

日印学術交流拡大に向けての
検討用資料

東京大学インド事務所
(海外大学共同利用事務所)

吉野 宏

2012年7月

- 名称:東京大学インド事務所(駐在事務所)

住所・電話番号: #.603, 6Th Floor, Prestige Meridian -1, No.29 M.G.Road Bangalore 560001,India Tel.+91-80-4150-8509

備考:広さ62平米 (TV会議室、事務室、
広報資料回覧スペース)

- 代表者1名 所長 吉野 宏
(77年理学部化学科卒)

職員 1名

シバニ・ゴパールクリシュナ(Ms)米国留学後
2008年早稲田大学院アジア大洋州研究科
国際関係修士(指導教官:小林秀雄教授)

備考:運転手 チャンドラシェカル(Mr)退役軍人
(陸軍)

- 設立:2012年1月16日(事務所登録日)
インド中央銀行事務所開設認可関係:
認可申請2011年8月、認可取得2011年10月



- ◆ 事務所設置目的:
 - 日本へのインド人留学生の受け入れ促進(グローバル30事業による「海外大学共同利用事務所」)
 - インドにおける学界・産業界とのネットワーク強化を通じた日印の学术交流、産学連携の推進
- ◆ 開所式:2012年2月27日(月)
 - インド側主賓:インフォシス(株)ナラヤナ・ムルティー 名誉会長(東大総長諮問委員)
 - 日本側主賓:文部科学省 藤木文部科学審議官
 - ホスト:東京大学 田中 前副学長(4月1日付JICA理事長)
- ◆ 付属組織:
 - インド赤門会(2012年2月26日発足)
 - 会員数(2012年3月末現在、日本人49名、インド人26名)
 - 名誉会長:齋木大使(76年教養学部卒)
 - 名誉会員:インフォシス、ムルティー名誉会長
 - 会長:クルカルニ氏(91年工学研究科電気工学専攻修士卒、国父ガンジーの曾孫)
- ◆ 歴史
 - 東大創立:1877年
 - 東大インド人留学生第1号1907年(明治40年)入学。

インド人日本訪問第1号:奈良時代

732年聖武天皇が戒師として招請すべく遣唐使を派遣。

736年中国で滞在中の南インド人僧侶Bodhisena(703-760)が来日。752年4月9日
東大寺大仏開眼盛儀の開眼導師を務めた。(538年仏教伝来)



日印留学生ネットワーク

◆ 学会

東大留学: IIT-K工学部ミスラ教授、IIScビナイチャンドラン教授、
IIT-Hラジャン教授、カシミール大ロムショー教授、他

九大留学: IIT-M工学部バサ教授

一橋大留学: IIT-B経営学部モマヤ教授

名大留学: IIT-D工学部グプタ准教授

長岡技術大・東北大留学: IIITD&Mカンチプラム校長ガナムルティー教授
他

◆ 官界

東大留学: MEAミスラ教授、NSCAIRチャウラ教授(シン首相公式日本語通訳)、

京大留学: MOSAIジェーン総裁

慶応大留学: セット元駐日インド大使

他

◆ 国際機関

東大留学: WHOバルア博士(ハンセン病担当)

◆ 産業界

東大留学: インド国父の曾孫クルカルニ氏、インドセンター代表: ヴィバウ氏
インド清水建設ダガルCOO、他

インド進出日系企業へのアンケート

アンケート実施日付: 2011年12月

アンケート送付数: 日経企業の皆様

アンケート回答数: 16社

科目	企業数
インド大学への寄付活動または奨学金の提供 (CSR)	9
教育ローンを提供	1
インターンシップ (地元インド人大学生)	8
日本へ留学したインド人の採用 例: 筑波大学 MBA、同志社大学 MBA	4
インド大学への研究委託 例: IIM Calcutta, IIT Madras, IIT Kanpur	5

