

平和研究文献の情報構造：最近の 軍事問題とその研究方法

松尾 雅嗣・森 祐二

広島大学平和科学研究センター

阿部 耕一朗*

日本科学技術情報センター中国支所

THE NATURE AND CHARACTERISTICS OF PEACE RESEARCH : WITH SPECIAL REFERENCE TO THE RECENT STUDIES ON THE MILITARY PROBLEMS AND THE METHODS OF PEACE RESEARCH

Masatsugu MATSUO and Yuji MORI

Institute for Peace Science, Hiroshima University

Koichiro ABE*

Chugoku Branch, Japan Information Center
for Science and Technology

SUMMARY

0.

It is of great importance as well as of great use for peace researchers to investigate the *status quo*, the nature and characteristics of what is called 'peace research'. This paper is an attempt at a descriptive survey of the character of peace research. We were not able to cover the whole research area of the young discipline, but restricted ourselves mainly to researches on the military problems and to the methods of peace

* 広島大学平和科学研究センター客員研究員

* Guest Researcher in the Institute for peace Science, Hiroshima University

research.

1.

For our investigation, we chose as our data base the Peace Research Abstracts Journal (PRAJ) Vol. 12, 1975, which is issued by the Canadian Peace Research Institute. Like other abstracting journals, our data base contains not only abstracts of a paper or a book, but also such bibliographic matters as author(s), year of publication, classification code and so on. In PRAJ, subject matters (called primary subjects) of peace research are classified into ten main divisions called SECTIONS, and each main division (SECTION) is classified further into many subdivisions. As was mentioned above, each abstract is assigned its classification code, that is a code for its primary subject in subdivision. In addition, each abstract is usually assigned a subdivision code (or codes) for a subject (or subject) with which the content of the abstract is closely connected. Such a subject will be referred to as a related subject in contradistinction to a primary subject. The two notions of primary and related subjects played a very important role in our research.

2.

In the classification system of PRAJ, military problems are allotted two sections, SECTION I THE MILITARY SITUATION and SECTION II LIMITATION OF ARMS. As is shown in Table 1 and Table 2, PRAJ (1975) contains 455 abstracts belonging to SECTION I, and 146 abstracts belonging to SECTION II. More than 90 per cent of the originals of these abstracts are published in the 70's. Therefore it may be said that our data is of recent origin.

As for the researches on the military situation (SECTION I), the frequency of primary subjects in Table 1 shows that there are two main

fields of research. One is concerned with the global military situation where the two nuclear super powers play central rôles. 'Strategy-General', 'Nuclear Weapons', 'Air Power', 'Bases, Submarines and Naval Power', 'Arms Race'. The other is concerned with local or international military conflicts. (such as 'Civil War and Revolution', 'Guerrilla Warfare'). The two fields correspond to the two crucial aspects of the military situation in the early seventies. (Consider the arms race between US and USSR, and the Vietnam War). Such a faithful reflection can be said to be one of the chief characteristics of present peace research.

As for research on the limitation of arms, Table 2 clearly shows that it is centered upon matters concerning nuclear weapons (or nuclear weapon systems).

3.

Table 4 and Table 5 show the media of publication of researches on the military situation and the limitation of arms, respectively. One interesting thing is that, journals that are not purely academic, such as *New Republic*, *The Observer*, *Scientific American*, and so on, are very important media of publication and communication for researches on these SECTIONS.

4.

Methodological matters in peace research are classified as twenty subdivisions in the SECTION X METHODS AND MISCELLANEOUS. PRAJ (1975) contains 250 abstracts belonging to 14 primary subject subdivisions as is given in Table 3. More than 80 per cent of the originals of these abstracts were published in 70's.

From Table 3, we may conclude that psychological methods such as 'Psychological testing of Individual Scales', 'Motivation Research', and

mathematical methods such as 'Game Theory', 'Simulation Studies' are the two main methods used in peace research. An examination of the media of publication (given in Table 6) obviously confirms our conclusion.

5.

In PRAJ, an abstract is assigned about six (codes in subdivision for) related subjects on the average. By means of these related subjects, we can show to what degree one subject (whether in main division or in subdivision) is related to other subjects. Table 7 and Table 8 are cross tabulations which show to what subjects and to what degree the military problems are related. The military situation is most closely related to the main division 'Decision Making and Communication' (SECTION IX), and of subdivisions of SECTION IX, the military situation is in the most close connection with the subdivision 'Role of "military-industrial complex" in National Decisions'. Other subdivision subjects closely related to the military situation are 'USA' (in SECTION VI) 'USSR and US' (in SECTION VII), 'Economics of Disarmament and Defense', 'Influence of Other Nations on National Decisions', (in SECTION IX), 'Historical', 'Prediction' (in SECTION X). The close connection of these subjects with the military situation evidently confirms the existence of the first field of research we showed above in 1. As for methodology, research on the military situation is most closely associated with the 'predictive' approach. It may perhaps be worth adding that in peace research the military situation is least associated with the problem of 'International Institution and Regional Alliances' (SECTION V).

6.

The limitation of arms is far more closely associated with the military situation than with any other main division. In other words, research

on limitation of arms depends very heavily upon the military situation. Research on the military situation does not depend much upon those on the limitation of arms. Subdivisions most closely associated with the limitation of arms are 'Nuclear Weapons', 'The Arms Race', 'Strategy-General' (in SECTION I), 'Conflict Resolution-by Negotiation', (in SECTION III), 'USSR and U. S.' (in SECTION VII), 'Treaties' (in SECTION VIII). It can be said that, in peace research, the problem of the limitation of arms is considered in terms of the two nuclear superpowers and their diplomatic activities.

7.

As we have shown, researches on the military problem, we are afraid, tend at present at least, to follow the actual international politics rather than to predict a peaceful future world order. In concluding our interim report, we cannot say that we have shed many new lights on peace research. However, we hope that our findings are of some value in that they confirm on the basis of objective data what peace researchers intuitively know but have seldom if ever attempted to show objectively.

TABLE 1 DISTRIBUTION OF PRIMARY SUBJECTS

Primary Subject (Main Division) : Section I Military Situation

<i>Primary Subjects (subdivision)</i>	<i>No. of Cases</i>	<i>Percent</i>
Weapons Technology—General.....	10	2.2
Nuclear Weapons	29	6.4
Air Power.....	27	5.9
Radiation Effects	5	1.1
Weapons that Simulate Natural Disasters	1	0.2
Tactical Weapons and Conventional Weapons	5	1.1
Chemical and Biological Warfare	7	1.5
Missiles and Rockets	6	1.3
Bases, Submarines and Naval Power.....	30	6.6

Radar and Other Detection Methods Including		
Satellites	2	0.4
Strategy—General	80	17.6
Deterrence	11	2.4
MIRV and FOB	2	0.4
Preventive War	2	0.4
Foreign Military Assistance	4	0.9
Civil Defense	3	0.7
Arms Race	23	5.1
Espionage	24	5.3
Limited War—General	3	0.7
Limited War—Tactical Nuclear vs. Conventional	7	1.5
Brushfire War	1	0.2
Arms Traffic	21	4.7
Military Service	28	6.2
Civil War and Revolution	68	14.9
Guerrilla Warfare	52	11.4
Subversion	4	0.9
	(455)	(100.0)

