

UNESCOの建築・住宅地震防災国際 プラットフォームと連携した地震防災分野 の国際的な活動展開について

(問合わせ)

国際地震工学センター 安藤 尚一

Tel 029-864-6648

E-mail andsho@kenken.go.jp

UNESCO の建築・住宅地震防災国際プラットフォーム (IPRED)と連携した地震防災分野の国際的な活動展開



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

第8回専門誌記者懇談会資料
平成24年11月30日

(独)建築研究所 国際地震工学センター(IIEE)



国際地震工学研修 (建築研究所 国際地震工学センター IISEE)

① 地震工学通年研修 (一年間:地震学・地震工学・津波防災の3コース)

1960年 UNESCOの協力のもと国際研修を東京大学で開始

1962年 地震学、地震工学の国際研修を建築研究所で実施

1974年 JICA 発足以後、研修をJICA 研修の一環として実施

2006年 インド洋大津波を契機として「津波防災コース」を新設

(2006年9月以降の修了生は政策研究大学院大学(GRIPS)の修士号学位の授与対象)

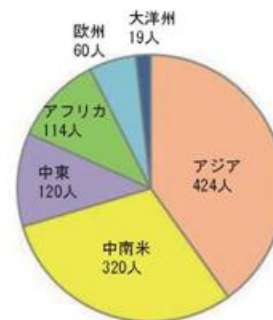
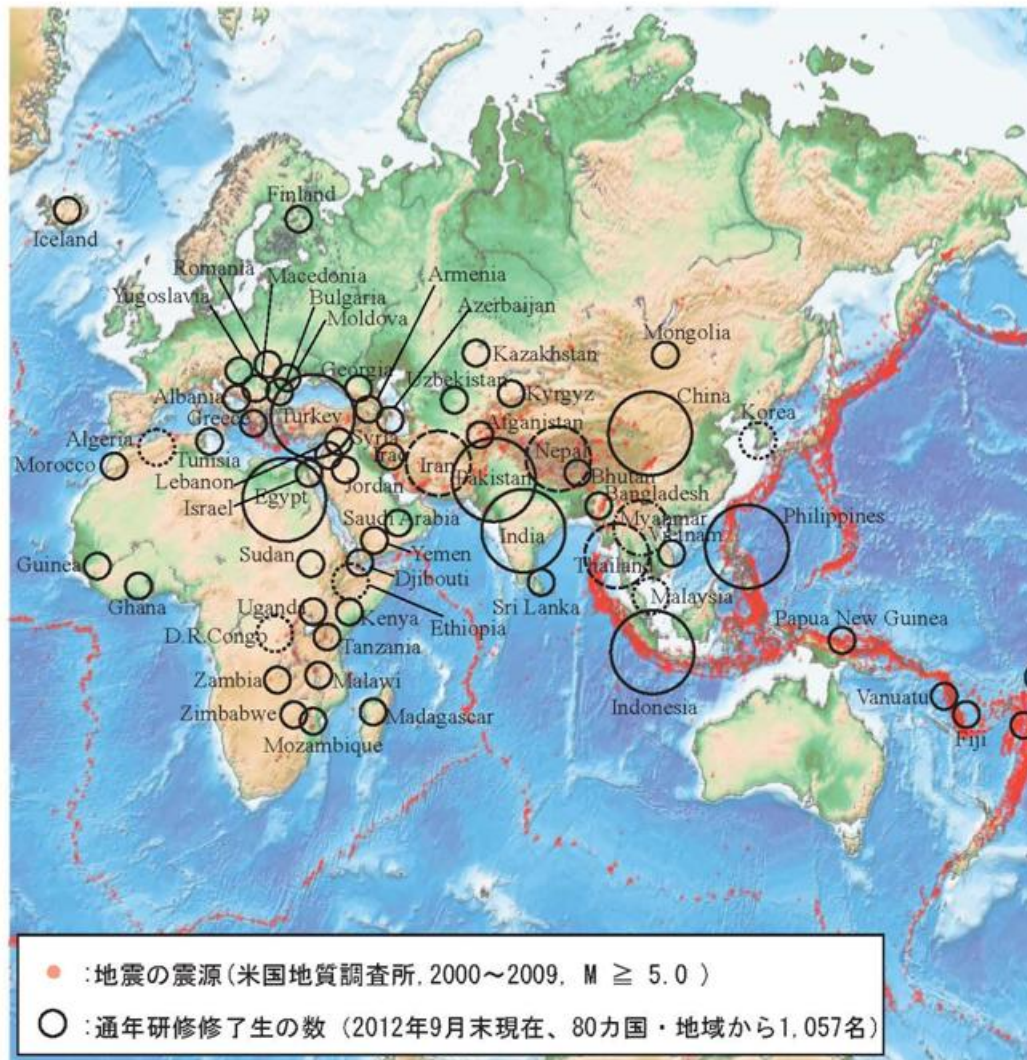
② グローバル地震観測研修

