433	434	437	422	438	435	435	438	439	437	
595	490	434	456	464	470	456	431	443	459	408	391	461	456	453	453	458	446	453	458	453	459	459	456	
577	531	464	500	514	512	495	472	493	511	442	439	500	498	497	497	503	492	494	501	498	502	504	512	
558	436	365	374	396	405	389	344	367	362	349	316	377	376	369	368	370	369	376	370	367	372	372	373	
553	482	441	464	466	472	478	432	451	446	438	398	467	466	460	460	463	452	465	464	458	463	465	462	
550	513	483	510	519	516	515	511	506	494	488	493	521	513	509	509	511	498	500	513	506	509	512	513	
486	490	416	452	470	463	457	449	450	462	420	435	457	457	448	449	450	440	440	452	448	448	451	473	
560	410	360	350	331	357	368	379	339	328	400	365	363	357	345	345	343	325	349	346	342	347	347	300	
972	990	968	1017	1016	977	979	1003	1013	981	964	995	1013	1014	1015	1014	1017	1002	982	1018	1013	1015	1018	1016	
720	754	691	739	729	719	726	736	730	719	677	732	738	742	735	735	734	722	721	736	734	732	735	742	
572	639	536	590	584	552	571	601	579	580	578	606	586	592	585	583	583	567	565	585	583	581	584	594	
550	453	388	382	375	350	368	402	366	366	415	415	385	389	376	373	363	348	347	375	373	373	373	318	
593	559	490	521	537	509	483	530	524	511	484	532	523	527	522	522	520	508	490	521	522	521	522	492	
644	534	494	505	517	513	513	446	497	519	481	406	503	503	502	501	498	502	502	501	501	505	505	511	
507	356	232	242	295	308	285	281	244	289	314	285	252	247	231	239	241	236	245	239	239	241	241	282	
622	459	449	418	427	458	455	451	411	379	478	462	435	425	416	413	418	412	430	421	413	421	420	412	
467	652	571	636	644	623	623	631	631	624	564	625	635	637	631	630	629	623	616	630	623	626	630	604	
0	427	444	491	522	510	497	506	499	508	492	520	485	497	490	492	481	489	478	489	489	479	487	482	
427	0	292	337	361	390	378	372	332	363	403	370	354	330	333	335	337	324	348	340	333	343	341	352	
444	292	0	182	256	260	233	231	200	239	254	253	203	201	179	181	181	178	182	183	181	179	181	237	
491	337	182	0	178	240	206	189	121	197	261	227	144	126	84	89	98	119	132	103	101	100	96	182	
522	361	256	178	0	151	258	251	173	234	307	269	227	214	190	186	193	159	210	196	194	194	192	233	
510	390	260	240	151	0	188	269	220	240	303	289	249	251	229	223	222	200	189	227	225	223	223	264	
497	378	233	206	258	188	0	186	206	223	271	271	219	219	194	188	186	190	152	190	188	186	185	234	
506	372	231	189	251	269	186	0	164	246	274	196	202	204	176	178	177	192	197	180	179	179	177	235	
499	332	200	121	173	220	206	164	0	181	263	221	162	140	100	91	104	94	136	110	103	104	102	181	
508	363	239	197	234	240	223	246	181	0	215	271	211	213	184	178	176	174	172	181	177	176	175	194	
492	403	254	261	307	303	271	274	263	215	0	225	269	270	254	251	249	257	245	253	252	250	250	271	
520	370	253	227	269	289	271	196	221	271	225	0	220	230	215	212	212	220	229	210	211	214	213	256	
485	354	203	144	227	249	219	202	162	211	269	220	0	86	130	136	131	149	151	135	136	135	132	192	
497	330	201	126	214	251	219	204	140	213	270	230	86	0	100	113	127	141	152	126	128	128	126	200	
490	333	179	84	190	229	194	176	100	184	254	215	130	100	0	42	70	95	113	76	72	70	66	171	
492	335	181	89	186	223	188	178	91	178	251	212	136	113	42	0	54	86	102	64	58	53	48	167	
481	337	181	98	193	222	186	177	104	176	249	212	131	127	70	54	0	79	94	50	51	39	28	155	
489	324	178	119	159	200	190	192	94	174	257	220	149	141	95	86	79	0	100	89	84	82	79	159	
478	348	182	132	210	189	152	197	136	172	245	229	151	152	113	102	94	100	0	96	102	96	94	182	
489	340	183	103	196	227	190	180	110	181	253	210	135	126	76	64	50	89	96	0	43	54	47	166	
489	333	181	101	194	225	188	179	103	177	252	211	136	126	72	58	51	84	102	43	0	39	44	160	
479	343	179	100	194	223	186	179	104	176	250	214	135	128	70	53	39	82	96	54	39	0	27	163	
487	341	181	96	192	223	185	177	102	175	250	213	132	126	66	48	28	79	94	47	44	27	0	160	
482	352	237	182	233	284	234	235	181	194	271	256	192	200	171	167	155	159	182	166	160	163	160	0	

