

はしがき

この計画は、アジアにおける生命倫理研究と生命倫理教育の開発を目指して行った。1997年にイスラエルのベングリオン大学にアジア国際生命倫理センターを公式に設立した。現在、日本のユウバイオス倫理研究が行っているアジアでの生命倫理ネットワーク、生命倫理に関する国際ワークショップの拡張をはかり、日本、イスラエル、インドで環境倫理教育を行った。

ベン・グリオン大学、筑波大学、マドラス大学において年次ワークショップを開催、また、生命倫理調査結果の分析、そして、これらアジアの国々において生命倫理の論拠がユニバーサルであるか、どの程度そうなのかを調べた。調査、研究、ワークショップの過程で、ユネスコをはじめ、共同研究者たちが既に積極的に関わっている地域の生命倫理学会等の協力を得て、アジア生命倫理ネットワークを確立した。全ての結果は英語及び各々の国語で書籍、論文として発表、また、インターネットを通じて全世界に公開した。

研究組織

研究代表者　メイサー、ダリル　（筑波大学生物科学系）

研究分担者

メイサー、ダリル　筑波大学　生物科学系　助教授
F.J. レヴィット　ベン・グリオン大学　健康科学学部　講師（研究員）
J.アザリア　マドラス大学　動物学部　教授
H.L.チー　パータニアン大学　生医学健康科学学部　講師

研究経費

平成8年度	2800千円
平成9年度	2800千円
平成10年度	2600千円
計	8200千円

研究発表

(1) 学会誌等

(2) 口頭発表

- Macer, D. "Bioethics education", 第2回つくば国際生命倫理円卓会議, 1996年10月20-22日。
- Leavitt, F. "Medical ethics education in Israel", 第2回つくば国際生命倫理円卓会議, 1996年10月20-22日
- Azariah, J. "Environmental ethics", 第2回つくば国際生命倫理円卓会議, 1996年10月20-22日
- メイサー、ダリル「生命倫理と遺伝学のイメージと起源」, 日本生命倫理学会 第8回年次大会, (東京), 1996年10月23-25日
- Macer, D. "Bioethics and human genetic diversity", *International Conference on Creativity and Innovation at Grassroots Level*, (Ahmedabad, India) 1997年1月11-14日
- Azariah, J. & Azariah, H. "Reshaping biology for 2000 plus - Biocentric cosmic biology", *International Conference on Creativity and Innovation at Grassroots Level*, (Ahmedabad, India) 1997年1月11-14日
- Leavitt, F. "Grassroots ecological interdependence in conflict and peace: A view from the Middle East", *International Conference on Creativity and Innovation at Grassroots Level*, (Ahmedabad, India) 1997年1月11-14日
- Macer, D. "International Bioethics Survey and the Universality of Bioethics", *International Bioethics Workshop in Madras: Biomanagement of Biogeoresources*, (Madras, India) 1997年1月15-19日
- Azariah, J. "Status of human life in/and foetus in Hindu, Christian and Islamic scriptures", *International Bioethics Workshop in Madras: Biomanagement of Biogeoresources*, (Madras, India) 1997年1月15-19日
- Leavitt, F. "The rights of rocks", *International Bioethics Workshop in Madras: Biomanagement of Biogeoresources*, (Madras, India) 1997年1月15-19日
- Macer, D. "Bioethics education in Japan", *Israel in Asian Bioethics: International Workshop*, (Beer Sheva, Israel) 1997年6月17日
- Azariah, J. "Bioethics in India", *Israel in Asian Bioethics: International Workshop*, (Beer Sheva, Israel) 1997年6月17日
- Macer, D. "Bioethics education in Japan", *Israel in Asian Bioethics: International Workshop*, (Beer Sheva, Israel) 1997年6月17日
- Macer, D. "Animal Consciousness and Ethics in Asia and the Pacific", *Ethics and Animal Consciousness* (Wageningen, Holland), 1997年7月2-5日
- Azariah, J. & T. Jacob 「The need for ground water laws and water abstraction ethics for industrial use」、第3回つくば国際生命倫理円卓会議/日本生命倫理学会9年次大会, 1997年10月30-11月2日。
- Leavitt, F. 「Sabbath rest and bioethics」、第3回つくば国際生命倫理円卓会議/日本生命倫理学会9年次大会, 1997年10月30-11月2日。