地震観測技術・解析技術を習得し、CTBT(包括的核実験禁止条約)体制・国際監視制度において重要な役割を果たせる人材を育成

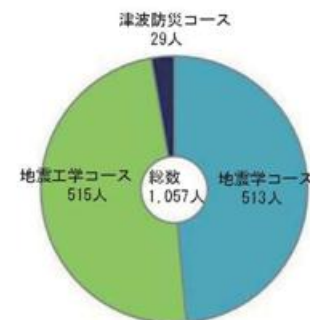
③ 中国耐震建築研修

2008年に中国で起きた四川大地震への復興支援策としてJICA「耐震建築人材育成プロジェクト」の一環として中国耐震建築研修を2009年10月より毎年約20名の構造技術者を対象に、2ヶ月間の研修を2012年まで実施。

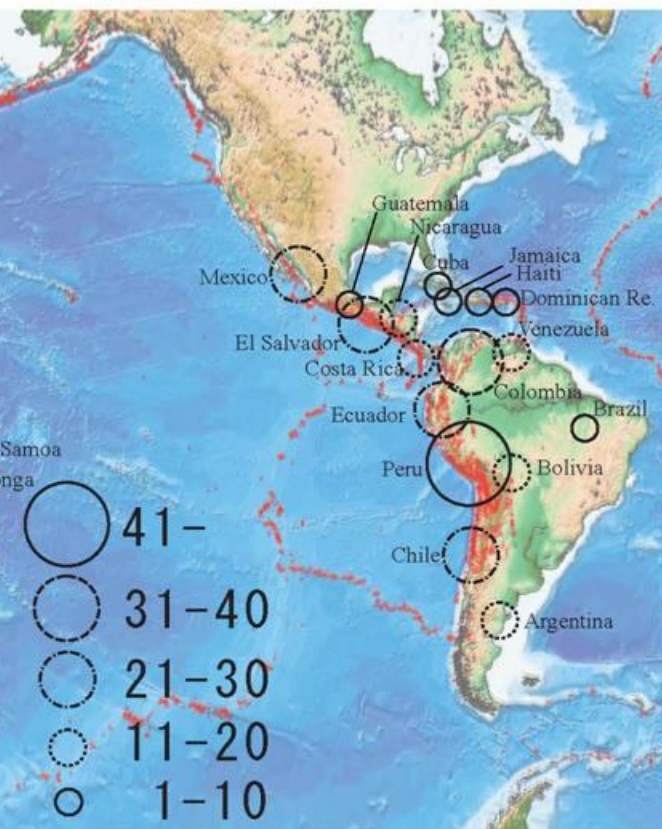
研修修了生の数と出身国 [通年研修]



地域別



研修コース別



国別国際地震工学研修生 累計 98ヶ国・地域、1580名(通年研修1034名)
(表はうち一年間の通年研修修了生が15名以上の国： 1960～2011年度)

国名	人数	国名	人数
インドネシア	79	チリ	27
ペルー	78	メキシコ	26
フィリピン	75	エルサルバドル	26
トルコ	54	ミャンマー	24
パキスタン	45	コスタリカ	20
中国	43	アルジェリア	18
エジプト	43	アルゼンチン	18
インド	43	マレーシア	16
イラン	35	韓国	15
タイ	32	ニカラグア	15
コロンビア	31	ボリビア	15
ネパール	27	エチオピア	15
エクアドル	27		

(25ヶ国うち太字はIPREDメンバー)

建築・住宅地震防災国際ネットワークプロジェクト

International Platform for Reducing Earthquake Disasters (IPRED)