図8a

International Meetings in Asia

TREE DIAGRAM OF COHESION CLUSTER ANALYSIS

NAME AND  
SEQUENCE ID

DECREASING COHESION —————>

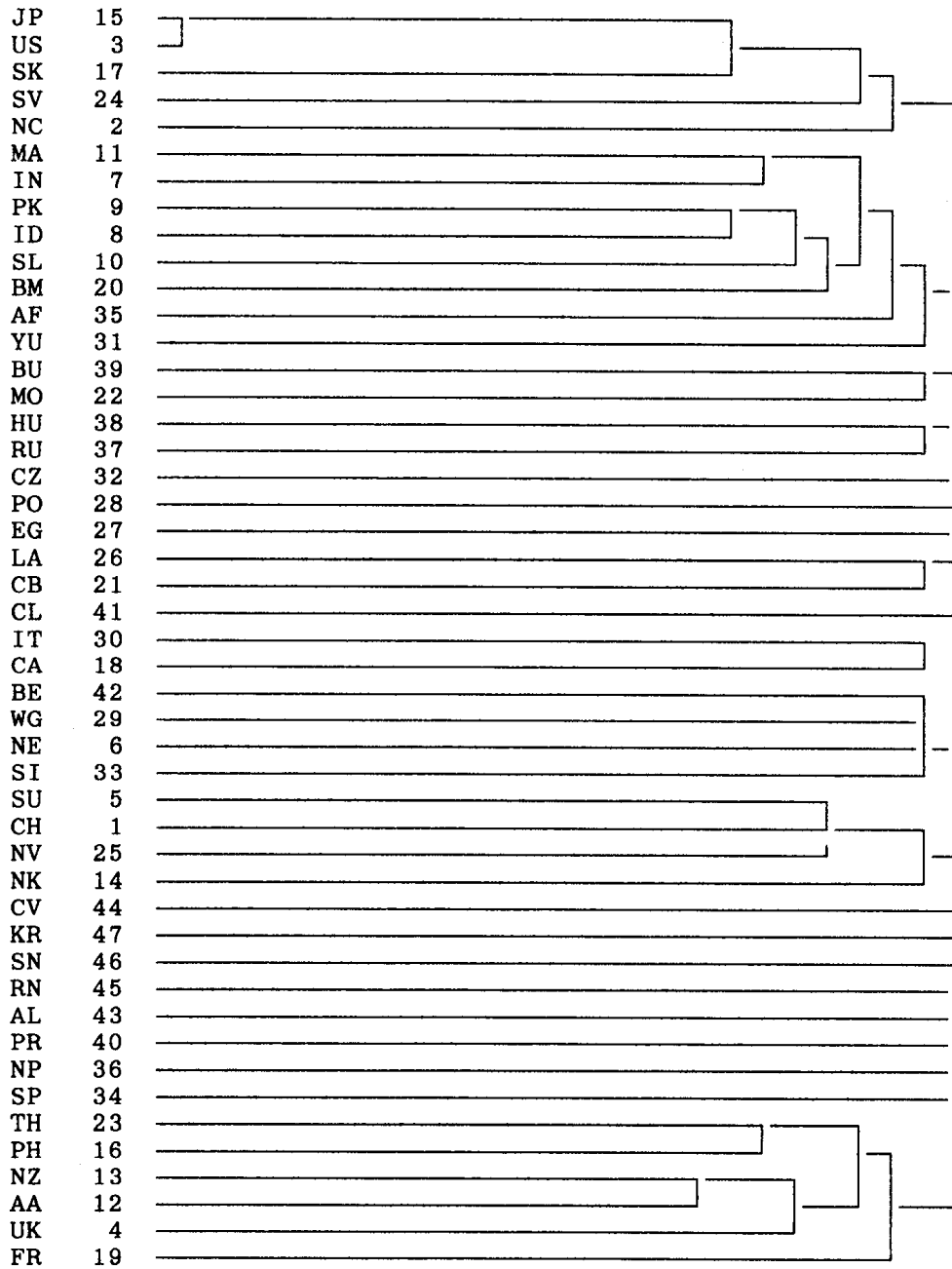




図8b

International Meetings in Asia.