TABLE 2 DISTRIBUTION OF PRIMARY SUBJECTS

Primary Subject (Main Division) : Section II Limitation of Arms

<i>Primary Subjects</i> (subdivision)	<i>No. of Cases</i>	<i>Percent</i>
Arms Control—General	51	34.9
Unilateral Safeguards (Fail-Safe Procedure)	1	0.7
Negotiated Safeguards against Accidents	1	0.7
Arms Reduction	11	7.5
N-th Country Problem Prevention of Spread of Nuclear Weapons	31	21.2
Disarmament—General	22	15.1
History of Negotiations	2	1.4
Regional Disarmament	3	2.1
Disarmament Plans—Suggestions	1	0.7
Ban on Nuclear Weapons on Ocean Floor	3	2.1
Test Ban—General	6	4.1
Detection Methods—Underground	9	6.2
Disarmament Inspection—General	5	3.4
	(146)	(100.0)

TABLE 3 DISTRIBUTION OF PRIMARY SUBJECTS CONCERNING
METHODS : SECTION X METHODS AND MISCELLANEOUS
(Code 000—019)

Primary Subjects (subdivision)	No. of Cases	Percent
Methods of Study—General	12	4.8
Case Studies	1	0.4
Experimental Study	2	0.8
Public Opinion Surveys	30	12.0
Simulation Studies, OR.....	10	4.0
Theoretical Analysis (e.g. Model Studies)	8	3.2
Game Theory	33	13.2
Motivation Research (Image Studies)	32	12.8
Problem Solving	3	1.2
Content Analysis	4	1.6
Comparative Methods	10	4.0
Psychological Testing of Individual Scales.....	72	28.8
Prediction	33	13.2
	(250)	(100.0)

TABLE 4 MEDIA OF PUBLICATION

Primary Subject : The Military Situation (Section I)

	frequency	percent
Books	86	19
Rand Report (Including Rand Paper).....	50	11
New Republic	28	6
Paper, International Studies Association	22	5
Observer.....	20	4
Orbis.	12	3
102 Other Journals	237	52
	(455)	(100)

TABLE 5 MEDIA OF PUBLICATION

Primary Subject : Limitation of Arms (Section II)

	frequency	percent
Books	13	9
Europa Archiv.....	14	10
Formal Speech (at Conference) or Oral Delivery.....	10	7

United Nations Monthly Chronicle.....	8	5
Nature.....	7	5
New Republic	7	5
Scientific American	6	4
54 Other Journals	81	55
	(146)	(100)

TABLE 6 MEDIA OF PUBLICATION

Primary Subject : Method (Section X)

	frequency	percent
Books	19	7.0
Journal of Social Psychology	110	40.6
Paper, International Studies Association.....	14	5.2
Rand Report.....	14	5.2
Journal of Conflict Resolution	12	4.4
Putrist	10	3.7
45 Other Journals	92	33.9
	(271)	(100.0)

TABLE 7 DISTRIBUTION OF SUBJECTS RELATED TO THE PRIMARY SUBJECTS

Primary Subject (Main Division) : The Military Situation (Section I)

Related Subject (Main Division) : The Military Situation (Section I)

related subjects (subdivision)	absolute frequency	percent
Strategy—General	54	12.4
Nuclear Weapons	53	12.2
Deterrence.....	43	9.9
Missiles and Rockets.....	40	9.2
Arms Race	36	8.3
Air Power.....	27	6.2
Bases, Submarines and Naval Power	25	5.8
Foreign Military Assistance.....	20	4.6
Guerrilla Warfare	17	3.9
Active Defense.....	15	3.5
Weapons Technology—General.....	14	3.2
Subversion.....	14	3.2
Tactical Weapons and Conventional Weapons	13	3.0

Civil War and Revolution	13	3.0
MIRV and FOB	9	2.1
Limited War—General	8	1.8
Military Service	7	1.6
Radar and Other Detection Methods		
Including Satellites	5	1.1
Espionage	5	1.1
Radiation Effects.....	4	0.9
Limited War—Tactical Nuclear vs. Convention al.....	4	0.9
Preventive War	3	0.7
Civil Defense.....	3	0.7
Arms Traffic.....	3	0.7
	(435)	(100.0)

Related Subject : Limitation of Arms (Section II)

related subjects	absolute frequency	percent
Arms Control—General	35	37.2
N-th Country Problem-Prevention of		
Spread of Nuclear Weapons	16	17.1
Disarmament—General	7	7.4
Test Ban—General.....	7	7.4
Regional Disarmament	6	6.4
Unilateral Safeguards (Fail-Safe Procedures).....	5	5.3
Arms Reduction	5	5.3
Disarmament Inspection—General	5	5.3
History of Negotiation	2	2.1
Universal Disarmament of N-th Countries	2	2.1
Negotiated Safeguards against Accidents.....	1	1.1
Measures to Prevent Surprise Attack		
(Open Skies etc.)	1	1.1
Elimination of First Strike Capability.....	1	1.1
Unilateral Disarmament of the U.S	1	1.1
	(94)	(100.0)

Related Subject : Tension and Conflict (Section III)

related subjects	absolute frequency	percent
Economic Factors Affecting Tension.....	25	11.1
Plans for Tension Reduction—General	21	9.3
Political and Geographical Factors Affecting Tension	20	8.9
Nationalistic and Racial Factors Affecting Tension	18	8.0
Military Factors Affecting Tensions.....	17	7.6
Conflict Resolution—by Negotiation	17	7.6
Ideological and Ethical Factors Affecting Tension	12	5.4
Conflict—General	11	4.9
Psychological Factors Affecting Tension.....	10	4.5
Co-operative Projects	8	3.6
Conflict Resolution—by Partition	7	3.1
Social and Cultural Factors Affecting Tension.....	6	2.7
Religious Factors Affecting Tension	6	2.7
Graduated Unilateral Disarmament.....	6	2.7
International Political Struggles (Non-violent)	5	2.2
Labor Disputes	4	1.8
Concentration Camps and Atrocities.....	4	1.8
Plans for Tension Reduction—Recognition of Status Quo (Freezing Map)	3	1.3
Conflict Resolution—General	3	1.3
Conflict Resolution—by Non-violence	3	1.3
Cross-national Differences	3	1.3
Conflict Resolution—by Compromise.....	2	0.9
Conflict Resolution—by Legal Action	2	0.9
School	2	0.9
Individual Violence	2	0.9
Business Competition	2	0.9
Tension—General	1	0.4
Search for Alternatives to War	1	0.4
Conflict Resolution—by Third Party Conciliation and Arbitration.....	1	0.4
Child Discipline	1	0.4
Family	1	0.4
Tribal Warfare	1	0.4
	(225)	(100.0)

Related Subject : Ideolog and Issue (Section IV)

related subjects	absolute frequency	percent
Communism	21	13.0
Human and Civil Rights	19	11.7
Nationalism	17	10.4
(Anti) Colonialism and Imperialism	13	8.0
Pacifism	13	8.0
Non-intervention	12	7.4
Role of Religions in Ideology	9	5.6
Role of Race in Ideology	9	5.6
Democracy	8	4.9
Totalitarianism	6	3.7
Fascism	5	3.1
Capitalism	5	3.1
World Unity—Limitation of Sovereignty—		
Internationalism	5	3.1
Radicalism	4	2.5
Anarchism	4	2.5
Democratic Socialism	4	2.5
McCarthyism and Other Right-Wing Movements	3	1.9
Neutralism	2	1.2
Conservatism	1	0.6
Role of Small Nations	1	0.6
The Ideal Society and "Futurology"	1	0.6
	(162)	(100.0)