メイサー、ダリル、「大会長基調講演」、日本生命倫理学会 第9回年次大会、(つくば)、11月1-2日
浅田由紀子、メイサー、ダリル、「日本における高校での生命倫理教育ネットワーク」、日本生命倫理学会
9年次大会、1997年10月30-11月2日。

Macer, D. "UNESCO IBC Report and an Ethical Oversight Committee on Population Genetics",
UNESCO Asian Bioethics Conference, (Kobe, Japan), 1997年11月4-7日

Jacob, T. & Azariah, J. "The environmental ethical cost of T-shirts, Tiruppur, Tamil Nadu",
UNESCO Asian Bioethics Conference, (Kobe, Japan), 1997年11月4-7日

Leavitt, F. & Alexenberg, R. "Will nature protect itself against irresponsible genetic
manipulation?", *UNESCO Asian Bioethics Conference*, (Kobe, Japan), 1997年11月4-7日

Macer, D. "Bioethics and Medical Genetic Services", *WHO Symposium on Medical Genetic Services
and Bioethics*, (Fukui, Japan), 1997年11月7-8日

Leavitt, F. & Pilpel, D. "Informed consent in pediatric genetic screening", *WHO Symposium on
Medical Genetic Services and Bioethics*, (Fukui, Japan), 1997年11月7-8日

Macer, D. "What is Bioethics - current status (Inaugural address)", *International Workshop Cum
Seminar on Ethics in Science and Medicine*, (Salem, India) 1998年1月7-8日

Azariah, J. "Ethics intervention in sex selection", *International Workshop Cum Seminar on Ethics
in Science and Medicine*, (Salem, India) 1998年1月7-8日

Leavitt, F. "What does the Bible teach for Bioethics?", *International Workshop Cum Seminar on
Ethics in Science and Medicine*, (Salem, India) 1998年1月7-8日

Macer, D. "Bioethics and Public Perceptions of Biotechnology in Asia", *International Workshop
Cum Seminar on Environment, Medical Ethics and Biodiversity*, (Ahmednagar, India) 1998年
1月13-16日

Azariah, J. "The Book of Genesis and Environmental Ethics: The Vanishing Yields of Plants",
International Workshop Cum Seminar on Environment, Medical Ethics and Biodiversity,
(Ahmednagar, India) 1998年1月13-16日

Leavitt, F. "What does the Bible teach for Bioethics? Part II", *International Workshop Cum
Seminar on Environment, Medical Ethics and Biodiversity*, (Ahmednagar, India) 1998年1月
13-16日

Macer, D. "Bioethics and Perceptions of Biotechnology in Asia", *International Symposium on
Biomedical Ethics*, (New Delhi, India) 1998年1月17-18日

Azariah, J. "Relevance and scope of Ethics in Life Sciences", *International Symposium on
Biomedical Ethics*, (New Delhi, India) 1998年1月17-18日

Leavitt, F. "Ethics for Sustainable Development", *International Symposium on Biomedical Ethics*,
(New Delhi, India) 1998年1月17-18日

Macer, D. "International Bioethics", *2nd International Symposium on Israel in Asian Bioethics*,
(Beer Sheva, Israel), 1998年8月19-20日

Azariah, J. "Bioethics and wife beating in India", *2nd International Symposium on Israel in Asian
Bioethics*, (Beer Sheva, Israel), 1998年8月19-20日

Leavitt, F. "Asian Bioethics", *2nd International Symposium on Israel in Asian Bioethics*, (Beer
Sheva, Israel), 1998年8月19-20日