2012年度アプローチ

1. 産官学連携

- 日印政府間協定の締結見込み(プラットフォームの構築)
- 日本留学フェア
- 各種インド人日本留学生同窓会 (AOTS同窓会, JSPS同窓会、JICA同窓会)との連携
- 国家プロジェクト:進行中の3案件:IIT-H, IIIT DM-J, VLFM、及び
現在、検討中のナーランダ大学復興計画

2. 産学連携

- 日印関係企業との連携(インターンシップ、奨学金、共同研究、就職関連情報等)

3. 官学連携

- 国費留学 (大使館推薦、教授推薦)
- JICA、JF、JETRO、理化学研究所

4. 東大関連(企業奨学金授与と新規奨学金開拓、東大留学説明会、インド赤門会活動、広報活動、8校との交流協定、インターンシップ、インドとの共同研究及びインド研究)

5. その他

- インド側からの希望への対応:交流協定(DPS)、インド企業(デリー地下鉄公社)派遣留学生受入、著名人(アナンド・クマール校長)の日本訪問、IIM-Bインド研修プログラム紹介
- 日本側からの希望への対応:優秀インド人材確保、各種インド研修、インド留学、
日印60周年記念行事関連
- 日印学生交流支援:JENESYSプログラム、日印学生会議
- 日本人インド留学生との連携(東大OB&慶応大OG大学院博士課程留学生数名、
学部留学生数名)
- 日本人教師インド駐在員(京大インドサテライトラボ、IIT-B日本語教室、バンガロール大学日本語教室等)との連携

インド人留学生数とG30関連

- 日本への外国人留学生（JASSO調査結果2011年5月現在） 総計138,075人
上位10ヶ国

	国名	人数
1	中国	87,533 (63.4%)
2	韓国	17,640 (12.8%)
3	台湾	4,571
4	ベトナム	4,033
5	マレーシア	2,417
6	タイ	2,396
7	インドネシア	2,162
8	ネパール	2,016
9	米国	1,456
10	バングラデッシュ	1,322
14	インド	573

東大の留学生数（2011年5月現在）

- 全体：2966人（全学生の10.3%：学部レベル276人、1.9%，大学院レベル2690人、18.6%）
- 工学系大学院博士課程留学生比率：**44%**

国別トップ5	中国 1041人	韓国 638人	台湾 159人	タイ 137人	ベトナム 96人
新興国BRICs 比較	B=44人	R=15人	I=35人	C=1041人	
南アジア	インド 35	パキスタン 22	バングラ 42	ネパール 32	スリランカ 19

- 国費留学生1055人、私費留学生1911人
- 男子1691人、女子1275人

- G30拠点と留学生(2011年5月現在)

拠点設置国	担当大学	留学生総数	東大における留学生数
インド	東京大学(バンガロール)、 立命館大(デリー)	573	35
備考: G30 参加13大学インド人留学生合計153人			
ロシア	東北大学	331	15
ベトナム	京都大学	4,033	96
エジプト	九州大学	235	10
チェンジア	筑波大学	83	5
ウズベキスタン	名古屋大学	191	2
ドイツ	早稲田大学	393	25

G30 English Programs

	University	Undergraduate	Graduate
国	Tohoku University	3	19 (3)
国	University of Tsukuba	3 (1)	22 (7)
国	University of Tokyo	2 (1)	35 (7)
国	Nagoya University	5 (1)	17 (6)
国	Kyoto University	1	19 (1)
国	Osaka University	2	12
国	Kyushu University	5	58 (10)
私	Waseda University	6 (3)	21 (9)
私	Keio University	1	10 (6)
私	Meiji University	1 (1)	2 (2)
私	Sophia University	3 (1)	5 (2)
私	Doshisha University	1 (1)	9 (5)
私	Ritsumeikan University	1 (1)	12 (5)

合計プログラム数(内訳:人文社会科学系)