Related Subject : International Institutions and Regional Alliance (Section V)

related subjects	absolute frequency	percent
NATO	27	39.0
The United Nations—General	7	10.1
European Union, EEC (Common Market), Coal and Steel Community	7	10.1
Military Alliances—General	7	10.1
U. N. Police Forces	4	5.8
World Government	4	5.8
International Intergovernmental Organizations—General	3	4.3
Western Bloc ("Free World")	2	2.9
Warsaw Pact. "Comecon"	2	2.9

General Assembly	1	1.5
International Court of Justice	1	1.5
UN Declaration of Human Rights and Commission on Human Rights	1	1.5
British Commonwealth and Colombo Plan	1	1.5
NORAD	1	1.5
African Groupings.....	1	1.5
	(69)	(100.0)

Related Subject : Nations and National Policies (Section VI)

related subjects	absolute frequency	percent
U. S. A.	114	28.7
U. K. and Ireland	34	8.6
Switzerland, Austria, West Germany	27	6.8
USSR	26	6.6
Africa, South of Sahara	12	3.0
France.....	11	2.8
Spain and Portugal	10	2.5
Asia, Exclusive of the USSR and the Middle East...	9	2.3
Turkey	9	2.3
Western Europe	9	2.3
Greece, Yugoslavia, Cyprus	9	2.3
China and Formosa	7	1.8
USSR and Eastern Europe	7	1.8
Middle East and North Africa	6	1.5
Israel, Lebanon, Syria, Jordan.....	6	1.5
Korea, North and South.....	5	1.3
India, Ceylon and Nepal.....	5	1.3
Latin America	5	1.3
Chile	5	1.3
Japan	4	1.0
Egypt and Sudan.....	4	1.0
Ethiopia, Eritrea, Somalia.....	4	1.0
Colombia	4	1.0
Thailand.....	3	0.8
Nigeria, Niger, Chad, Central African Rep.		
Cameroon, Gabon	3	0.8

Uganda, Kenya, Tanzania	3	0.8
South Africa, Namibia, Swaziland, Lesotho, Botswana.....	3	0.8
Norway, Sweden, Finland	3	0.8
Cuba.....	3	0.8
Brazil	3	0.8
Bolivia.....	3	0.8
Paraguay and Uruguay.....	3	0.8
Many Nations—General	3	0.8
Philippines.....	2	0.5
Indonesia	2	0.5
Iraq and Kuwait.....	2	0.5
Iran	2	0.5
Angola, Mozambique, Zambia, Southern Rhodesia, Malawi Malagassy.....	2	0.5
Poland.....	2	0.5
East Germany	2	0.5
Czechoslovakia	2	0.5
Guatemala	2	0.5
Argentina	2	0.5
Vietnam, North and South : Cambodia and Laos	1	0.2
Malaysia	1	0.2
Hong Kong	1	0.2
New Guinea	1	0.2
Saudi Arabia, Yemen, Aden	1	0.2
Italy.....	1	0.2
Bulgaria.....	1	0.2
Haiti, Dominican Republic and Puerto Rico	1	0.2
Canada.....	1	0.2
Honduras, Brit. Honduras, Nicaragua, El Salvador.....	1	0.2
Costa Rica, Panama	1	0.2
Mexico	1	0.2
Peru.....	1	0.2
Malta	1	0.2
Mauritius	1	0.2
	(397)	(100.0)

Related Subject : Pairs of Countries and Crisis Areas (Section VII)

related subjects	Absolute frequency	percent
USSR and U. S.	84	22.9
Soviet Bloc vs. Western Bloc	39	10.6
Laos and South Vietnam.....	27	7.3
U. S. and Western Europe	25	6.8
Middle East—Israel and Arabs.....	25	6.8
U. S. and Asia.....	22	6.0
Developing Countries.....	16	4.4
U. S. and Middle East	12	3.3
U. S. and Latin America.....	11	3.0
Britain and Germany	9	2.5
U. S. and China	8	2.2
Britain and U. S.	8	2.2
Portugal and Angola and Other Coloines	8	2.2
USSR and Middle East.....	6	1.6
USSR and China	6	1.6
USSR and Germany	6	1.6
Nort America and Japan.....	6	1.6
USSR and Africa	5	1.4
Cuba	4	1.1
Crisis Areas—General	4	1.1
USSR and Asia	3	0.8
U. S. and Africa	3	0.8
U. S. and Canada.....	3	0.8
East vs. West Germany	3	0.8
China and Africa.....	3	0.8
Britain and Asia.....	2	0.5
U. S. and Developing Nations	2	0.5
Britain and the Middle East.....	2	0.5
China and South East Asia	2	0.5
France and Germany.....	2	0.5
Berlin	2	0.5
Formosa and Quelmoy and Matsu	2	0.5
Britain and USSR	2	0.5
USSR and Canada	1	0.3
Kashimir and Goa ; India and Pakistan.....	1	0.3

France and China	1	0.3
Israel and Africa.....	1	0.3
German and East Europe	1	0.3
Britain and Africa.....	1	0.3
	(368)	(100.0)

Related Subject : International Law, Economics, and Diplomacy (Section VIII)

related subjects	absolute frequency	percent
Economics of Disarmament and Defense	64	23.9
Diplomacy-General and Foreign Policy- General	62	23.2
Economic Aid and Development	18	6.7
Treaties	17	6.3
Conservation of Resources	15	5.6
International Law—General	8	3.0
Trade and Tariffs	6	2.2
International Business Relations and Foreign Investment	6	2.2
Definition of Aggression—Codification of Coexistence	5	1.9
Currency Problems	5	1.9
Population Explosion and Control	5	1.9
Economic Plannig	5	1.9
Oil, Iron and Other Commodities in International Affairs.....	4	1.5
Refugees.....	4	1.5
Prosecution of Individual Offenders—War Crime Trials, etc	3	1.1
Nationalization and Land Reform	3	1.1
International Status of Oceans, Antarctica, Waterways	2	0.7
Economics—General	2	0.7
Migration	2	0.7
5 Other Areas	5	2.0
	(241)	(100.0)

Related Subject : Decision Making and Communications (Sections IX)

related subjects	absolute frequency	percent
Role of "Military-Industrial Complex" in National Decisions	126	20.9

Influences of Other Nations on National Decisions ...68	11.2
Role of Cabinet Ministers in Decision Making39	6.5
Role of Heads of State in Decision Making.....38	6.3
Role of Public Opinion (including Survey Results).....33	5.5
Role of Government and its Agencies	
in Decision Making.....26	4.3
Role of Courts and Police in Decision Making.....26	4.3
Role of Political Parties in National Decisions.....24	4.0
Social Change24	4.0
Role of Legislation in Decision Making23	3.8
Role of Business in National Decisions21	3.5
Propaganda, Communications, Publicity19	3.2
Role of Labor Unions in National Decisions14	2.3
Role of Experts, e.g., Legal and Technical	
Advisers13	2.2
Role of Elites in General in Decision Making12	2.0
Education12	2.0
Role of Bureaucrats in Decision Making11	1.8
Role of Pressure Groups in National Decisions..... 9	1.5
Role of Churches and Religious Leaders 8	1.3
Patterns of Opinion Spread and Opinion Change..... 8	1.3
Role of Peace Groups in National Decisions 7	1.1
Relative Role of Rational and Irrational Factors..... 7	1.1
Decision Making and Policy Formation—General 6	1.0
Role of Local Councils in Decision Making..... 6	1.0
Role of Youth in National Decisions..... 6	1.0
Role of Private Individuals in National Decisions ... 3	0.5
Structure of Organizations..... 3	0.5
Influences of International Organizations	
on National Decisions 2	0.3
Role of Women in National Decisions 2	0.3
Effect of Group Pressure on Individual Opinion 2	0.3
5 Other areas 5	0.5
(603)	(100.0)