- Macer, D. "Bioethics is Love of Life", *Ankara International Bioethics Roundtable* (Ankara, Turkey), 1998年8月26-29日
- Azariah, J. "The Environment and Habitat from the Viewpoint of Ethics", *Ankara International Bioethics Roundtable* (Ankara, Turkey), 1998年8月26-29日
- Leavitt, F. "Environmental ethics", *Ankara International Bioethics Roundtable* (Ankara, Turkey), 1998年8月26-29日
- Macer, DRJ. "Welcome and explanation", 第4回つくば国際生命倫理円卓会議, 1998年10月31～11月3日。
- Azariah, J. et al. "Opinion survey on bioethics education in India", 第4回つくば国際生命倫理円卓会議, 1998年10月31～11月3日。
- Leavitt, F. "The meaning of life as a metaprinciple of bioethics", 第4回つくば国際生命倫理円卓会議, 1998年10月31～11月3日。
- Azariah, J. "Environmental valuation, health and perception of nature", *Fourth World Congress of Bioethics*, (Tokyo, Japan), 1998年11月4-7日
- Leavitt, F. "Can medicine be ethical if it is not egalitarian?", *Fourth World Congress of Bioethics*, (Tokyo, Japan), 1998年11月4-7日
- Macer, D. "Closing Plenary: Global Bioethics and Love", *Fourth World Congress of Bioethics*, (Tokyo, Japan), 1998年11月4-7日
- Macer, D. "Bioethics and Genetic Engineering", *International Seminar on Ethics in Science*, (Mysore University, India) 1999年1月7日
- Leavitt, F. "Bioethics", *International Seminar on Ethics in Science*, (Mysore University, India) 1999年1月7日
- Macer, D. "Genetic Engineering, Human Genome and Bioethics", *International Seminar on Bioethics*, (University of Madras, Chennai, India) 1999年1月12日
- Macer, D. "Basic Questions in Biomedical Ethics", *International Seminar on Bioethics*, (University of Madras, Chennai, India) 1999年1月12日
- Macer, D. "Opening Plenary: Bioethics is Love of Life", *International Seminar on Environment and Bioethics* (Loyola College, Chennai, India) 1999年1月14-16日
- Azariah, J. "What is Environmental Ethics and its relevance to the Indian situation", *International Seminar on Environment and Bioethics* (Loyola College, Chennai, India) 1999年1月14-16日
- Leavitt, F. "Teaching ethics to medical and nursing students in Beer Sheva", *International Seminar on Environment and Bioethics* (Loyola College, Chennai, India) 1999年1月14-16日

(3) 出版物

- Macer, D. "Myths of Japan", *Eubios Journal of Asian and International Bioethics* 6: 89-90, 1996.
- Azariah, J. & Macer, D. "Historical roots of our ecological crisis in East and West", *Eubios Journal of Asian and International Bioethics* 6: 125-128, 1996.
- Leavitt, F. "Commentary on Azariah and Macer", *Eubios Journal of Asian and International*