インドからの留学性

男女別留学生数

性別	留学生数	構成比
男	422	0.3%
女	151	0.1%
計	573	0.4%
全体総数	138,075	100.0%

専攻分野別留学生数

専攻区分	合計	構成比
人文科学	72	0.1%
社会科学	101	0.1%
理学	53	0.0%
工学	213	0.2%
農学	30	0.0%
保健	41	0.0%
家政	4	0.0%
教育	4	0.0%
芸術	12	0.0%
その他	43	0.0%
計	573	0.4%
全体総数	138,075	100.0%

日本学生支援機構「留学生調査結果」による。
独立行政法人 日本学生支援機構(JASSO)
平成23年5月1日現在

在籍段階別・国公私別留学生数

平成23年5月1日現在

在籍段階	国立		公立		私立		計	
	留学生数	構成比	留学生数	構成比	留学生数	構成比	留学生数	構成比
大学院	298	0.8%	11	0.3%	71	0.1%	380	0.3%
大学 (学部)	24	0.1%	1	0.0%	33	0.0%	58	0.0%
短期大学	0	0.0%	0	0.0%	2	0.0%	2	0.0%
高等専門学校	3	0.0%	0	0.0%	1	0.0%	4	0.0%
専修学校 (専門課程)	0	0.0%	0	0.0%	128	0.1%	128	0.1%
準備教育課程	0	0.0%	0	0.0%	1	0.0%	1	0.0%
計	325	0.9%	12	0.4%	236	0.2%	573	0.4%
全体総数	35,338	100.0%	3,230	100.0%	99,507	100.0%	138,075	100.0%

学校名	国公私	合計
東京大学	国立	33
大阪大学	国立	24
北陸先端科学技術大学院大学	国立	23
北海道大学	国立	22
京都大学	国立	22
筑波大学	国立	16
国際大学	私立	16
立命館アジア太平洋大学	私立	16
名古屋工業大学	国立	14
東北大学	国立	13
名古屋大学	国立	13
総合研究大学院大学	国立	12
東京工業大学	国立	11
九州大学	国立	10
東京医科歯科大学	国立	9
愛媛大学	国立	9
東洋大学	私立	9
静岡大学	国立	8
広島大学	国立	8
早稲田大学	私立	8
電気通信大学	国立	6
横浜国立大学	国立	5
東京外国語大学	国立	5
政策研究大学院大学	国立	5

インドからの留学生 受け入れ大学 多い順

合計 24大学
合計 573人

日本学生支援機構「留学生調査結果」による。
独立行政法人 日本学生支援機構(JASSO)
平成23年5月1日現在

東京大学留学生：インド、韓国、中国の比較

国名 留学生数()	国際交流協定締結状況 機関数	外国人 数職員数
インド (35)	7	10
韓国 (638)	27	72
中国 (1,041)	42	104

東京大学の概要 資料編 より
平成23年5月1日現在

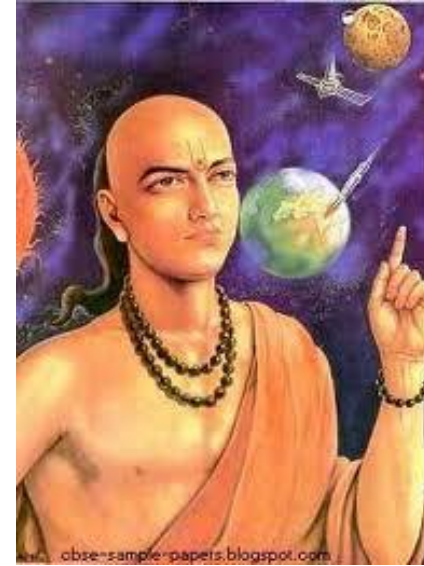
Mathematicians

Aryabhata (476~550 A.D.)