Related Subject : Methods and Miscellaneous (Section X)

related subjects	absolute frequency	percent
Historical	91	28.1
Prediction	66	20.3
Science and Society—General	31	9.5
Mathematical Methods—General	22	6.8
Case Studies	20	6.1
Theoretical Analysis (e. g. Model Studies).....	20	6.1
Motivation Research (Image Studies)	17	5.2
Comparative Methods	17	5.2
Peaceful Uses of Atomic Energy.....	9	2.8
Secrecy and Spread of Scientific Information.....	5	1.5
Biographies and Memoirs	5	1.5
Bibliographies, Reviews	3	0.9
Experimental Study	2	0.6
Simulation Studies, Operations Research.....	2	0.6
Game Theory	2	0.6
Factor Analysis	2	0.6
Content Analysis	2	0.6
Peace Research	2	0.6
Lexicons, Dictionaries, Encyclopedias.	2	0.6
6 Other areas	6	1.8
	(324)	(100.0)

TABLE 8 DISTRIBUTION OF SUBJECTS RELATED TO THE PRIMARY SUBJECTS

Primary Subject (Main Division) : The Limitation of Arms (Section II)

Related Subject (Main Division) : The Military Situation (Section I)

related subjects (subdivision)	absolute frequency	percent
Nuclear Weapons	61	24.9
The Arms Race	35	14.3
Strategy—General	30	12.3
Missiles and Rockets	29	11.8
Deterrence	17	6.9
Chemical and Biological Warfare.....	12	4.9
MIRV and FOB	11	4.5
Weapons Technology—General.....	10	4.1

Active Defense.....	8	3.3
Bases, Submarines and Naval Power.....	6	2.4
Air Power.....	5	2.1
Radar and Other Detection Mehods Including Satellites.....	5	2.1
Tactical Weapons and Conventional Weapons.....	4	1.6
Arms Traffic.....	4	1.6
Radiation Effects.....	3	1.2
Limited War—Tactical Nuclear vs. Conventional.....	3	1.2
Foreign Military Assistance.....	1	0.4
Guerrilla Warfare.....	1	0.4
	(245)	(100.0)

Related Subject : Limitation of Arms (Section II)

related subjects	absolute frequency	percent
Arms Control—General.....	22	21.0
Arms Reduction.....	13	12.4
Disarmament—General.....	13	12.4
N-th Country Problem—Prevention of Spread of Nuclear Weapons.....	11	10.4
Test Ban—General.....	10	9.5
Detection Methods—Underground.....	8	7.6
Disarmament Inspection—General.....	7	6.7
Regional Disarmament.....	6	5.7
History of Negotiations.....	4	3.8
Negotiated Safeguards against Accidents.....	3	2.8
Arms Freeze.....	3	2.8
Ban of Space Weapons.....	2	1.9
Unilateral Safeguards (Fail-Safe Procedures).....	1	1.0
Ban on Use of Nuclear Weapons.....	1	1.0
Ban on Nuclear Weapons on Ocean Floor.....	1	1.0
	(105)	(100.0)

Related Subject : Tension and Conflict (Section III)

related subjects	absolute frequency	percent
Conflict Resolution—by Negotiation.....	30	41.7
Plans for Tension Reduction—General.....	22	30.5

Co-operative Projects	6	8.3
Economic Factors Affecting Tension	4	5.5
Tension—General	2	2.8
Psychological Factors Affecting Tension	1	1.4
Political and Geographical Factors Affecting Tension	1	1.4
Military Factors Affecting Tension	1	1.4
Graduated Unilateral Disarmament	1	1.4
Negotiated Disarmament	1	1.4
Conflict Resolution—General	1	1.4
Conflict Resolution—by Non-violence	1	1.4
Individual Violence	1	1.4
	(72)	(100.0)

Related Subject : Ideology and Issue (Section IV)

related subjects	absolute frequency	percent
Role of Small Nations	10	31.3
Pacifism	9	28.2
Nationalism	4	12.5
Role of Religions in Ideology	2	6.3
Communism	1	3.1
Capitalism	1	3.1
Democratic Socialism	1	3.1
(Anti) Colonialism and Imperialism	1	3.1
Human and Civil Rights	1	3.1
World Unity—Limitation of Sovereignty—Internationalism	1	3.1
Neutralism	1	3.1
	(32)	(100.0)

Related Subject : International Institutions and Regional Alliances (Section V)

related subjects	absolute frequency	percent
General Assembly	9	19.2
The United Nations—General	7	15.0
Military Alliances—General	6	12.8
NATO	6	12.8
European Union, EEC (Common Market), Coal and Steel Community	4	8.5

Security Council	3	6.4
International Atomic Energy Agency—IAEA.....	2	4.3
U.N. Secretariat and Secretary—General.....	1	2.1
Admission and Recognition of States—Universal Membership	1	2.1
Economic and Social Council.....	1	2.1
Specialized Agencies—General	1	2.1
International Intergovernmental Organizations—General.....	1	2.1
International Non-governmental Organizations.....	1	2.1
Organization of Petroleum Exporting Countries	1	2.1
International Court of Justice	1	2.1
U.N. Police Forces.....	1	2.1
Warsaw Pact, "Comecon".....	1	2.1
	(47)	(100.0)

Related Subject : Nations and National Policies (Section VI)

related subjects	absolute frequency	percent
India and Ceylon and Nepal	13	15.3
Western Europe	10	11.7
USSR and Western Europe.....	10	11.7
Switzerland, Austria, West Germany.....	7	8.2
China and Formosa.....	5	5.9
USSR	5	5.9
U. S. A.....	5	5.9
France.....	4	4.7
Canada	3	3.5
Asia Exclusive of the USSR and the Middle East ...	2	2.3
Africa South of the Sahara	2	2.3
U. K. and Ireland	2	2.3
Norway, Sweden, Finland	2	2.3
Latin America	2	2.3
Japan	1	1.2
Pakistan and Afganistan.....	1	1.2
Australia and Oceania	1	1.2
Australia	1	1.2
New Zealand.....	1	1.2
Philippines.....	1	1.2

Middle East and North Africa	1	1.2
Iran	1	1.2
Israel, Lebanon, Syria, Jordan	1	1.2
Mexico	1	1.2
Brazil	1	1.2
Argentina	1	1.2
Many Nations—General	1	1.2
	(85)	(100.0)

Related Subject : Pairs of Countries and Crisis Areas (Section VII)

related subjects	absolute frequency	percent
USSR and U. S.	78	51.6
Soviet Bloc vs. Western Bloc	20	13.2
U. S. and Western Europe	7	4.6
Britain and U. S.	7	4.6
Developing Countries	5	3.3
Kashmir and Goa : India and Pakistan	4	2.6
Middle East—Israel and Arabs	4	2.6
U. S. and Asia	3	1.9
France and China	3	1.9
U. S. and China	2	1.3
China and India, Tibet	2	1.3
East vs. West Germany	2	1.3
USSR and Japan	1	0.7
USSR and China	1	0.7
U. S. and Latin America	1	0.7
U. S. and Middle East	1	0.7
France and Germany	1	0.7
Berlin	1	0.7
Formosa and Quemoy and Matsu	1	0.7
Laos and South Vietnam	1	0.7
Crisis Areas—General	1	0.7
Malaysia, Indonesia and Phillippines	1	0.7
USSR and France	1	0.7
Germany and Africa	1	0.7
Germany and East Europe	1	0.7
North America and Japan	1	0.7
	(151)	(100.0)