- 国土交通省と(独)建築研究所がユネスコ本部の協力により次の2本柱を目的として推進中。(国際地震工学センター：中核機関 COE)
 - ①**建築・住宅分野における地震防災に係る研究・研修を行う国際的ネットワークの構築**
(国際会議の開催、地震国政府への提言、地震防災データベース等の構築、出版物の発行など既に積極的に活動中。)
 - ②**大地震が発生した際の国際的な現地調査団の派遣システムの構築**
(自国で発生した地震情報の共有は既に活動中。周辺国への派遣システムは構築に向けた調整中。)
- 本プロジェクトは、(独)建築研究所国際地震工学センターにおいて、ユネスコの協力も受け実施している地震工学研修の研修修了生及び建築研究所が支援したJICA地震防災プロジェクトによって構築されたネットワークを活用したもの。(参考1参照)

建築・住宅地震防災国際ネットワークプロジェクト(2008年7月～)

International Platform for Reducing Earthquake Disasters (IPRED)

I. 地震防災に係る研究・研修の国際的ネットワーク



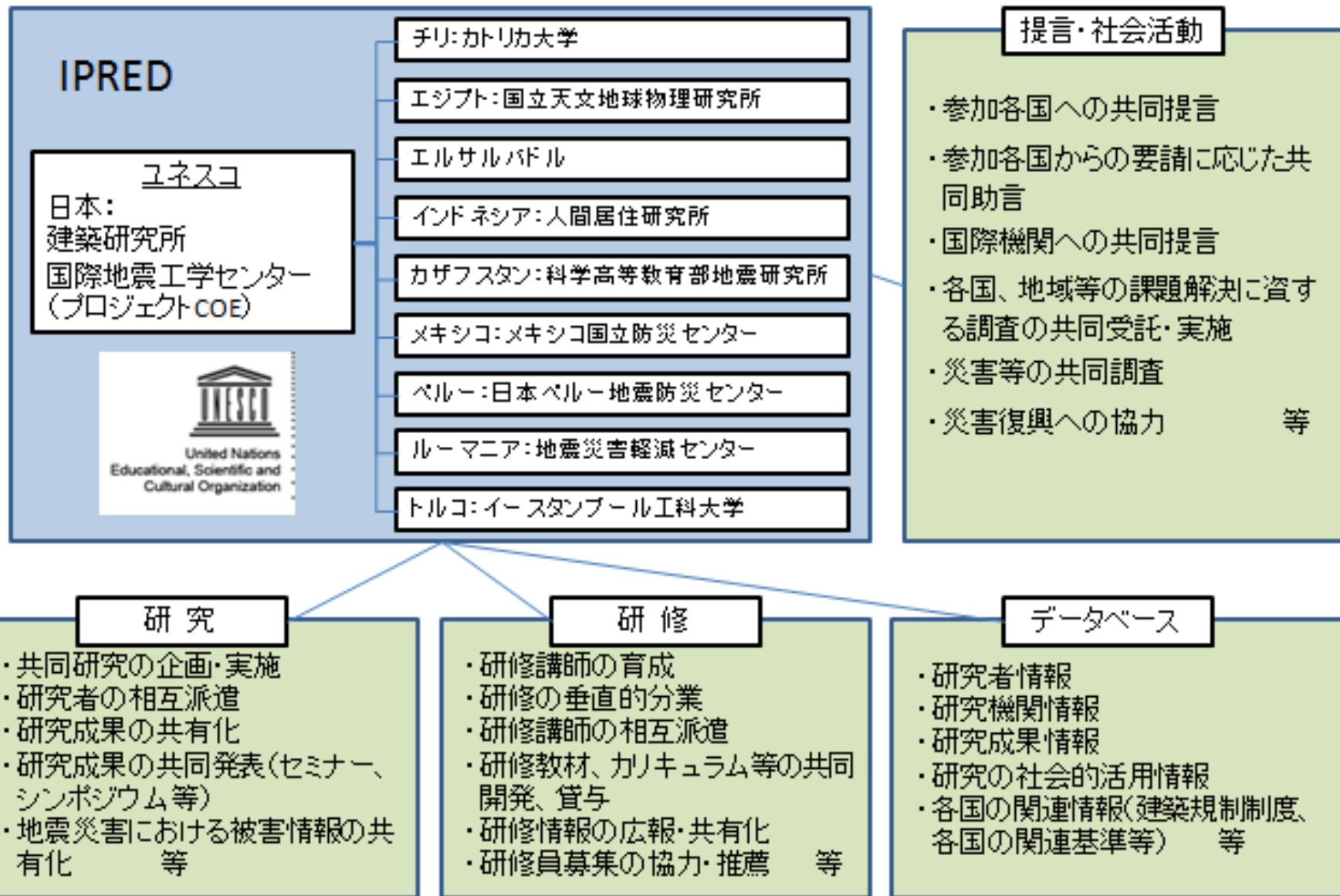
研修修了生
約100カ国
延べ1,500名以上

II. 大地震後の現地調査団派遣システム(構築中)

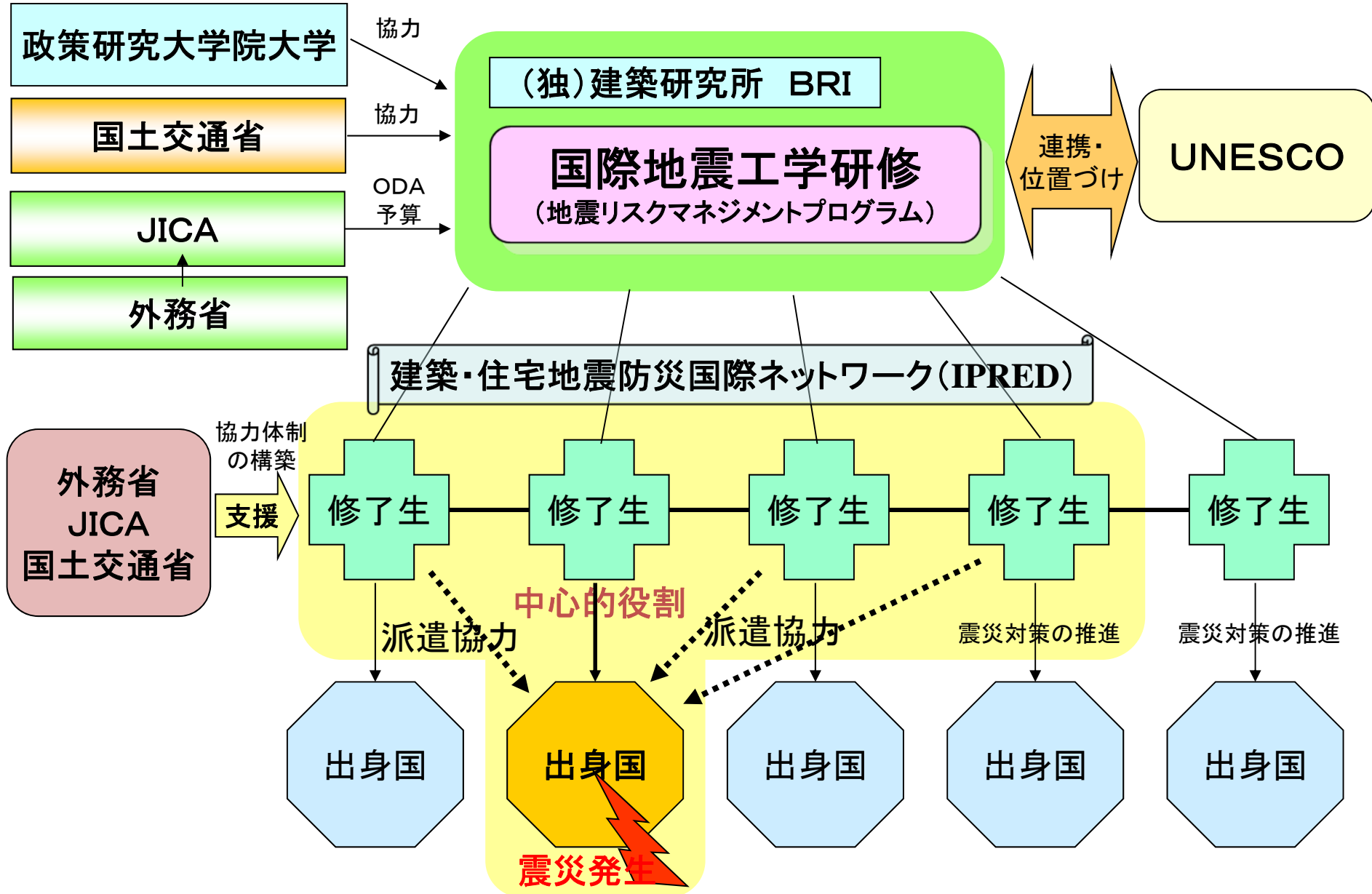
大地震後の被害調査 + 各々の出身国における
(周辺国からの派遣協力) 震災対策の推進