- Bioethics* 6: 130-131, 1996.
- Macer, D. "Editorial - Tsukuba Bioethics Roundtable", *Eubios Journal of Asian and International Bioethics* 6: 153-154, 1996.
- Morioka, M. "Report of the Kyoto Bioethics Seminar, and Comments on Comparative Bioethics", *Eubios Journal of Asian and International Bioethics* 6: 157, 1996.
- Leavitt, F. "Impressions of East Asia", *Eubios Journal of Asian and International Bioethics* 6: 171-172, 1996.
- Macer, D. "Asia, North America and Bioethics", *Eubios Journal of Asian and International Bioethics* 7: 1-2, 1997.
- Macer, D. "Bioethics lessons from India", *Eubios Journal of Asian and International Bioethics* 7: 33-34, 1997.
- Macer, D.R.J. et al. "Attitudes to Bioethnology in Japan and New Zealand in 1997, with International Comparisons", *Eubios Journal of Asian and International Bioethics* 7: 137-151, 1997.
- Jacob, C.T. & Azariah, J. "Environmental Perception of Textile Industrial Pollution in Tiruppur, India", *Eubios Journal of Asian and International Bioethics* 7: 178-80, 1997.
- Azariah, J., Azariah, H. & Macer, D. R.J., eds., *Bioethics in India*, (Eubios Ethics Institute: Christchurch, N.Z.) 413 pp., 1998.
- Fujiki, N. & Macer, D. R.J., eds., *Bioethics in Asia*, (Eubios Ethics Institute: Christchurch, N.Z.) 488 pp., 1998.
- Macer, Darryl R.J., *Bioethics is Love of Life: An Alternative Textbook* (Eubios Ethics Institute: Christchurch, N.Z.) 162 pp., 1998.
- Leavitt, F.J. "Centre for Asian and International Bioethics in Israel", *Eubios Journal of Asian and International Bioethics* 8: 15, 1998.
- Macer, D. "Plant biotechnology, bioethics and food", *Nature & Resources* 33 (No. 2): 2-13, 1998.
- Macer, D. "Ethics and Prenatal Diagnosis", in *Genetic Disorders and the Fetus: Diagnosis, Prevention and Treatment*, eds. Milunsky, A. (John Hopkins University Press) pp. 999-1024, 1998.
- Macer, D.R.J. & Yokoyama, K. "Human relationships with animals in Asia Pacific countries and Bioethics", in *Bioethics in Asia*, N. Fujiki & D.R.J. Macer, eds. (Eubios Ethics Institute) pp. 324-337, 1998.
- Leavitt, F. "Have Martial Arts Got Anything To Do With Bioethics?", *Eubios Journal of Asian and International Bioethics* 8: 88-89, 1998.
- Macer, Darryl R.J. "Animal consciousness and ethics in Asia and the Pacific", *Journal of Agricultural and Environmental Ethics* 10: 249-67, 1998.
- Macer, D. "Future Development of Bioethics in Asia", *Eubios Journal of Asian and International Bioethics* 9: 1-2, 1999.
- Leavitt, F. "Reflections on Three Years of Travel for Asian Bioethics", *Eubios Journal of Asian and International Bioethics* 9: 13-15, 1999.

ABSTRACTS OF RESEARCH PROJECT, GRANT-IN-AID FOR INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCH
(JOINT RESEARCH) (1996-1998)

1. Research Institution Number: 12102
2. Research Institution: University of Tsukuba
3. Category: Grant-in-Aid for International Scientific Research (Joint Research)
4. Term of Project (1996-1998)
5. Project Number: 08044022
6. Title of Project: Development of Asian Bioethics Network and Bioethics Centre
7. Head Investigator: 60240686, Darryl Macer, University of Tsukuba, Institute of Biological Sciences, Associate Professor

8. Investigators:

Darryl Macer, University of Tsukuba, Institute of Biological Sciences, Associate Professor
Jayapaul Azariah, University of Madras, Department of Zoology, Professor and Head
Heng Leng Chee, Pertanian University of Malaysia, Faculty of Biomedical and Health Sciences,
Department of Nutrition and Community Health, Lecturer
Frank J. Leavitt, Ben Gurion University of the Negev, Faculty of Health Sciences, Lecturer

9. Summary of Research Results

1. Built up a network of bioethics researchers in Asia between the different countries visited by investigators in this project, namely, India, Israel (including Palestinian National Authority), Japan, Malaysia, New Zealand, Singapore, Thailand, Turkey.
2. Through organising international meetings extended this network to other countries of Asia and the Pacific, and also included interested persons from Western countries.
3. Conducted surveys on environmental conditions, including noise and water pollution in the countries visited. Interviewed persons in countries visited about bioethics issues.
4. The Centre for Asian and International Bioethics was formally established at Ben Gurion University of the Nege in 1997 (Frank Leavitt, Director), and two international workshops on Israel in Asian Bioethics were held (June 1997, August 1998). Additional meetings were held to discuss bioethics issues with researchers in Israel and Palestinian Autonomous Regions.
5. The All India Bioethics Association was founded in 1997 (Jayapaul Azariah, President), and a three series of international bioethics meetings were held in cities across India [January 1997 (Ahmedabad, Madras, Bangalore, Cochin), January 1998 (Madras, Salem, Bangalore,

Ahmednagar, Delhi), January 1999 (Mysore, Madras)]. There were additional visits to other towns and cities to discuss bioethics with local persons.