Related Subject : International Law, Economics and Diplomacy (Section VIII)

related subjects	absolute frequency	percent
Treaties	62	46.3
Economics of Disarmament and Defense	21	15.7
Diplomacy—General and Foreign Policy—General.....	17	12.7
Economic Aid and Development	12	9.0
Balance of Power	9	6.8
Trade and Tariffs	3	2.3
Prosecution of Individual Offenders—War Crime Trials, etc.....	2	1.5
Oil, Iron and Other Commodities in International Affairs	2	1.5
International Law—General	1	0.7
Meshing of Different National Legal Systems	1	0.7
Definition of Aggression—Codification of Coexistence..	1	0.7
International Status of Oceans, Antarctica, Waterways.....	1	0.7
Conservation of Resources	1	0.7
Economic Sanctions in Foreign Policy	1	0.7
	(134)	(100.0)

Related Subject : Decision Making and Communications (Section IX)

related subjects	absolute frequency	percent
Influences of Other Nations on National Decisions ..	20	21.1
Role of Heads of State in Decision Making	14	14.8
Role of "Military-Industrial Complex" in National Decisions.....	9	9.6
Role of Cabinet Ministers in Decision Making	6	6.3
Role of Public Opinion (Including Survey Results)...	6	6.3
Conferences	6	6.3
Role of Pressure Groups in National Decisions.....	4	4.2
Decision Making and Policy Formation—General.....	3	3.2
Role of International Factors in National Decision Making	3	3.2
Role of Political Parties in National Decisions.....	3	3.2
Education	3	3.2
Role of Government and its Agencies in Decision Making	2	2.1

Role of Elites in General in Decision Making	2	2.1
Role of Experts, e.g., Legal and Technical Advisers.....	2	2.1
Role of Churches and Religious Leaders	2	2.1
Role of Peace Groups in National Decisions	2	2.1
Propaganda, Communications, Publicity	2	2.1
Role of Bureaucrats in Decision Making	1	1.0
Role of Legislation in Decision Making.....	1	1.0
Role of Business in National Decision	1	1.0
Social Change	1	1.0
Relative Role of Rational and Irrational Factors.....	1	1.0
Brainwashing and Psychological Warfare.....	1	1.0
	(95)	(100.0)

Related Subject : Methods and Miscellaneous (Section X)

related subjects	absolute frequency	percent
Prediction	22	26.9
Peaceful Uses of Atomic Energy	20	24.5
Historical	12	14.7
Science and Society—General.....	10	12.2
Comparative Methods	4	4.9
Peace Research.....	2	2.4
Bibliographies, Reviews	2	2.4
Methods of Study—General.....	1	1.2
Simulation Studies, Operations Research.....	1	1.2
Theoretical Analysis (e.g. Model Studies)	1	1.2
Mathematical Methods—General	1	1.2
Motivation Research (Image Studies)	1	1.2
Content Analysis	1	1.2
Social Responsibility of Scientists	1	1.2
Secrecy and Spread of Scientific Information.....	1	1.2
Fictions, Plays, Poems	1	1.2
World Data	1	1.2
	(82)	(100.0)

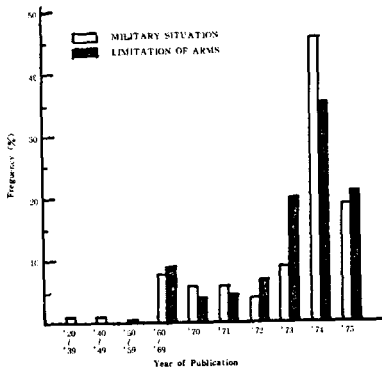


Fig. 1. Year of Publication
(SECTION I, II)

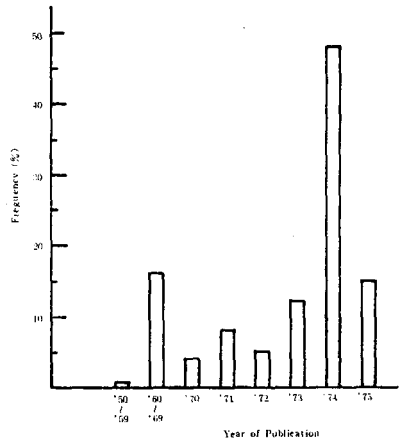


Fig. 2. Year of Publication
(SECTION X)

緒言

平和研究は広範な研究領域をもつばかりでなく多くの学問領域にも関連する。平和研究が interdisciplinary な、あるいは transdisciplinary な学問といわれる理由のひとつがここにある。また一方、このことは多様な研究方法が平和研究に導入されていることも物語っている。学問研究においては方法が不可欠の要素であるから、この点においてもまた平和研究は inter-, transdisciplinary な学問であるといえる。

このような平和研究の性格を明らかにすることは、平和研究の出発に当って重要であるばかりでなく、その展開と発展のためにも役立つと考えることができる。以下の報告は、平和研究文献を網羅的・客観的に整理・分析することによって、平和研究の現状とその性格、問題点を明らかにしようとするところみのひとつである。その方法は平和研究文献の著者、論題、発表誌名、発表年、発表国語、キー・ワード、分類コード、関連分野コード、等々といった、いわば、文献の表層にあらわれたもののみを取扱う。この方法は論文を深く読みこむことによってその本質にせまろうとする学問研究の方法とは対蹠的位置にある。いわば、現象学的アプローチとでも称すべき方法といえる。それは現象

の正確な把握を透して本質にせまろうとところみる点において、実験科学的アプローチと類比的であるということもできる。

ここでは最近の平和研究文献の中から軍事問題を取扱ったものを対象とする。

データ ベース

データベースとして Peace Research Abstracts Journal (PRAJ と略す) を用いた。PRAJ は1964年発刊された抄録誌である (12号で1巻)。同誌は UNESCO の援助をうけて刊行されている国際平和研究学会 (IPRA) の公的刊行物であって、カナダ平和研究所の編集・発行である。同誌刊行以来現在までに10万余件の文献が収録されているが、そのためには1,000件余の定期刊行物からの収録のほか、単行書籍、講演・口頭発表の記録からも収録されている。これらの文献ソースを検討すると、平和研究文献のデータベースとして完璧であるとはいきれないとしても、十分な程度に完備されていることがわかる。

PARJ は他の抄録誌と同様に、著者、論題、発表誌、巻・号・頁、発表年、発表国語、要約、reference number、などの記載よりなる。また、著者の国籍、所属機関、アドレスの記載を欠く。またセクション I から X に至る10の大分類コードにしたがって PRAJ の各号が編集されているほか、それぞれの文献はこの10の大分類コードの下に付された2桁の数字で分類される小分類コードをもつ。このようにしてその論題の分野が明示される。さらにその論文の関連する分野が同様の分類方式によって示されている。