TREE DIAGRAM OF EQUIVALENCE CLUSTER ANALYSIS

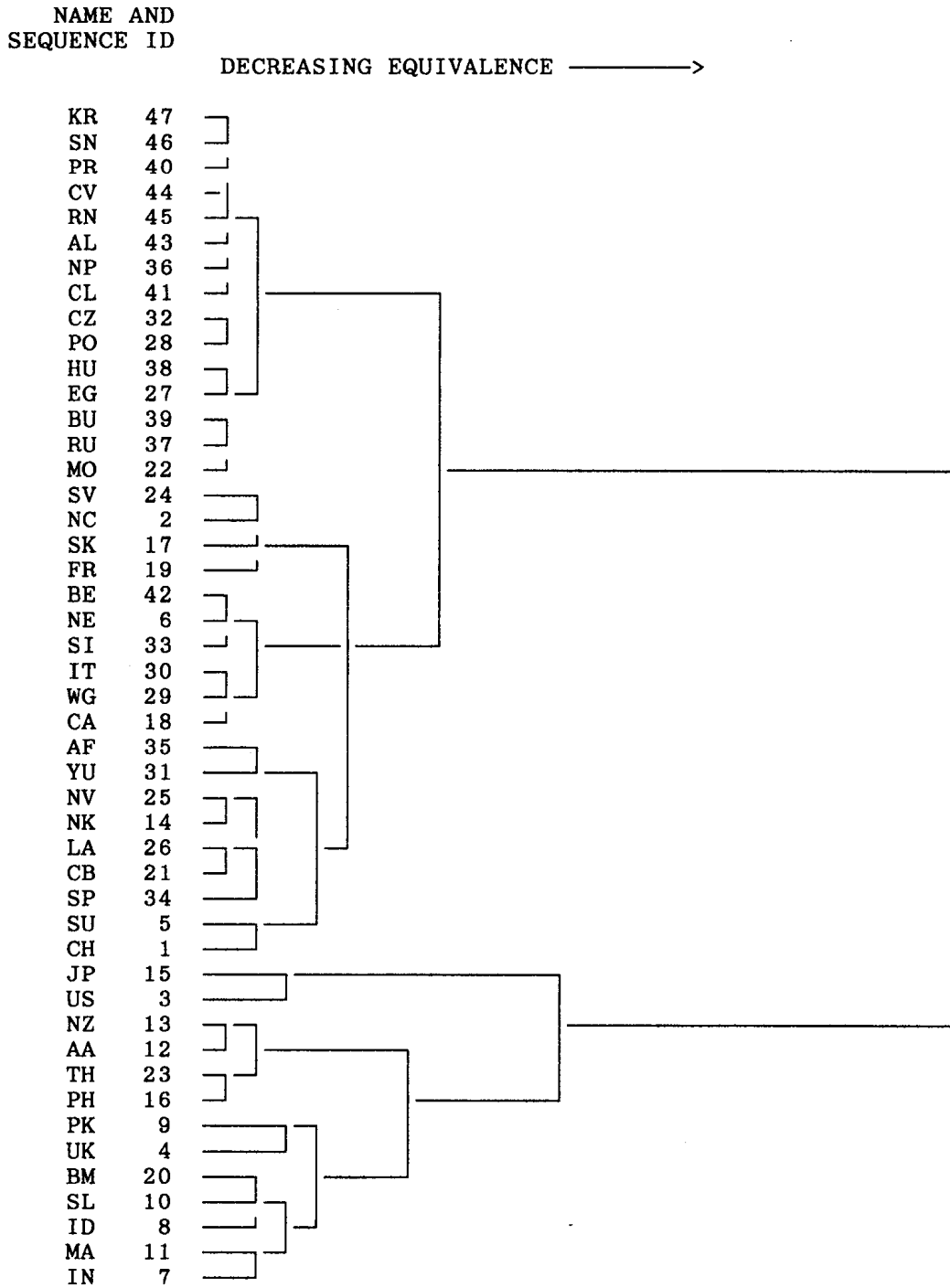


表9a

## Political Proposals between Nations on the Asian Theater

ID No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Nation	US	SK	NK	UK	SU	CH	NE	IN	NC	ID	PK	PH	JP	TH	AA
1	US	695	90	62	134	148	190	6	15	30	42	7	27	115	23	31
2	SK	90	164	79	2	7	32	0	2	7	2	0	12	35	12	9
3	NK	62	79	121	7	7	53	0	2	4	2	0	0	6	0	5
4	UK	134	2	7	187	111	68	3	4	5	19	10	2	26	5	27
5	SU	148	7	7	111	377	139	0	0	5	39	10	2	125	2	2
6	CH	190	32	53	68	139	422	0	12	25	54	0	0	69	0	12
7	NE	6	0	0	3	0	0	26	16	0	0	0	0	10	3	3
8	IN	15	2	2	4	0	12	16	66	0	6	7	13	14	2	4
9	NC	30	7	4	5	5	25	0	0	52	0	0	5	10	5	2
10	ID	42	2	2	19	39	54	0	6	0	149	45	0	5	0	3
11	PK	7	0	0	10	10	0	0	7	0	45	58	0	8	0	7
12	PH	27	12	0	2	2	0	0	13	5	0	0	52	13	23	11
13	JP	115	35	6	26	125	69	10	14	10	5	8	13	344	9	7
14	TH	23	12	0	5	2	0	3	2	5	0	0	23	9	34	14
15	AA	31	9	5	27	2	12	3	4	2	3	7	11	7	14	38
16	NZ	24	9	2	20	2	8	3	4	2	3	7	11	7	14	31
17	FR	111	0	2	88	71	60	3	0	2	14	0	2	5	5	15
18	SL	4	0	0	3	0	0	0	5	0	6	6	2	0	2	3
19	MA	0	0	0	10	0	0	0	18	0	6	10	21	7	7	7
20	CA	11	0	2	3	0	6	0	2	2	3	3	2	0	2	3
21	WG	10	4	4	7	2	6	3	4	4	0	4	0	10	3	7
22	BM	7	0	0	0	4	2	0	5	0	3	3	2	0	2	0
23	NV	171	5	0	40	45	59	0	0	0	4	0	3	3	3	7
24	PO	2	5	2	2	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	SV	75	12	0	20	27	28	0	2	3	4	0	18	3	22	11
26	LA	51	0	0	25	29	35	0	2	0	4	0	2	4	2	2
27	CB	51	0	0	20	32	32	0	2	0	4	0	2	0	10	2
28	CV	53	5	3	3	7	14	0	0	0	0	0	2	0	2	2
29	GS	33	3	3	12	23	16	0	3	0	0	0	3	0	0	0
30	CL	22	0	0	16	16	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	NZ	FR	SL	MA	CA	WG	BM	NV	PO	SV	LA	CB	CV	GS	CL
24	111		4	0	11	10	7	171	2	75	51	51	53	33	22
9	0	0	0	0	4	4	0	5	5	12	0	0	5	3	0
2	2	0	0	2	4	0	0	2	0	0	0	3	3	0	
20	88	3	10	3	7	0	40	2	20	25	20	3	12	16	
2	71	0	0	0	2	4	45	4	27	29	32	7	23	16	
8	60	0	0	6	6	2	59	6	28	35	32	14	16	14	
3	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	5	18	2	4	5	0	0	2	2	2	0	3	0	
2	2	0	0	2	4	0	0	0	3	0	0	0	0	0	
3	14	6	6	3	0	3	4	0	4	4	4	0	0	0	
7	0	6	10	3	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	2	2	21	2	0	2	3	0	18	2	2	2	3	0	
7	5	0	7	0	10	0	3	0	3	4	0	0	0	0	
14	5	2	7	2	3	2	3	0	22	2	10	2	0	0	
31	15	3	7	3	7	0	7	0	11	2	2	2	0	0	
31	13	3	7	3	7	0	5	0	11	2	2	2	0	0	
13	152	0	0	0	3	0	67	0	39	43	47	8	12	14	
3	0	13	6	5	0	5	0	0	2	2	2	0	0	0	
7	0	6	38	3	4	3	0	0	4	0	0	0	3	0	
3	0	5	3	22	0	2	3	0	5	2	2	3	0	0	
7	3	0	4	0	16	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
0	0	5	3	2	0	16	0	0	2	2	2	0	0	0	
5	67	0	0	3	0	0	253	4	90	35	35	43	14	20	
0	0	0	0	0	2	0	4	15	0	2	0	0	0	2	
11	39	2	4	5	0	2	90	0	147	34	43	28	12	0	
2	43	2	0	2	0	2	35	2	34	82	55	0	0	27	
2	47	2	0	2	0	2	35	0	43	55	81	0	0	14	
2	8	0	0	3	0	0	43	0	28	0	0	77	3	6	
0	12	0	3	0	0	0	14	0	12	0	0	3	44	0	
0	14	0	0	0	0	0	20	2	0	27	14	6	0	33	