6. The International Bioethics Resource Centre was established in 1997 at the University of Tsukuba together with Eubios Ethics Institute (Darryl Macer, Director), and a database is being maintained and data being presented in the *Eubios Journal of Asian and International Bioethics* [on-line <<http://www.biol.tsukuba.ac.jp/~macer/EJAIB.html>>].

7. Three Tsukuba International Bioethics Roundtables were held (Oct. 1996, Oct. 1997, Nov 1998). Increasing numbers of Japanese and foreign researchers attended these meetings, and results were also presented at other meetings in Japan (in Kyoto, Kobe, Fukui, and Tokyo).

8. A bioethics roundtable on Asian Bioethics was held in Ankara, Turkey (August 1998).

9. The results of the project were discussed with Japanese and foreign researchers, and presented in several conferences.

10. Keywords:

- | | | |
|--------------------|-------------------------|--------------------------|
| (1) Bioethics | (2) Bioethics education | (3) Israel |
| (4) India | (5) Biotechnology | (6) Environmental ethics |
| (7) Medical Ethics | (8) Turkey | |

11. References (Authors, Title of Article, Journal, Volume Number, Pages, Year)

Macer, D. "Myths of Japan", *Eubios Journal of Asian and International Bioethics* 6: 89-90, 1996.

Azariah, J. & Macer, D. "Historical roots of our ecological crisis in East and West", *Eubios Journal of Asian and International Bioethics* 6: 125-128, 1996.

Leavitt, F. "Commentary on Azariah and Macer", *Eubios Journal of Asian and International Bioethics* 6: 130-131, 1996.

Macer, D. "Editorial - Tsukuba Bioethics Roundtable", *Eubios Journal of Asian and International Bioethics* 6: 153-154, 1996.

Morioka, M. "Report of the Kyoto Bioethics Seminar, and Comments on Comparative Bioethics", *Eubios Journal of Asian and International Bioethics* 6: 157, 1996.

Leavitt, F. "Impressions of East Asia", *Eubios Journal of Asian and International Bioethics* 6: 171-172, 1996.

Macer, D. "Asia, North America and Bioethics", *Eubios Journal of Asian and International Bioethics* 7: 1-2, 1997.

Macer, D. "Bioethics lessons from India", *Eubios Journal of Asian and International Bioethics* 7: 33-34, 1997.

Macer, D.R.J. et al. "Attitudes to Bioethnology in Japan and New Zealand in 1997, with International Comparisons", *Eubios Journal of Asian and International Bioethics* 7: 137-151, 1997.

Jacob, C.T. & Azariah, J. "Environmental Perception of Textile Industrial Pollution in Tiruppur, India", *Eubios Journal of Asian and International Bioethics* 7: 178-80, 1997.

- Azariah, J., Azariah, H. & Macer, D. R.J., eds., *Bioethics in India*, (Eubios Ethics Institute: Christchurch, N.Z.) 413pp., 1998.
- Fujiki, N. & Macer, D. R.J., eds., *Bioethics in Asia*, (Eubios Ethics Institute: Christchurch, N.Z.) 488pp., 1998.
- Macer, Darryl R.J., *Bioethics is Love of Life: An Alternative Textbook* (Eubios Ethics Institute: Christchurch, N.Z.) 162pp., 1998.
- Leavitt, F.J. "Centre for Asian and International Bioethics in Israel", *Eubios Journal of Asian and International Bioethics* 8: 15, 1998.
- Macer, D. "Plant biotechnology, bioethics and food", *Nature & Resources* 33 (No. 2): 2-13, 1998.
- Macer, D. "Ethics and Prenatal Diagnosis", in *Genetic Disorders and the Fetus: Diagnosis, Prevention and Treatment*, eds. Milunsky, A. (John Hopkins University Press) pp. 999-1024, 1998.
- Macer, D.R.J. & Yokoyama, K. "Human relationships with animals in Asia Pacific countries and Bioethics", in *Bioethics in Asia*, N. Fujiki & D.R.J. Macer, eds.(Eubios Ethics Institute) pp. 324-337, 1998.
- Leavitt, F. "Have Martial Arts Got Anything To Do With Bioethics?", *Eubios Journal of Asian and International Bioethics* 8: 88-89, 1998.
- Macer, Darryl R.J. "Animal consciousness and ethics in Asia and the Pacific", *Journal of Agricultural and Environmental Ethics* 10: 249-67, 1998.
- Macer, D. "Future Development of Bioethics in Asia", *Eubios Journal of Asian and International Bioethics* 9: 1-2, 1999.
- Leavitt, F. "Reflections on Three Years of Travel for Asian Bioethics", *Eubios Journal of Asian and International Bioethics* 9: 13-15, 1999.