天才 アールヤバタ 数理天文学者

- 天文学著「アールヤバティヤ」
- 0
- Earth is a sphere and revolves around the sun

参考: 仏教伝来538年(古墳時代)



Srinivasa Ramanujan (1887~1920)

20世紀数学の大天才

- Made contributions to number theory, elliptic functions, continued fractions and infinite series.
- 1916: Bachelor of Science by Research, Trinity College, Cambridge University.
- 1918: elected Fellow, Cambridge Philosophical Society, Fellow Royal Society of London and a Fellow Trinity College Cambridge.



Sir C.V. Raman (1888~1970)

- Professor of Physics at University of Calcutta
- Contributions in X-ray diffractions, scattering of light, etc.
- 1924: Elected Fellow Royal Society London
- Raman Effect
- 1930: First Asian scientist to be awarded Nobel Prize in Physics for research on scattering of light (Raman effect).
- 1934: Director, Indian Institute of Science, Bangalore
- Founded Raman Research Institute, Bangalore
- 1954: Bharat Ratna award (highest honour) from Indian government

Physicists

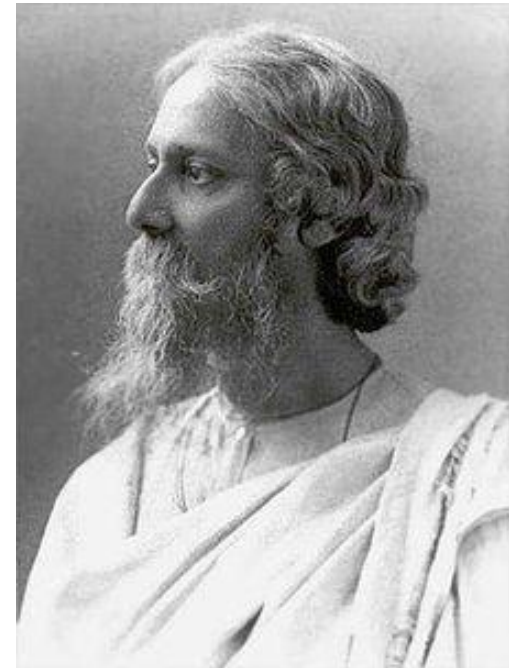
Subramaniam Chandrasekhar (1910~1995)

- Sir C.V. Raman`s nephew
- Research Student (PhD), University of Cambridge
- Developed theory of white dwarf stars which became known as the Chandrasekhar Limit.
- Research position at University of Chicago
- Received Royal Medal, Royal Society London (also a fellow)
- 1966: Received US National Medal of Science
- 1983: Nobel Prize in Physics for research in structure of stars and evolution



Rabindranath Tagore (1861 ~ 1941)

- Attended University College London to study law, but left midway
- Independent study
- 1913: Nobel Prize in Literature (first non-European)
- Founder, Visva-Bharati University



Amartya Sen (1933 ~)

- Professor, Harvard University
- Nobel Laureate, Economics
- Education: University of Calcutta, Cambridge University, Trinity College

Global Indian Business Leaders

Name	Company	Designation	Education	
			University	Country
Lakshmi Mittal	Arcelor Mittal	CEO	St. Xavier`s College Calcutta	India
Indira Nooyi	PepsiCo	CEO	Madras Christian College	India
			IIM Calcutta	India
			Yale School of Management	USA
Nikesh Arora	Google	Senior VP, Chief Business Officer	Indian Institute of Technology (BHU)	India
			Boston College, Northwestern Uni.	USA
Vikram Pandit	Citigroup	CEO	Columbia University (BSc., M.S., PhD)	USA
Harish Manwani	Unigroup	COO (Global)	Jamnalal Bajaj Institute of Management Studies	India
Anshu Jain	Deutsche Bank	co-CEO	University of Delhi (Shriram College of Commerce)	India
			University of Massachusetts (MBA)	USA
Ajit Jain	Berkshire Hathaway Reinsurance Group	CEO	IIT Kharagpur	India
			Harvard Business School	USA
Shantanu Narayen	Adobe Systems	CEO	Osmania University	India
			University of California, Berkeley	USA
			Bowling State Green University	USA
Vinod Khosla	Khosla Ventures	CEO	IIT Delhi	India
			Carnegie Melon University	USA
			Stanford University	USA