表9b

## Structural Equivalence of Nations in Political Proposals on the Asian Theater

ID No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Nation	US	SK	NK	UK	SU	CH	NE	IN	NC	ID	PK	PH	JP	TH
1	US	0	501	505	354	281	253	565	552	540	497	555	550	425	546
2	SK	501	0	73	248	320	305	178	165	143	166	187	158	212	161
3	NK	505	73	0	263	336	339	158	147	119	141	168	143	200	144
4	UK	354	248	263	0	186	159	303	290	270	222	296	282	159	282
5	SU	281	320	336	186	0	148	391	373	355	318	385	375	224	375
6	CH	253	305	339	159	148	0	397	387	368	325	381	373	212	374
7	NE	565	178	158	303	391	397	0	43	57	130	70	63	263	65
8	IN	552	165	147	290	373	387	43	0	51	115	70	57	249	56
9	NC	540	143	119	270	355	368	57	51	0	98	85	64	226	62
10	ID	497	166	141	222	318	325	130	115	98	0	104	129	180	129
11	PK	555	187	168	296	385	381	70	70	85	104	0	88	259	88
12	PH	550	158	143	282	375	373	63	57	64	129	88	0	244	31
13	JP	425	212	200	159	224	212	263	249	226	180	259	244	0	247
14	TH	546	161	144	282	375	374	65	56	62	129	88	31	247	0
15	AA	526	153	139	262	348	358	79	70	65	110	93	63	233	56
16	NZ	534	160	141	271	360	368	69	63	62	115	85	55	240	47
17	FR	366	240	246	103	223	209	276	263	244	210	268	256	192	252
18	SL	568	182	160	306	397	401	29	45	59	126	61	65	265	62
19	MA	559	184	167	309	394	401	40	41	70	130	68	58	267	59
20	CA	561	171	150	296	387	393	31	44	45	119	67	61	257	56
21	WG	555	167	146	293	381	389	26	40	43	117	68	57	253	56
22	BM	567	179	156	301	396	397	27	47	53	123	66	65	259	62
23	NV	369	256	272	172	260	228	321	309	285	260	322	292	235	289
24	PO	561	180	151	303	395	400	32	53	52	125	72	73	260	67
25	SV	432	204	200	203	307	288	206	197	184	181	210	184	231	180
26	LA	465	185	175	202	303	306	159	153	136	132	165	148	218	138
27	CB	467	187	180	200	311	307	161	156	140	136	168	147	216	143
28	CV	516	148	141	246	346	340	106	102	82	122	123	91	225	88
29	GS	524	152	133	249	353	348	69	69	46	92	89	72	211	67
30	CL	523	172	149	259	356	357	74	78	66	107	94	88	233	81

	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
AA	NZ	FR	SL	MA	CA	WG	BM	NV	PO	SV	LA	CB	CV	GS	CL	
526	534	366	568	559	561	555	567	369	561	432	465	467	516	524	523	
153	160	240	182	184	171	167	179	256	180	204	185	187	148	152	172	
139	141	246	160	167	150	146	156	272	151	200	175	180	141	133	149	
262	271	103	306	309	296	293	301	172	303	203	202	200	246	249	259	
348	360	223	397	394	387	381	396	260	395	307	303	311	346	353	356	
358	368	209	401	401	393	389	397	228	400	288	306	307	340	348	357	
79	69	276	29	40	31	26	27	321	32	206	159	161	106	69	74	
70	63	263	45	41	44	40	47	309	53	197	153	156	102	69	78	
65	62	244	59	70	45	43	53	285	52	184	136	140	82	46	66	
110	115	210	126	130	119	117	123	260	125	181	132	136	122	92	107	
93	85	268	61	68	67	68	66	322	72	210	165	168	123	89	94	
63	55	256	65	58	61	57	65	292	73	184	148	147	91	72	88	
233	240	192	265	267	257	253	259	235	260	231	218	216	225	211	233	
56	47	252	62	59	56	56	62	289	67	180	138	143	88	67	81	
0	16	230	78	75	71	65	80	277	83	171	132	133	91	67	79	
16	0	241	68	64	62	55	70	287	73	177	137	138	93	66	78	
230	241	0	275	276	264	266	272	148	272	148	154	158	211	222	220	
78	68	275	0	39	18	29	14	322	26	205	158	160	105	68	72	
75	64	276	39	0	46	45	44	326	52	208	164	166	115	81	86	
71	62	264	18	46	0	24	15	310	23	196	149	151	92	57	63	
65	55	266	29	45	24	0	28	313	29	199	152	155	99	60	68	
80	70	272	14	44	15	28	0	318	20	203	155	157	100	62	67	
277	287	148	322	326	310	313	318	0	322	162	209	205	241	268	278	
83	73	272	26	52	23	29	20	322	0	203	156	157	101	63	66	
171	177	148	205	208	196	199	203	162	203	0	114	110	131	163	151	
132	137	154	158	164	149	152	155	209	156	114	0	28	112	115	105	
133	138	158	160	166	151	155	157	205	157	110	28	0	112	116	106	
91	93	211	105	115	92	99	100	241	101	131	112	112	0	62	84	
67	66	222	68	81	57	60	62	268	63	163	115	116	62	0	52	
79	78	220	72	86	63	68	67	278	66	151	105	106	84	52	0	