- 1. 研究機関番号 1:2:1:0:2 2. 研究機関名 筑波大学
- 3. 研究種目名 国際学術研究 4. 研究期間 平成8年度～平成10年度
- 5. 課題番号 0:8:0:4:4:0:2:2
- 6. 研究課題名 アジアにおける生命倫理ネットワークと生命倫理センターの開発
- 7. 研究代表者

研究者番号	研究代表者名	所属部局名	職名
60240686	ダリル・メイサー Darryl, Macer	筑波大学 生物科学系	助教授

8. 研究分担者 (所属機関名は、研究代表者の所属機関と異なる場合に記入すること)

研究者番号	研究分担者名	所属機関名・所属部局名	職名
99999999	フランシス・レヴィット F. J. Leavitt	イン・グリオン大学 健康科学学部	講師 (研究員)
99999999	J. Azariah	マドラス大学 動物学部	教授
99999999	H. L. Chee	パナマ大学 生物学健康科学学部	講師

9. 研究成果の概要 (当該研究期間のまとめ。600字～800字。図、グラフ等は記載しないこと)

1. インド、イスラエル (パレスチナを含む)、日本、マレーシア、ニュージーランド、タイ、トルコを訪問し、アジアの異なる国々において生命倫理研究者のネットワークを設立。
2. 国際会議開催を通じ、このネットワークをアジア、太平洋の国々 (欧州からの研究者を含む) に拡張。
3. 騒音、汚水公害を含む環境状況に関する調査を訪問した国々で施行。また、それらの国々で生命倫理問題について人々にインタビュー。
4. 1997年にベン・グリオン大学においてアジア国際生命倫理センターを公式に設立 (センター長フランク・レヴィット)、アジア生命倫理の中でのイスラエルに関するワークショップを2回開催 (1997年6月、1998年8月)。さらに、研究者と生命倫理に関する問題について討議するため、イスラエルとパレスチナ自治区において会合。
5. 1997年全インド生命倫理学会を設立 (会長ジャヤポール・アザリア)、インド各地において国際生命倫理会議を3年連続して開催 (1997年1月アメダバード、マドラス、バンガローア、コーチン、1998年1月マドラス、セーラム、バンガローア、アメドナガー、デリー、1999年1月マイソール、マドラス)。人々と生命倫理について討論するため、各地を訪問。
6. ユウバイオス倫理研究会と共同で国際生命倫理センターを1997年に筑波大学内に設立 (センター長ダリル・メイサー)、資料を保管、また、*Eubios Journal of Asian and International Bioethics* <<http://www.biol.tsukuba.ac.jp/~macer/EJAIB.html>>で公開。
7. つくば国際生命倫理円卓会議を3回開催 (1996年10月、1997年10月、1998年11月)。国内外からの出席者は年々増大した。本研究の結果は日本での他の会議 (京都、神戸、福井、東京) でも発表。
8. トルコ、アンカラにおいてアジア生命倫理に関し生命倫理円卓会議を開催 (1998年8月)。
9. 本計画の結果に関して国内外の研究者と討論、数々の国際会議で発表。

10. キーワード

- (1) 生命倫理 (2) 生命倫理教育 (3) イスラエル
- (4) インド (5) バイオテクノロジー (6) 環境倫理
- (7) 医学倫理 (8) ヨーロッパ (裏面に続く)