

Thesis Title: "An Examination of the Effect of Landmines / UXO on Communities in Cambodia."

"This research will examine one of the most painful legacies in Cambodia's dark history – landmines, Unexploded Ordinance (UXO), and their victims. The thesis will commence from 1990 because this year represented the end of three decades of war and conflict in which over 150,000 people in Cambodia were permanently injured and at least 25,000 to 35,000 Cambodians had one or more of their legs or arms amputated. As such, 1990 represented the beginning of Cambodia's post-war recovery and reconstruction. During the conflict period, Cambodia became littered with a countless number of landmines as well as Unexploded Ordinance (UXO) scattered throughout the small country (see Figure 1). This research will examine the effects of landmines and other UXO on the Cambodian population. It will look at topics such as the injuries caused to people including children by landmines and other UXO, their socio-economic influence, and their impact upon Cambodian communities. The thesis will also investigate various attempts by state and Non-Governmental Organizations (NGOs) to address the landmines and other UXO issues and will look at the challenges and difficulties related to these endeavors. The research will then evaluate the progress made so far since 1990. It will then make a number of suggestions in terms of how governmental organizations and NGOs in Cambodia could possibly improve upon their efforts to make the country a safer place to live in."

"日本語概要"

本論文では、地雷と不発兵器がカンボジア社会にもたらした影響、またその被害者に焦点を当てたいと考える。また、カンボジア政府やNGOなどの各団体の地雷と不発兵器に対する取組にも注目していく。その中で、政府やNGOの問題点や明らかにし、それを踏まえこの先どうしていくべきかを論じる。まず始めに、カンボジアでは、少なくとも**25,000**人おそらく**35,000**人ものカンボジア人が地雷や不発兵器の被害を被り、足や手を失っている。地雷と不発兵器は、ベトナム戦争やカンボジア内戦などを通じ、カンボジアで使用されたわけだが、なぜ彼らはそれらを使用したのだろうか。それには大きく分けて、**2**つの理由があると考えられる。1つ目の理由として、地雷は非常に安価な値段で手に入れられるということである。大体地雷一個の値段が**US\$3**で

日本円にして約300円である。2つ目の理由として、地雷は有能な「兵士」であると言えるからである。クメール・ルージュが「地雷は、非常に有能であり、決して眠らず、決して狙いはずさない」と述べたように、地雷は一度埋められると、50年は持ち、兵士や市民の区別もつけず、踏んだ者には必ずダメージを与えるのだ。よって、ベトナムやクメール・ルージュやカンボジア政府がこぞって地雷を使用した。

次に、地雷と不発兵器が実際に与える影響について論じる。地雷には大きく分けて三種類あると考えられており、一つに、成人した大人の足を負傷させることを前提とした、対人型地雷が挙げられる。これは、様々な色や形をしていて、子供の興味を一番惹きつける地雷であり、子供の被害もまた多く報告されている。また、大人の胃のあたりの上半身を負傷させることを目的とした破碎型地雷もあり、時には、子供の頭が吹き飛ぶ破壊力を持っている。そして最後に、地雷源半径35mから100mにも影響を及ぼす跳躍地雷がある。いずれの地雷にしても、人を殺すのではなく、足などを負傷させ、それによる戦闘能力を削減することを目的として作られてある。よって、子供は、体が小さく、弱いので大人に比べて致命的なダメージを受けやすいといえるであろう。

また、その地雷と不発兵器が社会に与える一番の影響とは、農業であると考えられている。カンボジアの主産業は農業であり、70%ものカンボジア人が農業に従事している。地雷と不発兵器が農業に与える影響は深刻で、もし地雷と不発兵器がカンボジアになかったのなら、現在と比べて、135%もの作物の取れ高が期待できるという。また、カンボジア人の中には、収入を増やしたいがために、危険を冒し、地雷と不発兵器が埋まっている土地に足をのばし、地雷を拾い、それをスクラップとして売り、収入の足しにしたり、地雷と不発兵器が埋まっている土地を耕作し、土地を広げようとする人々もいる。また、地雷と不発兵器で負傷した場合、その人の義足などを含めた生涯のコストはUS\$3000 (31000円) といわれ、一日US\$2 (210円) 以下で過ごし、一週間に、US\$10 (1050円) の収入しかない多くのカンボジア人には、到底手の届かない値段である。そこで、深刻なことに、子供たちも地雷や不発兵器で負傷した両親を助けるために、学校を離れ、働く子供も多くいるという。その際、学校に通っていないがために、看板が読めず、地雷と不発兵器が多く埋まっているといわれる土地にまで足をのばし、薪などを取りに行き、被害に合うという子供もいる。また、地雷や不発兵器の被害に合った際、病院にたどり着く際に命を落とす人も少なくないと言える。なぜなら、カンボジアの中心から離れた地域では、救急車を呼び、着くまでには時間がかかるからである。