図9a

Political Proposals in Asia

TREE DIAGRAM OF COHESION CLUSTER ANALYSIS

NAME AND  
SEQUENCE ID

DECREASING COHESION →

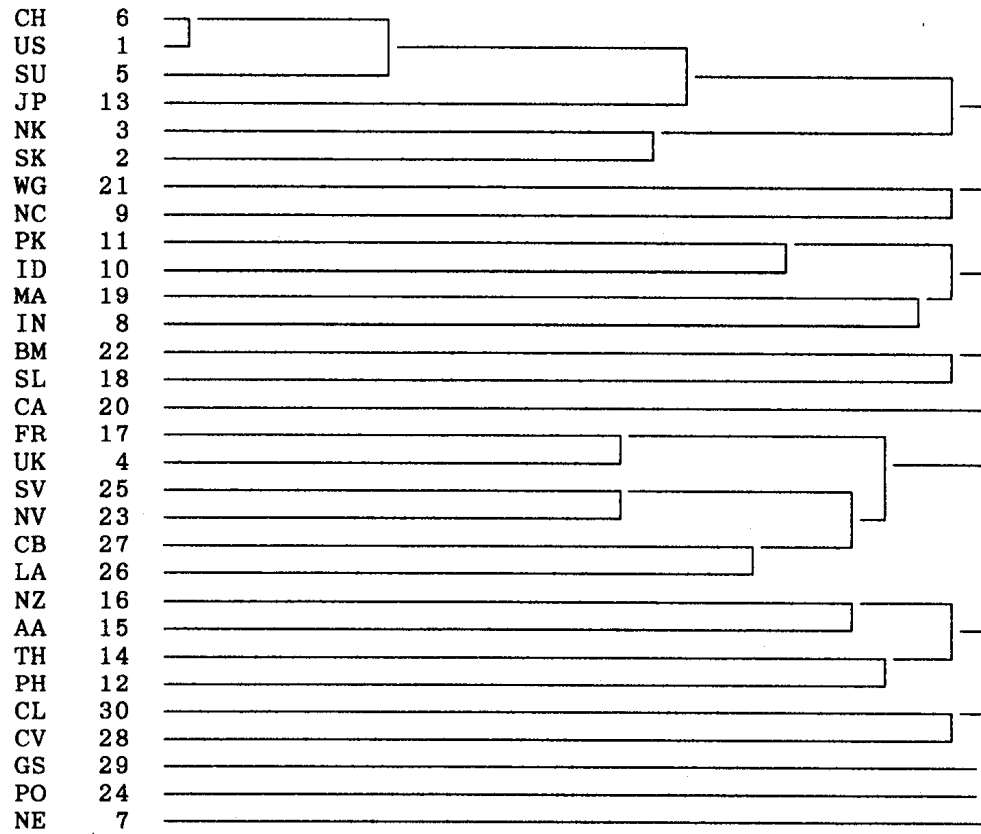


図9b

Political Proposals in Asia

TREE DIAGRAM OF EQUIVALENCE CLUSTER ANALYSIS

NAME AND  
SEQUENCE ID

DECREASING EQUIVALENCE —————>

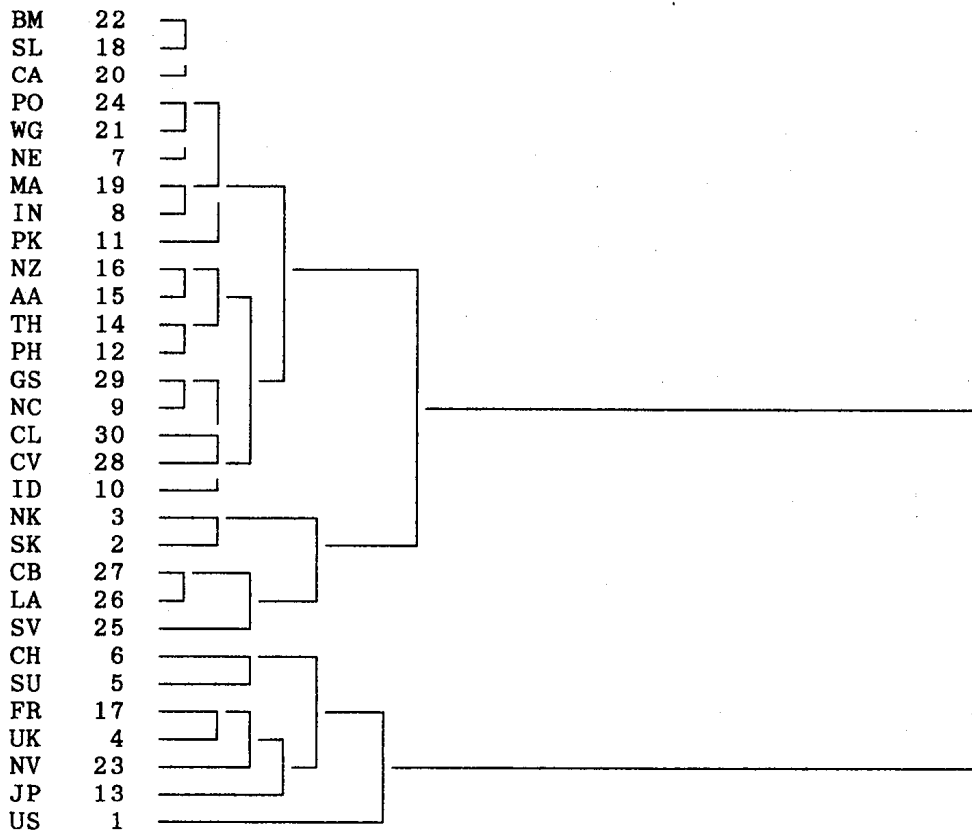


表10a

## Conflicts between Nations on the Asian Theater

ID No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	Nation IN	NE	NV	FR	CH	US	SU	NC	UK	JP	PK	ID	NK	SK	BM	AA	NZ
1 IN	150	62	1	0	25	7	5	0	10	0	9	2	0	0	2	0	0
2 NE	62	63	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
3 NV	1	0	176	27	23	124	9	0	14	3	6	1	0	0	1	13	13
4 FR	0	0	27	53	13	16	11	3	15	5	4	0	5	0	0	14	14
5 CH	25	0	23	13	660	183	195	152	49	110	8	70	70	61	4	22	22
6 US	7	0	124	16	183	554	98	45	66	63	10	4	107	50	3	51	28
7 SU	5	0	9	11	195	98	347	16	25	108	11	10	36	18	0	14	11
8 NC	0	0	0	3	152	45	16	182	4	37	0	3	0	21	3	1	1
9 UK	10	0	14	15	49	66	25	4	116	17	9	1	28	0	3	48	25
10 JP	0	1	3	5	110	63	108	37	17	285	0	3	38	101	0	3	3
11 PK	9	0	6	4	8	10	11	0	9	0	50	27	0	0	2	10	10
12 ID	2	0	1	0	70	4	10	3	1	3	27	122	0	3	3	0	0
13 NK	0	0	0	5	70	107	36	0	28	38	0	0	236	91	0	27	4
14 SK	0	0	0	0	61	50	18	21	0	101	0	3	91	220	0	1	1
15 BM	2	0	1	0	4	3	0	3	3	0	2	3	0	0	14	0	0
16 AA	0	0	13	14	22	51	14	1	48	3	10	0	27	1	0	58	30
17 NZ	0	0	13	14	22	28	11	1	25	3	10	0	4	1	0	30	31
18 SV	0	0	27	2	3	55	1	1	0	2	0	0	1	1	0	1	1
19 CB	0	0	6	0	2	25	1	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0
20 LA	0	0	4	0	2	4	9	4	0	1	0	0	0	1	0	1	1
21 SL	2	0	1	0	3	0	0	0	0	0	2	2	0	0	2	0	0
22 CV	0	0	24	3	0	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23 YU	1	0	1	0	5	1	1	0	0	0	1	2	0	0	1	0	0
24 AF	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	4	1	0	0	1	0	0
25 TH	0	0	11	4	13	18	9	1	14	1	10	0	0	1	0	17	17
26 PH	0	0	11	4	16	19	8	4	17	1	10	0	0	1	0	17	17
27 CL	0	0	4	0	3	17	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3	3
28 NP	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29 PR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0
30 MA	32	0	0	0	2	0	0	1	3	1	1	1	0	1	1	1	1
31 SP	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
32 CA	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33 AL	0	0	0	0	1	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34 MO	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35 KR	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36 RN	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37 SN	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
SV	CB	LA	SL	CV	YU	AF	TH	PH	CL	NP	PR	MA	SP	CA	AL	MO	KR	RN	SN
0	0	0	2	0	1	1	0	0	0	0	0	32	3	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	6	4	1	24	1	0	11	11	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	3	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	2	2	3	0	5	1	13	16	3	7	0	2	0	0	1	1	0	3	0
55	25	4	0	65	1	0	18	19	17	0	0	0	0	1	1	0	16	0	3
1	1	9	0	0	1	0	9	8	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	0
1	0	4	0	0	0	0	1	4	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	14	17	3	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0
2	2	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	2	0	1	4	10	10	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	2	0	2	1	0	0	0	0	20	1	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	2	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	2	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	0	0	0	0	17	17	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	0	0	0	0	17	17	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
103	31	5	0	43	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	10	0	0
31	62	1	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	1	84	0	10	0	0	11	1	43	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	4	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
43	10	10	0	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0
0	0	0	1	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	0	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
1	0	11	0	0	0	0	29	17	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	0	0	0	0	17	35	3	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
0	0	43	0	0	0	0	3	3	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	1	0	0	1	1	12	0	0	0	47	6	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
10	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	3
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3