Indian CEOs

Name	Company	Designation	Education	
			University	Country
Ratan Tata	Tata Sons	Chairman	Cornell University (BS Architecture and Structural Eng.)	USA
			Harvard University (Advanced Management Program)	USA
Mukesh Ambani	Reliance Industries	Chairman and MD	University of Mumbai	India
			Stanford University, MBA* (dropped out after 1 year)	USA
Kumar Mangalam Birla	Aditya Birla Group	Chairman	University of Mumbai	India
			London Business School	UK
Azim Premji	Wipro	Chairman	Stanford University (dropped out 1966, completed degree in 1999)	USA
Chanda Kochar	ICICI Bank	MD and CEO	Jai Hind College, Mumbai	India
			Jamnalal Bajaj Institute of Management Studies, Mumbai	India
Deepak Parekh	HDFC	Chairman	Sydenham College, Mumbai	India
AM Naik	Larsen and Turbo	Chairman and MD	Birla Vishvakarma Mahavidyalaya Engineering College	India
Anand Mahindra	Mahindra Group	Vice Chairman and MD	Harvard University	USA
			Harvard Business School	USA
Adi Godrej	Godrej Group	Chairman	MIT (undergrad and MBA)	USA
K.V. Kamath	Infosys Ltd. ICICI Bank	Chairman Non Executive Chairman	NIT Karnataka	India
			IIM Ahmedabad	India

Global Indian Thought Leaders

Name	University	Designation	Education	
			University	Country
Amartya Sen	Harvard University	Professor, Economics and Philosophy	Presidency College, Calcutta	India
			Trinity College, Cambridge University	U.K.
Vijay Govindrajan	Tuck Business School	Professor, International Business	not known	India (CA)
			Harvard Business School (PhD)	USA
Pankaj Ghemawat	IESE Business School	Professor	Harvard University (B.A., PhD)	USA
Tarun Khanna	Harvard Business School	Professor	Princeton University	USA
			Harvard Business School	USA
Jagdish Seth	Goizueta Business School, Emory University	Professor	University of Pittsburgh	USA
Nirmalya Kumar	London Business School	Professor	University of Calcutta	India
			University of Illinois	USA
			Northwestern University	USA
Nithin Nohria	Harvard Business School	Dean, HBS	IIT Bombay	India
			MIT Sloan School of Management	USA
Bala Balachandran	Northwestern University, Kellogg School of Management	Professor	Annamalai University	India
			University of Dayton	USA
			Carnegie Melon University	USA
Jagdish Bhagwati	Columbia University	Professor	Cambridge University	U.K.
			MIT	USA
			Oxford University	U.K.

Science and Technology Institutions

- Established IITs (1951~2001) (7)
- New IITs (2008/09 under construction) (8)
- Established NITs
- ▲ BITS



Bangalore:

- Indian Institute of Science
- Jawaharlal Nehru Centre for Advanced Scientific Research
- National Centre for Biological Sciences
- Indian Space Research Organization
- Defense Research & Development Organization
- IT industry, Biotech industry, BEML, BHEL, GE R&D Centre, etc.