ここで、カンボジア政府とNGOの地雷や不発兵器に対する取組みを論じる。カンボジア政府の一番の功績は、国際機関協力を得て、設立したカンボジア地雷対策センター (CMAC) だと言えるであろう。この政府機関は、特に地雷除去に力を入れており、2012年には、35.1km²の土地から地雷を除去したりと、年々地雷除去活動の幅と土地を広げている。また、UNICEFも地雷に関する教育に力を入れたり、UNESCOは、教師を育成したりと地雷被害を削減させるため、様々な活動を展開している。また、NGOのICRCも義足や義手を被害者に提供したり、被害者のニーズに合わせた活動を多くしている。ま

た、被害者は、借金をしている者が多く、借金を減らす手助けをするために、マイクロファイナンスプロジェクトも同時に行っている。これは、人々が自分たち自身で事業を考え、それを少ない融資で遂行していくといったものである。だが、しかし、このカンボジア政府の取組みや、NGOの取組にはまだ大きな課題があると考えられる。すなわち、地雷と不発兵器除去費用には莫大な費用がかかるが、一方地雷と不発兵器がすべて撤去された後、人々が収入を上げる為の教育投資や産業育成のための資金を同時に捻出するかが、課題であると考えられる。すなわち地雷と不発兵器撤去に圧倒的に多くの去費用をかけざるを得ない現状のなか、国内の産業育成を含め、人材育成のための費用は自ずから限られてしまい、地雷撤去が完了したとしても国内産業や人材育成ができていない状況では、カンボジアの国や人々の生活の向上は図られないと考えるからである。実際アンコールワットなどの観光地で、物乞いをする方が多く収入があると考えられる人も多い。

したがって、地雷と不発兵器除去と共に、人材育成の為に教育とその学んだ知識を生かす場（産業）をカンボジア国内に作って行くことがより重要であると考えられる。地雷と不発兵器除去については地雷と不発兵器除去だけでなくその後の国作りをどうするかカンボジア政府・NGOなどが多面的に自分たちで考え、そして行動し解決できるようにしていかなければならないと考える。

。"

Bibliography

BOOKS

Paul Davies and Nic Dunlop, "War of the Mines", London, Pluto Press, 1994

Lydia Monin and Andrew Gallimore, "The Devil's Gardens: A History of Landmines", New Zealand, Pimlico, 2002

Wade C. Roberts, "Landmines in Cambodia: Past, Present, and Future", Amherst, NY, Cambria Press, 2011

Jody Williams, "My Name Is Jody Williams: A Vermont Girl's Winding Path to the Nobel Prize", California, University of California Press, 2013

JOURNAL ARTICLES

Andersson, Neil, Cesar Palha de Sousa, and Sergio Paredes, "Social cost of land mines in four countries: Afghanistan, Bosnia, Cambodia, and

Mozambique”, the British Medical Journal (BMJ), 1995 September 16; 311(7007): 718–721.

Geoff Harris, “The economics of landmine clearance: Case study of Cambodia”, Journal of International Development, 219-225, 2000

Benjamin K. J. Host, “Marjolin’s ulcers: the lasting effect of landmines in Cambodia”, Asian Biomedicine, Vol.6 Vol.5 October 2012, 775-780

JAPANESE LANGUAGE SOURCES

小西洋子(2007) 「カンボジアにおける援助協調と援助効果向上に係る取組みと課題」 『国際協力研究』 Vol.23 (2007年4月号) JICA研究所

Yoko Konishi (2007), “Efforts and Issues to Improve Aid Coordination and Effectiveness in Cambodia”, International Cooperation Research, Vol.23, 04/2007, JICA Research Centre

上村三郎、濱田浩美(2005) 「カンボジアとベトナムにおける地雷除去活動の現状と課題」 『千葉大学教育学部研究紀要』 第53巻 389～403項 (2005) 千葉大学

Mitsuro Uemura and Hiromi Hamada (2005), “Problems and Present Situation of Mine Clearance Activity in Cambodia and Vietnam”, Chiba University Education Research, Vol.53, 389~403 (2005), Chiba University

雨森孝悦(2010) 「東南アジアのマイクロファイナンス、マイクロ保険における営利と非営利 —フィリピン、カンボジア、インドネシアの動向から—」 『日本福祉大学経済論集』 第41号 (2010)、日本福祉大学

Takayoshi Amenomori (2010), “Microfinance in South-East Asia”, Nihonhukushi University Economic Research, Vo.41 (2010), Nihonhukushi University

INTERNET ARTICLES

“Cambodia: history of ICRC activities”, International Committee of the Red Cross (ICRC), <http://www.icrc.org/eng/resources/documents/misc/cambodia-history-091209.htm> , Accessed on: 11/12/2013