表10b

Structural Equivalence of Nations in Conflicts on the Asian Theater

ID No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Nation	IN	NE	NV	FR	CH	US	SU	NC	UK	JP	PK	ID	NK	SK	BM	AA	NZ
1 IN	0	62	206	113	498	423	337	221	168	279	112	124	240	233	104	147	122
2 NE	62	0	213	108	502	444	363	249	174	300	94	140	256	241	86	156	125
3 NV	206	213	0	162	423	349	300	232	129	269	179	202	175	237	189	135	150
4 FR	113	108	162	0	469	391	325	214	115	262	56	107	213	209	58	87	49
5 CH	498	502	423	469	0	312	261	380	411	302	474	477	368	391	495	438	462
6 US	423	444	349	391	312	0	262	323	336	289	416	380	311	334	432	370	387
7 SU	337	363	300	325	261	262	0	156	257	182	338	280	232	223	347	300	310
8 NC	221	249	232	214	380	323	156	0	181	193	223	149	185	204	227	214	205
9 UK	168	174	129	115	411	336	257	181	0	225	132	142	160	177	153	54	85
10 JP	279	300	269	262	302	289	182	193	225	0	271	238	148	168	281	248	255
11 PK	112	94	179	56	474	416	338	223	132	271	0	99	225	221	51	106	68
12 ID	124	140	202	107	477	380	280	149	142	238	99	0	214	208	105	142	110
13 NK	240	256	175	213	368	311	232	185	160	148	225	214	0	138	235	186	197
14 SK	233	241	237	209	391	334	223	204	177	168	221	208	138	0	222	199	210
15 BM	104	86	189	58	495	432	347	227	153	281	51	105	235	222	0	123	84
16 AA	147	156	135	87	438	370	300	214	54	248	106	142	186	199	123	0	57
17 NZ	122	125	150	49	462	387	310	205	85	255	68	110	197	210	84	57	0
18 SV	151	145	124	100	467	400	335	236	145	280	116	155	214	226	113	128	114
19 CB	119	106	156	69	483	421	341	227	145	277	74	122	221	219	57	119	89
20 LA	124	110	192	82	491	424	354	237	159	282	81	126	241	230	67	133	99
21 SL	105	85	194	62	500	434	351	230	156	284	54	106	239	224	8	127	87
22 CV	153	147	109	104	463	406	335	238	142	281	118	159	209	227	115	125	114
23 YU	105	87	192	60	499	432	348	227	154	282	53	104	237	223	8	126	86
24 AF	106	87	194	63	501	437	353	232	157	286	56	108	240	225	10	128	88
25 TH	112	108	163	37	474	404	326	214	112	264	50	104	212	216	59	83	37
26 PH	105	110	162	38	472	401	323	211	110	262	52	102	210	215	61	80	35
27 CL	123	110	179	78	491	433	344	231	151	284	79	125	231	226	65	124	94
28 NP	105	88	193	61	501	432	347	225	154	281	56	103	237	222	11	127	86
29 PR	110	92	196	69	496	438	354	235	161	288	44	108	242	227	26	132	94
30 MA	97	47	197	76	497	434	353	235	156	288	61	118	242	229	47	131	94
31 SP	104	84	194	63	500	437	354	234	158	287	56	112	240	226	13	127	88
32 CA	107	88	193	63	499	437	354	233	157	286	57	111	240	225	10	128	89
33 AL	107	88	193	61	497	435	353	231	156	283	56	109	238	224	12	127	87
34 MO	107	88	194	63	500	436	353	232	157	285	57	110	240	225	11	128	89
35 KR	110	93	170	61	490	432	347	229	147	281	60	114	228	221	30	119	84
36 RN	106	88	194	62	501	435	351	230	156	284	57	108	239	224	10	128	88
37 SN	107	88	191	62	499	437	353	233	156	285	57	111	238	225	12	126	88