建築・住宅地震防災国際ネットワークプロジェクト
International Platform for Reducing Earthquake Disasters (IPRED)



UNESCO IPRED 大地震後の現地調査団派遣システム



IPREDの活動状況



- H20年に活動を開始（写真左：ユネスコ松浦事務局長（当時）との会見）
- H24年 IPRED第5回会合と国際記念シンポジウム（写真右）を東京で開催
 - 参加国：UNESCO, メンバー9カ国と国連国際防災戦略 (UNISDR) 前事務局長参加
 - 開催時期：H24年6月26日IPRED会合、6月27日政研大で国際記念シンポジウム
- 第5回会合では、今後のプロジェクトの進め方・内容等について検討を行った。
 - 1) 地震後の災害調査等に関する建築研究所, UNESCO, と3者協定の調印（5カ国）
 - 2) アクションプラン (AP) は各国により着実に実施されていることを確認
 - 特に昨年のトルコVan地震へのルーマニアとのIPRED合同調査団 (2012) の報告
 - 3) 次回開催場所はエジプト・カイロに決定
 - 4) IPRED参加者による東北地方太平洋沖地震被災地 (女川・気仙沼など) の視察
- アクションプラン (AP) は、「データベースの構築」と「災害時の現地調査活動」を中心として、全部で15項目ある。(12ページ目参照)

H24年6月 IPRED参加者による東北地方太平洋沖地震被災地(女川・気仙沼など)の視察

June 28-29, 2012 IPRED Tohoku Field Visit

Photos by International Institute of Seismology and Earthquake Engineering (IISEE), Building Research Institute (BRI), Tsukuba, JAPAN, as the COE of International Platforms for Reducing Earthquake Disaster (IPRED), UNESCO





第一回 IPRED 会合, パリ, 2008



第4回 IPRED 会合, サンチャゴ、チリ, 2011

IPRED - Earthquakes

United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization

IPRED

IPRED のメンバー国, 2012

Member countries (IPRED members):

- Mexico: National Center for Disaster Prevention
- Egypt: National Research Institute of Astronomy and Geophysics (NIGAG)
- Turkey: Istanbul Technical University (ITU)
- Indonesia: Research Institute for Space Seismology (RIS)
- Japan: Paris Center for Earthquake Engineering and Seismic Magnetism
- Chile: Universidad Católica de Chile
- Other members: Kazakhistan Institute of Seismology, Ministry of Land Infrastructure Transport and Tourism (MLIT), ISEE - BIR Training Research Institute Project (CIC), JICA, etc.

International Platform for Reducing Earthquake Disasters

ISEE INTERNATIONAL INSTITUTE OF SEISMOLOGY AND EARTHQUAKE ENGINEERING

BUILDING RESEARCH INSTITUTE B R I

- Home
- Welcome
- About ISEE
- Newsletter
- Training
- Publications
- Research
- Staff
- Meeting Calendar
- FAQs
- WWW Links
- Access
- Contact

International Platform for Reducing Earthquake Disasters (IPRED)

Welcome to IPRED:

The newly established IPRED is a platform for collaborative research, training and education in the field of **seismology** and **earthquake engineering**. It was established by UNESCO in collaboration with the International Institute of Seismology and Earthquake Engineering (IISEE), which acts as the "Centre of Excellence" of this Platform.