以下の報告では、PRAJ Vol. 12 (1975) のうち軍事に関するセクション、すなわち、I. THE MILITARY SITUATION (455件) と II. LIMITATION OF ARMS (146件)、および方法に関するセクション、すなわち、X. METHODS AND MISCELLANEOUS のうち方法に関する部分 (250件) を取扱った。

軍事問題の研究傾向

PRAJ Vol. 12 (1975) に収録された軍事問題に関する文献は、Tab. 1, 2 にそれぞれ示すように、SECTION I. THE MILITARY SITUATION では455件で26分野、SECTION II. LIMITATION OF ARMS では146件で13分野

にわたっている。MILITARY SITUATION を主題とする論文 (Tab. 1.) では、Strategy—General (80件)、Civil War and Revolution (68件)、Guerrilla Warfare (52件)などの分野の文献が多く、これらの合計はこの分野の論文数の半数近くを占める。この事実は70年代前半の軍事状況が、解放戦争をひとつの重要な局面としていることを物語っている。またもうひとつの局面として米ソを中心とする大国間の軍事状況を反映する文献の多いことも Tab. 1. から読み取ることができる。すなわち、Nuclear Weapons (29件)、Air Power (27件)、Bases, Submarines and Naval Power(30件)、Arms Race (23件)、Arms Traffic (21件)、Military Service (28件)などがこの分野の論文の約35パーセントを占めていることがそれである。SECTION I の軍事状況に関する論文はこのように、核を中心とする分野と、内戦、解放戦争を中心とする分野に大別することができる。このことは後述するように、この二つの主題について、関連分野を調べると一層明らかである。

LIMITATION OF ARMS を主題とする文献 (Tab. 2.) では、Arms Control—General (51件)、N-th Country Problem—Prevention of Nuclear Weapons (31件)、Disarmament—General (22件)の三つの分野が、このセクションの論文数の70パーセント以上を占める。SECTION II に属する13分野、146件の論文は、一般論を別にして、核兵器および核兵器体系の制限に関するものが大半を占めていることがわかる。これは現在の軍備制限問題が核兵器とその体系に集中していることを物語るものである。通常軍備の制限問題は平和研究においてもとり上げられていないようにみえる。

我々の分析の対象となる文献が最近の軍事問題を研究したものであるかを明らかにするために上述の文献の発表年を調べた結果がFig.1. に示されている。ここで分析した二つのセクションに属する文献に共通して、70年代に発行された文献が全体の90パーセントを占める。さらに70年から75年に至る間の後半に約75パーセントの文献が発行されていることから、分析に用いられた研究は最近の軍事問題に関する研究であると結論できる。MILITARY SITUATION に関する文献の中には20年代から50年代に発表されたものを少数含んでいる。これらは最近に復刻出版された文献であった。

次に、これらの文献の掲載誌を調べた結果を Tab. 4., 5., に示す。MILITARY SITUATION のセクション (Tab. 4.) では、PRAJ Vol. 12. に収められた文献の中で単行書籍が最も多い (86件)。そのほか 107誌に掲載されているが上位の 5 誌を表に示した。RAND REPORT に 50 件の文献が発表されているのは興味深い。ARMS LIMITATION のセクション (Tab. 5.) では、単行書籍 (13件) と演説・口頭発表 (10件) を別にすると、59誌に掲載されている。上位 5 誌を表に示した。この 2 つの表を比較すると、上位 5 誌の中で双方に共通するのは NEW REPUBLIC のみである。軍事情状の研究と軍備制限のそれとが、ほとんど共通の基盤をもっていないことがわかる。収録誌についてみると、軍事の問題では、*Observer, New Republic, The Nation* といった、必ずしも純粋な学術誌とは言えないものからの抄録の多いのが特徴である。これをそのまま平和研究における軍事の分野の特徴とは即断できないが、軍事の問題がどのようなメディアを介して論じられているかについて考える時無視できない事実であろう。

平和研究における方法

PRAJ には方法を主題とする論文が SECTION X.METHODS AND MISCELLANEOUS の中に収録されている。狭義の方法に関するものはこのセクションの中で 00 から 19 までのコードを付された 20 分野である。Tab. 3. に PRAJ. Vol. 12 に収録された方法を主題とする文献の頻度を示した。最も多用されている方法は、心理学的方法、すなわち、Psychological Testing of Individual-Scales (33件)、Motivation Research (32件)、Content Analysis (4件) などで、これらを合せると 40 パーセントを超える。また数理的方法も多く用いられていることがわかる。すなわち、Game Theory (33件)、Theoretical Analysis (8件)、Simulation Studies, OR (10件) などで、これらをあわせると 20 パーセントをこえる。このほか、Case Study (30件)、Prediction (33件) などの方法が多く用いられている。

これらの文献の発行年が Fig. 2. に示されている。70年から75年の間に発行された文献はここに収録された文献の 80 パーセントをこえ、最近 3 年間にその大半が発表されていることから、これらの文献もまた最近の研究ということが

できる。

これらの文献の主な収録誌を Tab. 6. に示す。単行書籍（19件）を別にすれば50種の雑誌に収録されている。その中の40パーセントが *Journal of Social Psychology* に発表されていることがわかる。表に掲げた上位5誌に全文の約60パーセントが掲載されていることがわかる。

ここで明らかにした平和研究の方法が軍事問題の研究とどのような関係にあるかという点については次節以下に考察を加える。

軍事問題の関連分野

我々のデータ・ベース PRAJ には当該文献の主題の小分類コードとともに、当該文献の関連する分野の小分類コードが付されている。SECTION I の文献については論文1件当たり平均約7件、SECTION II では約6.5件の関連分野(の小分類コード)が付されている。データ・ベースである PRAJ の信頼性を前提にするという条件付きではあるが、この(小分類コードで表わされた)関連分野を手がかりにして我々はある主題が、どのような分野と関わりをもつかという、平和研究の各分野の相互関連性を知ることができる。

前節でみた軍事問題に関するセクションを主題とする文献がどのような分野に関連をもつかを明らかにしたのが Tab. 7. (SECTION I. THE MILITARY SITUATION を主題とする文献の関連分野) と Tab. 8. (SECTION II. LIMITATION OF ARMS を主題とする文献の関連分野)である。

A) SECTION I. THE MILITARY SITUATION の関連分野 (Tab. 7.)

SECTION I. を主題とする455件の文献は、同じ (Tab. 7.) SECTION I. の24の分野に435件の関連分野をもつ。すなわち、このセクションを主題とする論文は、軍事状況に関する分野の問題を一論文当たり一分野(小分類で)の平均で論及していることを示す。このうち関連分野として多数論及されているものは、Strategy—General (54件, 12.4%), Nuclear Weapons (53件, 12.2%), Deterrence (43件, 9.9%), Missiles and Rockets (40件, 9.2%), Arms Race (36件, 8.3%) で、これら5分野の合計はこのセクションに含まれる件数の50パーセントをこえる。

このセクションの関連分野として件数の多いのは、SECTION IX. DECI-

SION MAKING AND COMMUNICATION (35分野, 603件), VI. NATION AND NATIONAL POLICIES (64分野, 397件), VII. PAIRS OF COUNTRIES AND CRISIS AREAS (39分野, 368件), X. METHODS AND MISCELLANEOUS (25件, 324件) などである。