“Cambodia: ICRC action continues after 30 years of presence”, International Committee of the Red Cross (ICRC), 11/12/2009, <http://www.icrc.org/eng/resources/documents/update/update-cambodia-111209.htm> , Accessed on: 20/10/2013

“Cambodia: towards the extinction of landmines”, International Committee of the Red Cross (ICRC), 23/12/2011,
<http://www.icrc.org/eng/resources/documents/feature/2011/cambodia-feature-2011-12-23.htm> , Accessed on: 20/10/2013

“Cambodian Harvest”, Australian Mercy,
<http://australianmercy.org/cambodian-harvest/> , Accessed on: 27/10/2013

“International Committee of the Red Cross”, International Committee of the Red Cross (ICRC), 20/10/2013,
<http://www.cicr.org/eng/resources/documents/feature/2008/cambodia-feature-280208.htm> , Accessed on: 18/12/2013

“Effects on Children of Landmines”, War Child,
http://www.warchild.org/interactive_Galleries/Landmines/Effects/effects.html ,
Accessed on: 20/10/2013

“Facts about Landmines”, the Cooperative for Assistance and Relief Everywhere (Care), 10/16/2003, <http://www.care.org/emergencies/facts-about-landmines>, Accessed on: 20/10/2013

“Factsheet: Cambodia”, International Campaign to Ban Landmines (ICBL), 2013, <http://www.the-monitor.org/index.php/content/view/full/25009> ,
Accessed on: 20/10/2013

“ICBL-CMC Annual Report 2012”, International Campaign To Ban Landmines (ICBL) and Cluster Munition Coalition (CMC),
<http://www.stopclustermunitions.org/wp/wp-content/uploads/2013/10/icbl-cmc-annual-report-2012.pdf> , Accessed on: 14/11/2013

“Landmine facts”, Mines Advisory Group,
<http://archive.maginternational.org/clearlandminesnow/landmine-facts/> ,
Accessed on: 20/10/2013

“Landmine victims need better help”, International Committee of the Red Cross (ICRC), 03/12/2012,
<http://www.icrc.org/eng/resources/documents/statement/2012/12-03-12msp-convention-landmines.htm> , Accessed on: 20/10/2013

“Land-mines: A deadly inheritance”, The United Nations Children's Fund (UNICEF), <http://www.unicef.org/graca/mines.htm> , Accessed on 27/10/2013

“Teacher training: Teaching and Learning Method”, The United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO),
http://www.iiep.unesco.org/fileadmin/user_upload/Research_Highlights_Emer

[gencies/Chapter18.pdf](#) , 2006, Accessed on: 15/09/2013

“Ten Years”, Cambodian Mine Action Centre (CMAC),
<http://www.cmac.gov.kh/userfiles/file/ten-years.pdf> , Accessed on:
30/09/2013

“The effects of landmines and explosive remnants of war (ERW) on refugee communities: Consequences and constraints”, Action for the Rights of Children (ARC), <http://www.arc-online.org/modules/criticalissue/landmineawareness/pdfs/ARC-ModC5-Top3-H1-2009.pdf> , 2009, Accessed on: 07/27/2013

“The History of Landmines”, International Campaign to Ban Landmines (ICBL), <http://www.unicef.org/sowc96/9ldmines.htm> , Accessed on:
17/10/2013

“The Impact of explosive remnants of war (ERW) on Children”, Center for International Stabilization and Recovery,
<http://www.jmu.edu/cisr/journal/15.3/notes/williamson/williamson.shtml> ,
Accessed on: 05/12/2013

“The legacy of Landmines”, The United Nations Children's Fund (UNICEF),
<http://www.unicef.org/sowc96/9ldmines.htm> , Accessed on: 07/27/2013

“UNICEF calls for an international law banning land-mines”, The United Nations Children's Fund (UNICEF),
<http://www.unicef.org/sowc96pk/mines.htm> , Accessed on: 20/10/2013

“UNICEF Mine Action Strategy 2002-2005”, The United Nations Children's Fund (UNICEF),
http://www.unicef.org/spanish/emerg/files/Unicef_mine_action_strategy_2002_2005.pdf , 2013, Accessed on: 15/09/2013

“World Development Indicators: Poverty rates at international poverty lines”, The World Bank, 2013, <http://wdi.worldbank.org/table/2.8> , Accessed on:
04/12/2013

JAPANESE INTERNET ARTICLES

“オタワ条約（対人地雷全面禁止条約）”、地雷廃絶日本キャンペーン、

“The Ottawa Treaty”, Japan Campaign To Ban Landmines (JCBL),
http://www.jcbl-ngo.org/データベース/index.php?action=pages_view_main&page_id=40 , Accessed on: 01/07/2014

MAPS AND ILLUSTRATIONS

Canadian International Development Agency, “Cambodia National Level 1 Survey Project”,
http://www.sacna.org/pdf_text/cambodia/images/ContaminatedAreaspolygons.PDF , Accessed on: 20/10/2013