18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
SV	CB	LA	SL	CV	YU	AF	TH	PH	CL	NP	PR	MA	SP	CA	AL	MO	KR	RN	SN
151	119	124	105	153	105	106	112	105	123	105	110	97	104	107	107	107	110	106	107
145	106	110	85	147	87	87	108	110	110	88	92	47	84	88	88	88	93	88	88
124	156	192	194	109	192	194	163	162	179	193	196	197	194	193	193	194	170	194	191
100	69	82	62	104	60	63	37	38	78	61	69	76	63	63	61	63	61	62	62
467	483	491	500	463	499	501	474	472	491	501	496	497	500	499	497	500	490	501	499
400	421	424	434	406	432	437	404	401	433	432	438	434	437	437	435	436	432	435	437
335	341	354	351	335	348	353	326	323	344	347	354	353	354	354	353	353	347	351	353
236	227	237	230	238	227	232	214	211	231	225	235	235	234	233	231	232	229	230	233
145	145	159	156	142	154	157	112	110	151	154	161	156	158	157	156	157	147	156	156
280	277	282	284	281	282	286	264	262	284	281	288	288	287	286	283	285	281	284	285
118	74	81	54	118	53	56	50	52	79	56	44	61	56	57	56	57	60	57	57
155	122	126	106	159	104	108	104	102	125	103	108	118	112	111	109	110	114	108	111
214	221	241	239	209	237	240	212	210	231	237	242	242	240	240	238	240	228	239	238
226	219	230	224	227	223	225	216	215	226	222	227	229	226	225	224	225	221	224	225
113	57	67	8	115	8	10	59	61	65	11	26	47	13	10	12	11	30	10	12
128	119	133	127	125	126	128	83	80	124	127	132	131	127	128	127	128	119	128	126
114	89	99	87	114	86	88	37	35	94	86	94	88	89	89	87	89	84	88	88
0	72	120	116	35	115	116	108	110	113	116	119	126	116	115	115	116	93	116	113
72	0	80	59	67	58	59	71	74	77	59	65	76	60	58	58	59	34	59	57
120	80	0	67	125	67	67	80	81	31	67	73	82	67	67	66	67	67	67	67
116	59	67	0	118	5	5	62	65	67	8	26	47	11	9	9	7	31	6	10
35	67	125	118	0	117	118	107	110	109	118	121	127	118	117	117	118	93	118	114
115	58	67	5	117	0	8	60	64	66	5	27	48	13	9	8	7	31	5	10
116	59	67	5	118	8	0	62	65	67	11	28	48	11	8	9	7	31	7	9
108	71	80	62	107	60	62	0	22	65	61	69	72	63	63	62	63	61	62	62
110	74	81	65	110	64	65	22	0	79	64	73	76	64	66	65	66	65	66	66
113	77	31	67	109	66	67	65	79	0	67	72	80	67	66	66	66	65	66	65
116	59	67	8	118	5	11	61	64	67	0	30	50	14	11	10	9	32	6	12
119	65	73	26	121	27	28	69	73	72	30	0	56	30	29	29	28	42	29	29
126	76	82	47	127	48	48	72	76	80	50	56	0	45	50	50	50	58	50	50
116	60	67	11	118	13	11	63	64	67	14	30	45	0	11	12	11	32	11	12
115	58	67	9	117	9	8	63	66	66	11	29	50	11	0	7	5	30	6	7
115	58	66	9	117	8	9	62	65	66	10	29	50	12	7	0	4	30	6	8
116	59	67	7	118	7	7	63	66	66	9	28	50	11	5	4	0	31	3	6
93	34	67	31	93	31	31	61	65	65	32	42	58	32	30	30	31	0	31	27
116	59	67	6	118	5	7	62	66	66	6	29	50	11	6	6	3	31	0	7
113	57	67	10	114	10	9	62	66	65	12	29	50	12	7	8	6	27	7	0