意志決定とコミュニケーションのセクション(K)で関連分野として数多く論及されている分野は、Role of "Military—Industrial Complex" in National Decision (126件, 20.9%) が最も多く、かつ他の分野と比較してもきわ立って多い。平和研究としての軍事情況研究が国策策定における“軍産複合体”の役割を研究の射程内におさめていることは当然といえるかもしれないが、この問題が極めて今日的課題であることを示している。このほか、Influence of Other Nations on National Decisions (68件, 11.2%), Role of Cabinet Ministers in Decision Making (39件, 6.5%), Role of Heads of State in Decision Making (38件, 6.3%) などが多い。軍事情況における他国の影響、国家あるいは内閣の中枢部の役割の研究の多いことは興味深い。また(調査結果を含む)世論の役割(33件, 5.5%)の研究も多いことは前者と対照的な立場ともとれるが、平和研究としての軍事情況研究の広がり(このセクションにおける関連分野の数の多いことと共に)、読みとれる。

SECTION VI. NATIONS AND NATIONAL POLICIESにも、関連分野が多数ある(58分野, 397件)。軍事問題はまず国家および国政の問題であるからこのセクションに多くの関連分野をもつのは当然といえる。1975年のPRAJ所収の軍事情況を主題とする文献が関連分野とする国家が表に示されている。その中でU. S. A. (114件, 28.7%) はきわ立って多く、この国の軍事情況における深刻さをうかがわせる。このほか、U. K. and Ireland (34件, 8.6%), Switzerland, Austria, West Germany (27件, 6.8%), USSR (26件, 6.6%), Africa South of Sahara (12件, 3.0%) が上位5分野である。米・英・ソ、および東欧圏に接する西欧諸国、アフリカなどがここにふくまれ、現在世界的に重要な軍事情況の研究がこれらの地域に関心を集中しておこなわれていることを物語る。このほか、中東の軍事情況との関係では、Middle East and North Africa (6件, 1.5%) と Israel, Lebanon, Syria, Jordan (6件, 1.5

%)を合わせると中東問題への論及もかなりの数となることがわかる。ソ連と中東を除くアジアの問題は(9件, 2.3%)で8位である。

SECTION VII. PAIRS OF COUNTRIES AND CRISIS AREAS には39分野 368件の関連分野をもつ。軍事情況が上述のように国家の問題であると共に、国家間の問題であり、また危機的地域の問題でもあることが、このセクションへの関連の深さにあらわれているとすることができる。今日の世界の最大の軍事情況が米ソによってつくり、ひいては東西のブロックによってつくりられていることはあまねく知られているところである。USSR and U. S. (84件, 22.9%)と Soviet Bloc vs. Western Bloc (39件, 10.6%)をあわせると、このセクションの関連分野数の3分の1を占めることになり、世界的情況の反映をここにみることができる。Laos and South Vietnam (27件, 7.3%), Middle East—Israel and Arab (25件, 6.8%)は、70年代前半における世界の2大危機地域について研究である。上位5位をとると、U. S. and Western Europe (25件, 6.8%)が含まれる。これは上述の東西関係における西側の重要な問題である。

SECTION X. METHODS AND MISCELLANEOUS には25分野、324件の関連分野がある。このうち、狭義の方法に関する分野は00から19までのコードを付された20分野である。まず、狭義の方法に関する分野としては、Prediction (66件, 20.3%), Mathematical Methods—General(22件, 6.8%), Case Studies (20件, 6.1%), Theoretical Analysis (e.g. Model Studies) (20件, 6.1%), Motivation Research (Image Studies) (17件, 5.2%), Comparative Methods (17件, 5.2%)などが多く出現する方法である。平和研究がmission orientedな学問であるからには予言あるいは予測に関連するのは当然といえる。しかしながら、厳密な意味において predictionを方法というのかという点に関しては問題がのこる。平和研究としての軍事情況研究に多用される方法は、数理的方法、記述的方法(Case Studies, Comparative Methods, Prediction)、心理学的方法(Motivation Studies)に3大別されることがわかる。このほかに、SECTION Xにおいて数多く関連している分野としては Historical (91件, 28.1%), Science and Society—General (31件, 9.5

%) などがある。

軍事情況を主題とする論文が関連する分野で全体として件数の少ない分野は、SECTION V. INTERNATIONAL INSTITUTION AND REGIONAL ALLIANCES (15分野, 69件), SECTION II. LIMITATION OF ARMS (14分野, 94件), SECTION IV. IDEOLOGY AND ISSUES (21分野, 162件) である。

国際機関とか地域同盟の問題に軍事情況研究が関連することの少ないのは、国家および国政の分野 (SECTION VI) への関連が多かったことと逆の関係にあることを示す。全体としては関連がうすい中でも、NATO (27件, 39%), The United Nations—General (7件, 10.1%), European Union, EEC (Common Market), Coal and Steel Community (7件, 10.1%), Military Alliances—General (7件, 10.1%) の合計でこの分野の関連件数の70パーセントを占める。

軍事状況の研究は軍備制限問題には関連がうすいことは、455件の軍事状況研究を主題とする論文が軍備制限に94件関連するにすぎないことからわかる。このことは軍事状況と軍備制限とが関連するものとして研究されることの少ないことを物語っている。その中でも、Arms Control—General (35件, 37.2%) と N-th Country Problem—Prevention of Spread of Nuclear Weapons (16件, 17.1%) とで50パーセント余の件数を占める。また、Disarmament—General (7件, 7.4%), Test Ban—General (7件, 7.4%) などの一般論も比較的多いといえる。

軍事状況研究がイデオロギーとか論争問題に関連することの少ないのは、それが直接的・物理的なるものの状況をあらわしているからであろうか。その中で関連の深いものは、Communism (21件, 13.0%), Human and Civil Rights (19件, 11.7%), Nationalism (17件, 10.4%), (Anti) colonialism and Imperialism (13件, 8.0%), Pacifism (13件, 8.0%) などであることは興味深い。

軍事状況研究を主題とする論文で、緊張と紛争 (SECTION III) に関連するのは32分野, 225件である。これらの中で関連の密接な分野は、Economic

Factors Affecting Tension (25件, 11.1%), Plans for Tension Reduction—General (21件, 9.3%), Political and Geographical Factors Affecting Tension (20件, 8.9%), Nationalistic and Racial Factors Affecting Tension (18件, 8.0%), Military Factors Affecting Tension (17件, 7.6%), Conflict Resolution—by Negotiation (17件, 7.6%) などである。軍事状況研究といってもそれが平和研究の一分野であるからには緊張緩和とか交渉による紛争解決の研究に深く関連するのは当然といえる。このことが数字の上にもあらわれていることをみることができる。緊張に影響を与える要因として、政治的・地理的要因、国家的・人種的要因、軍事的要因などの研究に多く関連しているのは、主題が軍事状況という極めて直接的・物理的状況研究であることを物語る。しかしながら、Ideological and Ethical Factors Affecting Tension (12件, 5.4%), Psychological Factors Affecting Tension (10件, 4.5%), Social and Cultural Factors Affecting Tension (6件, 2.7%), Religious Factors Affecting Tension (6件, 2.7%) などが軍事的緊張に影響する要因として研究されていることは興味深い。

SECTION VIII. INTERNATIONAL LAW, ECONOMICS, AND DIPLOMACY の27分野、268件が軍事状況を主題とする文献の関連分野としてあらわれている。Economics of Disarmament and Defense (64件, 23.9%) と Diplomacy—General and Foreign Policy—General (62件, 23.2%) とでこのセクションの全関連件数の約半数を占める。平和研究としての軍事状況研究が軍縮とか防衛の経済学に強い関連をもつのは当然である。また軍事が外交ときり離し難いことも当然といえる。このほかに件数の多い分野として Economic Aid and Development (18件, 6.7%), Treaties (17件, 6.3%), Conservation of Resources (15件, 5.6%) などがあげられる。