- >> What is IPRED
- >> IPRED activities
- >> IPRED website

108250
Visitors since June 17, 2002

Others

Alumni Website

IPRED International Platform for Reducing Earthquake Disasters



United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization



Kickoff Meeting in Tokyo, June 2007

IPRED の情報サイト, 2012



UNESCO IPRED アクションプラン(AP) 15項目

2008年から2013年まで

アクション1	現地調査に役立つデータベースの開発
アクション2	地震後の現地調査に関するシステムの確立
アクション3	教材データベースの開発(Eラーニングシステムなど)
アクション4	共同研究プログラムの締結促進
アクション5	大学との国際的協力の推進
アクション6	構造試験、地盤特性当に関する工学的データの共有促進
アクション7	強震観測ネットワークとそのデータ共有の推進
アクション8	国際地震工学研修のフォローアップ研修やワークショップ等を通じた研修指導員の育成
アクション9	ポータルウェブサイトの整備
アクション10	国際地震工学研修—UNESCO講義ノート
アクション11	整備
アクション12	微動アレイ探査技術の整備
アクション13	地震学または地震工学に関する国際的又は地域的イベントによるUNESCOプロジェクトの普及
アクション14	UNESCOプロジェクトの認知度向上にむけた国際ワークショップの企画
アクション15	文書資料の配布による情報の普及
アクション15	建築基準の他言語翻訳



国際地震工学研修生による羽田国土交通大臣への表敬訪問

2012年9月11日（2011－2012年 初めてのハイチを含む一年間の研修生23名と羽田国交大臣）

参考1. 建築研究所が支援・関与した世界各地の JICA地震防災センタープロジェクト (1986-2012)

(注)これらの相手機関が主にUNESCO IPREDのメンバーになっている。

国名	名称(機関等略称)	相手機関	協力期間
インドネシア	人間居住研究所 (RIHS・IBPU) [第三国研修]	公共事業省と RISTEK	[1982-2003] 1993-1998
ペルー	日本・ペルー地震防災センター (CISMID)	ペルー国立工科大 UNI	1986-1993 [1989-2004]
チリ	構造物群の地震災害軽減技術プロジェクト	チリ・カトリカ大学	1988-1991 1994-1998
メキシコ	メキシコ地震防災プロジェクト (CENAPRED)	国立自治大学 UNAM	1990-1997 [1997-2001]
トルコ	トルコ地震防災研究センタープロジェクト (ITU)	イスタンブール工科大	1993-2000
エジプト	地震学研究協力 (NRIAG) [第三国研修]	天文地球物理研究所	[1992-1999] 1993-1996
カザフスタン	アルマティ地震防災リスク評価モニタリング	国立地震研究所	2000-2003
ルーマニア	ルーマニア国地震災害軽減計画 (INCERC)	地震災害軽減センター	2002-2010
エルサルバドル	耐震住宅普及技術改善 Taishin プロジェクト	住宅都市開発庁	2003-2008 2010-2012

参考2. 最近半世紀の 世界の地震津波災害

死者1万5千人以上の地震津波災害

(1960-2012) 建築研究所ISEE大地震カタログ及び国連資料より作成
注: 緑は2001年以降(21世紀)の地震被害

	国名 : 地震名	年	マグニチュード	死者
1	中国: 唐山地震	1976	7.8	242800
2	スマトラ沖地震(インド洋大津波)	2004	9	226408
3	ハイチ地震	2010	7	222576
4	パキスタン: カシミール地震	2005	7.6	73328
5	中国: 四川地震	2008	8.1	69195
6	ペルー: チンボテ・ワラス地震	1970	7.8	66794
7	イラン: マンジール地震	1990	7.7	35000
8	イラン: バム地震	2003	6.7	31830
9	アルメニア: スピタク地震	1988	6.8	25000
10	グアテマラ地震	1976	7.5	22870
11	インド: ブジ (グジャラート)地震	2001	8	20023
12	日本: 東北地方太平洋沖地震・津波	2011	9	19139
13	イラン: タバス地震	1978	7.4	18220
14	トルコ: コジャエリ地震	1999	7.8	17118
15	中国: 雲南地震	1970	7.8	15621
16	イラン: ビヤズ地震	1968	7.3	15000

参考写真：津波コース研修生による
被災地研修（2012年11月）



2012.11.14 南三陸町



2012.11.14 気仙沼市鹿折



2012.11.15 釜石市



2012.11.16 宮古市田老