図10a

Conflicts between Nations in Asia

TREE DIAGRAM OF COHESION CLUSTER ANALYSIS

NAME AND  
SEQUENCE ID

DECREASING COHESION →

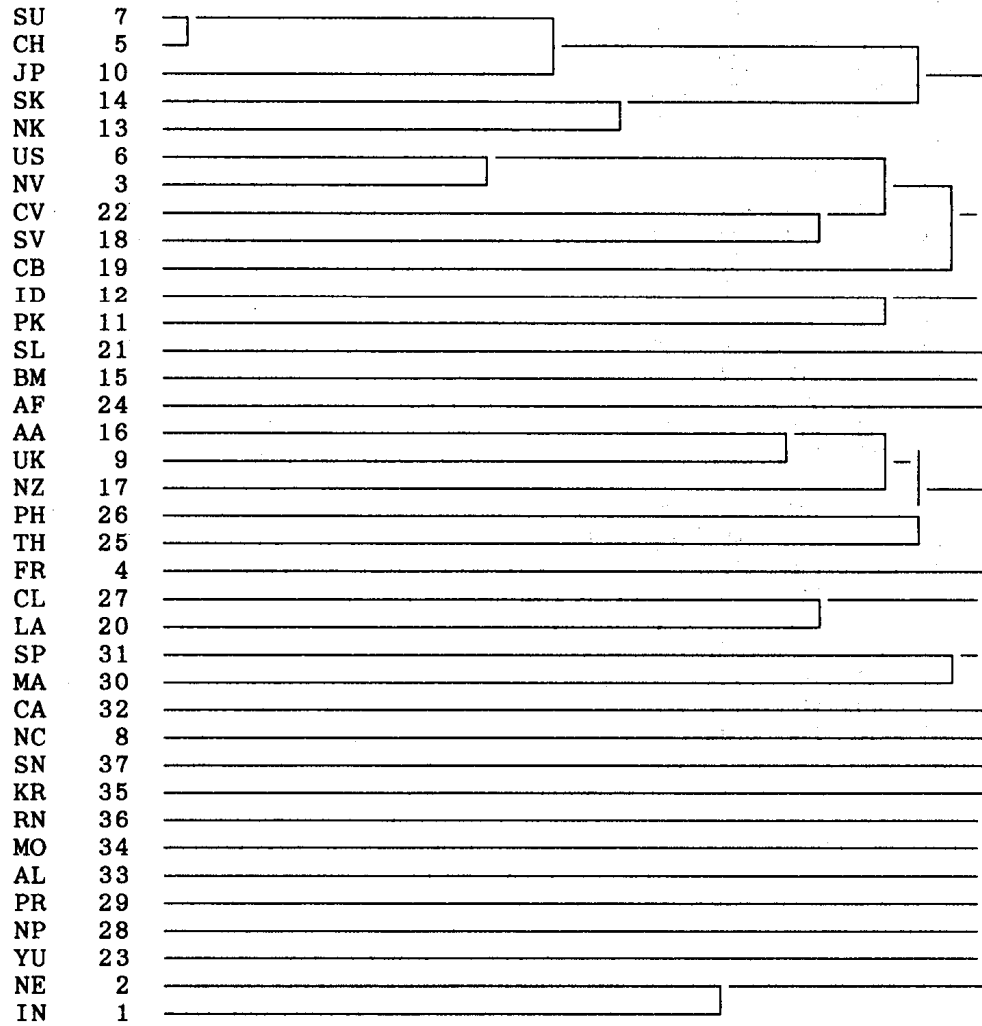
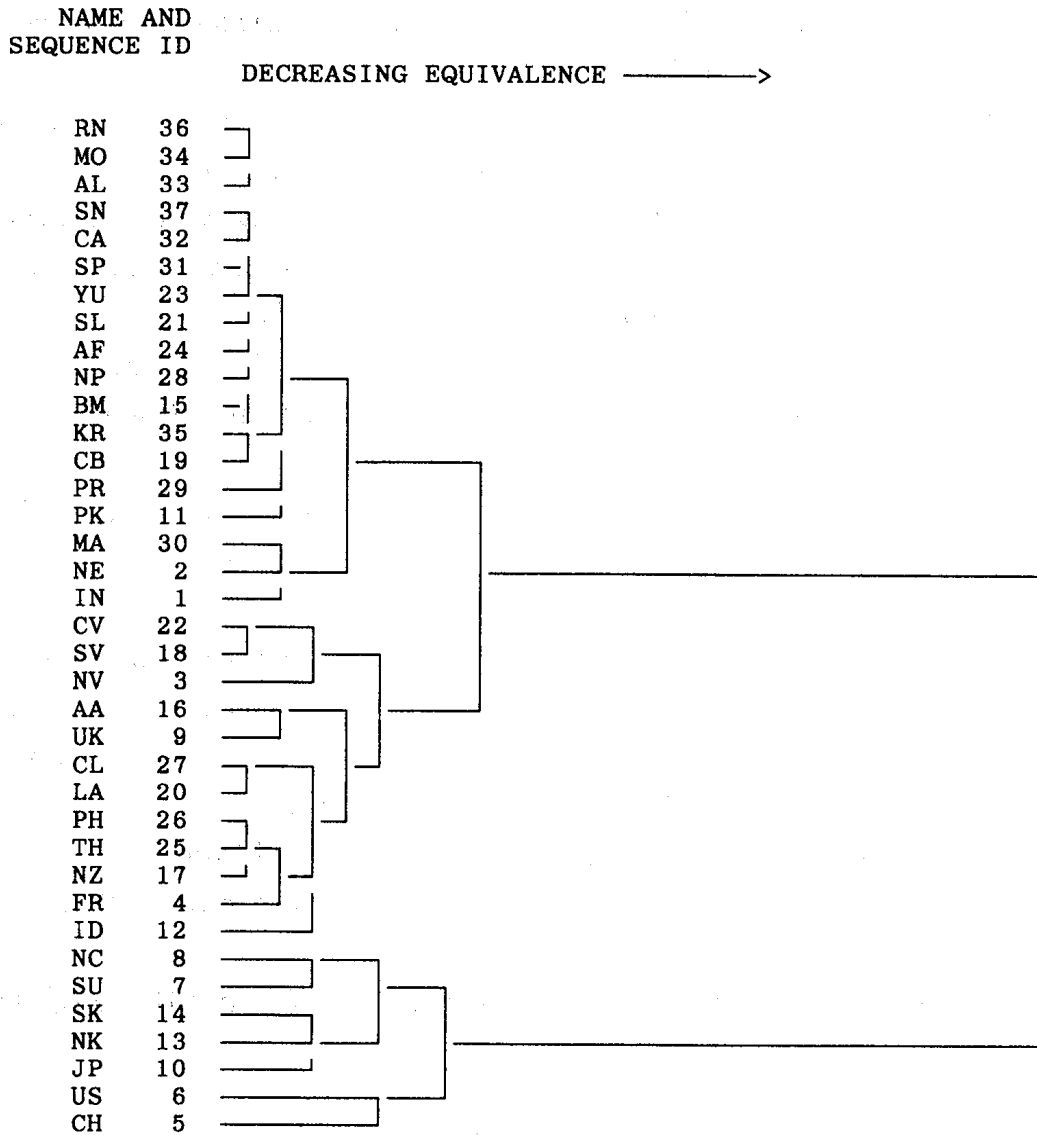


図10b

Conflicts between Nations in Asia

TREE DIAGRAM OF EQUIVALENCE CLUSTER ANALYSIS



## 文 献

- [ 1 ] Ronald S. Burt, 'Some Properties of Structural Equivalence Measures derived from Sociometric Choice Data', *Social Networks*, Vol.10, pp.1-28, 1988.
- [ 2 ] Claudio Cioffi-Revilla, *The Scinetific Measurement of International Conflict: Handbook of Datasets on Crisis and Wars 1495-1988*, Lynne Rienner Publishers, 1990.
- [ 3 ] Patrick Doreian, 'Equivalence in a Social Network,' *Journal of Mathematical Sociology*, Vol.13, pp.243-282, 1988.
- [ 4 ] Barry B.Hughes & P. Terrence Hopmann, *Dyadic and Multilateral Events Data*, ICPSR 5403, Inter-University Consortium for Political and Social Research (ICPSR), 1974.
- [ 5 ] L. E. Moses, R. A. Brody, O.R.Holsti, J.B.Kadane & J. S. Milstein, 'Scaling Data of Inter-Nation Action', *Science*, Vol.156, pp.1054-59, 1967.
- [ 6 ] Lee Douglas Sailer, 'Structural Equivalence: Meaning and Definition, Computation and Application', *Social Network*, Vol.1, pp.73-90, 1978.
- [ 7 ] David Snyder & Edward L. Kick, 'Structural Position in the World System and Economic Growth, 1955-1970: A Mutiple-Network Analysis of Transnational Interactions', *American Journal of Sociology*, Vol.84, pp.1096-1126, 1979.
- [ 8 ] 岩波書店編『近代日本綜合年表第三版』岩波書店1985年
- [ 9 ] 鹿島平和研究所編『日本外交主要文書・年表第 1 卷1961~1970』原書房1983年
- [ 10 ] 鹿島平和研究所編『日本外交主要文書・年表第 2 卷1941~1960』原書房1984年

## ソフトウェア

Ronald S. Burt, *STRUCTURE* Version 4.2, Columbia University, 1991.  
 Borgatti, Everett & Freeman, *UCINET IV* Version 1.64, Analytic Technologies, 1996.