B) SECTION II. LIMITATION OF ARMS の関連分野 (Tab. 8)

SECTION II. を主題とする論文146件は、SECTION I. THE MILITARY SITUATION に18分野、245件の関連をもつ。この中では Nuclear Weapons に最も関連が多く (61件)、この分野に関連するものの4分の1を占める。このほか強い関連を示す分野は、The Arms Race (35件, 14.3%), Strategy—

General(30件, 12.3%), Missile and Rockets(29件, 11. %), Deterrence(17件, 6.9%)などである。これら上位5分野で70パーセントになる。軍備制限の研究が軍事状況に深いかかわりを持つことは当然であり、ここに示した関連件数にもあらわれている。また、主たる関心は、状況としては軍備競争であり、兵器としては核兵器とその運搬手段であることを示している。

一方、さきに述べたように、軍事状況を主題とする研究が軍備制限の問題にかかわり合う割合は、この主題の関連する分野の中では関連の最も少ない分野のひとつであった。このことは、現実の軍事状況が決して軍備制限、あるいは軍縮を指向するものでないことの反映でもあるといえる。この分野の平和研究もまた、全体としては必ずしも十分には軍備制限あるいは軍縮を指向していないことを示しているといえる。

軍備制限を主題とする文献が、次に多く関連しているのは、SECTION VII. PAIRS OF COUNTRIES AND CRISIS AREA(26分野, 151件)である。軍備制限が主な研究領域として国家を一對のものとして問題にすること、また危機的地域を問題にすることは当然といえる。その中でも最も多く関連するのはUSSR and U. S.(78件, 51.6%)でこのセクション関連する件数の半数以上を占める。さらにSoviet Bloc vs. Western Bloc(20件, 13.2%)を加えると米ソ、あるいは東西関係で65パーセントに達する。現在の軍備制限問題の焦点の所在が、さきに述べた核兵器問題をも含めて考えるならば、ここに明らかに浮かび上がってくる。このほか、U. S. and Western Europe(7件, 4.6%), Britain and U. S.(7件, 4.6%), Developing Countries(5件, 3.3%)などが多い。

次に関連分野の多いのは、SECTION VIII. INTERNATIONAL LAW, ECONOMICS, AND DIPLOMACY(14分野, 134件)である。軍備制限が主題であってみればTreaties(62件, 46.3%)が関連件数の約半数を占めるのもよく理解できる。この主題に関してEconomics of Disarmament and Defense(21件, 15.7%)に多く関連するのも当然といえる。これらのほか、Diplomacy—General and Foreign Policy—General(17件, 12.7%), Economic Aid and Development(12件, 9.0%), Balance of Power(9件, 6.8%)などが

多い。

軍備制限を主題とする文献がどのような分野に分布しているかについては Tab. 2. に示した。これらの文献の関連分野として同じ SECTION II. の領域に属するものは15分野、105件である。件数の多い分野は、Arms Control—General (22件, 21.0%), Arms Reduction (13件, 12.4%), Disarmament—General (13件, 12.4%), N-th Country Problem—Prevention of Spread of Nuclear Weapons (11件, 10.4%), Test Ban—General (10件, 9.5%), Detection Methods—Underground (8件, 7.6%), などである。これら上位6位までの分野は、このセクションを主題とする文献の上位6位までの分野と順位に異なるところはあるものの、一致する。この事実は、軍備制限の主要な問題がここにのべた分野にあることを物語る。

SECTION IX. DECISION MAKING AND COMMUNICATION にも多く関連する (23分野, 95件)。最も件数の多いのは Influences of Other Nations on National Decisions (20件, 21.1%) である。軍備制限が相手国との関係によって規定されることは当然といえる。ここに示した結果もまたそのことを物語る。数多く関連する分野は、Role of Heads of State in Decision Making (14件, 14.8%), Role of “Military—Industrial Complex” in National Decisions (9件, 9.6%), Role of Cabinet Ministers in Decision Making (6件, 6.3%), Role of Public Opinion (Including Survey Results) (6件, 6.3%), Conferences (6件, 6.3%) などである。軍備制限における意志決定の問題に平和研究がどのようなアプローチをしているかの概略をここに読みとることができる。

軍備制限問題は、SECTION VI. NATIONS AND NATIONAL POLICIES に比較的関連が薄い (27分野, 85件) といえる。軍事状況研究が国家・国政の問題と密接に関係していたことと対比的である。表にみるように、かなり広い分野 (27分野) にわたって関連分野があらわれるが、きわだって多くの件数をもつ分野はない。関連件数の多い分野は、India and Ceylon and Nepal (13件, 15.3%), Western Europe (10件, 11.7%), USSR and Western Europe (10件, 11.7%), Switzerland, Austria, West Germany (7件, 8.2

%), China and Formosa (5件, 5.9%), USSR (5件, 5.9%), U. S. A. (5件, 5.9%) などである。

軍備制限問題に最も関連の少ない分野は, SECTION IV. IDEOLOGY AND ISSUES (11分野, 32件) である。この問題に最も関連の深い分野が軍事的状況 (SECTION I), 対をなした国家間関係・危機的地域 (SECTION VII), 国際法・経済・外交 (SECTION VIII), などであってみれば, イデオロギーや論争問題にかかわりの少ないことは, ひとつの研究傾向として理解できる。関連件数の多い分野は, Role of Small Nations (10件, 31.1%), Pacifism (9件, 28.2%) のみで, これだけでこのセクションの関連件数の半数をこえる。

SECTION V. INTERNATIONAL INSTITUTION AND REGIONAL ALLIANCES も関連件数の少ない分野である (17分野, 47件)。軍事状況を主題とする研究もこの分野に関連が少ないことはすでにみた。軍事問題研究が総じて国際機関や地域同盟に関連のうすいことは, 現実の軍事問題のあり方を反映しているといえる。このセクションの関連分野で件数の多いものはないが, 上位からいくつかをあげるとすれば, General Assembly (9件, 19.2%), The United Nations—General (7件, 15%), Military Alliances—General (6件, 12.8%), NATO (6件, 12.8%), などである。

軍備制限を主題とする論文は, SECTION III. TENSION AND CONFLICT に13分野, 72件の関連をもつ。この主題が Conflict Resolution—by Negotiation (30件, 41.7%) や Plans for Tension Reduction—General (22件, 30.5%) に多く関連をもつのは当然といえる。これら Co-operative Projects (6件, 8.3%) と Economic Factors Affecting Tension (4件, 5.5%) を加えると, これらで85パーセント以上の件数を占める。

軍備制限を主題とする文献は SECTION X. METHODS AND MISCELLANEOUS に関連するのは17分野, 82件である。件数の多い分野からあげると, Prediction (22件, 26.9%), Peaceful Uses of Atomic Energy (20件, 24.5%), Historical (12件, 14.7%), Science and Society—General (10件, 12.2%), Comparative Methods (4件, 4.9%) となる。これらで, このセ

クシヨンの件数の83パーセントをこえる。

結 論

以上、最近の軍事問題研究の傾向を概観した。ここに用いられた方法は、客観的・網羅的に、かつ、速かに研究動向を把握できる方法であるといえる。

しかしながら、平和研究文献の情報構造はさらに一層複雑であることは言うまでもない。