Birla Institutes of Technology and Science : Pilani, Goa, Hyderabad

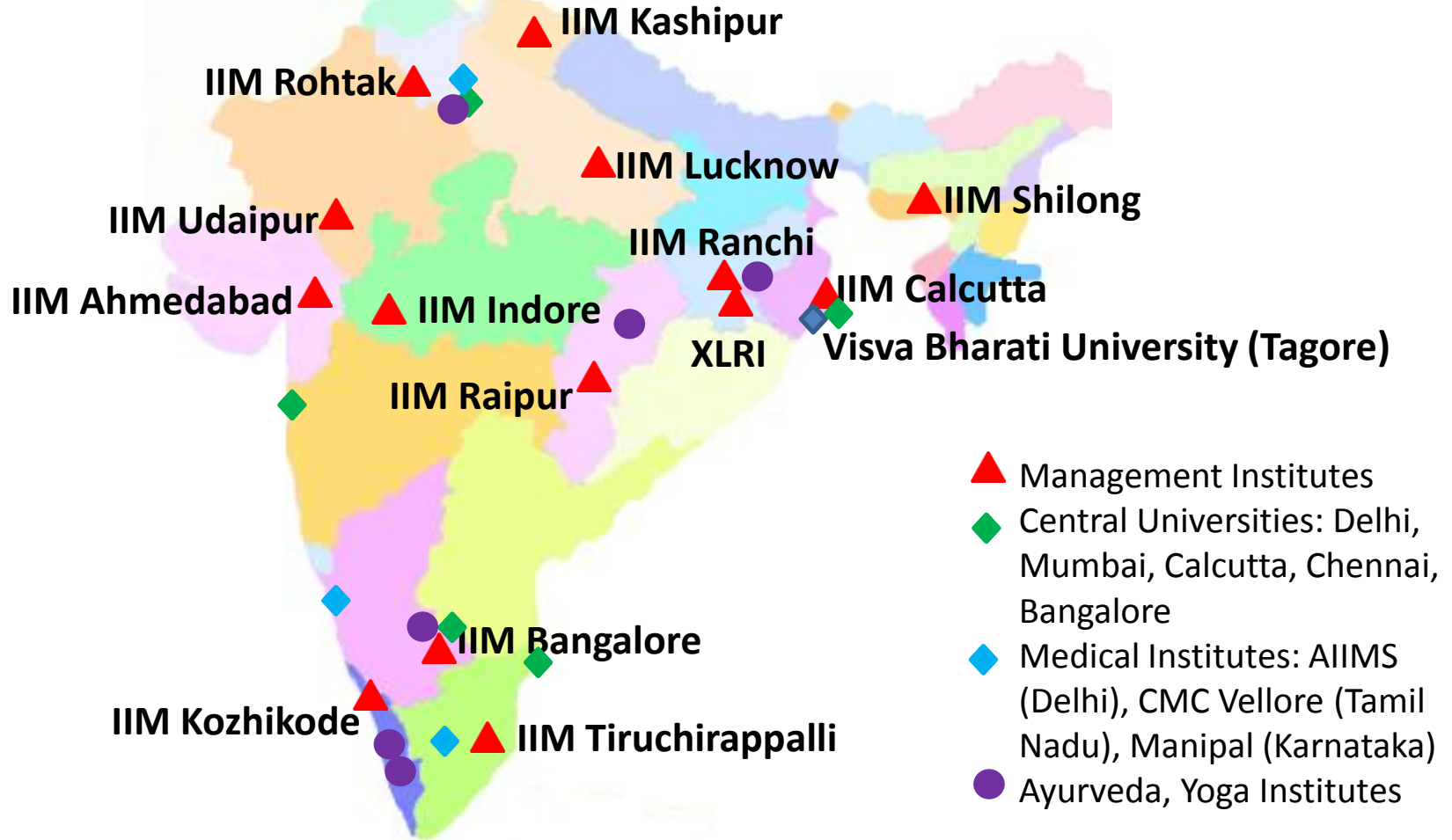
National Institutes of Technology:

Trichy, Calicut, Suratkal, Warangal, Surat, Nagpur, Bhopal, Raipur, Jamshedpur, Durgapur, Rourkela, Agartala, Patna, Allahabad, Jaipur, Kurukshetra, Jalandar, Hamirpur, Srinagar

Management Institutes, Central Universities, Medicine and other colleges

Established IIM (1961-96) (6)

New IIMs 2007- (Under construction) (7)



IIT-JEE 2012

- 受験日: 4月8日(日)午前9時—12時、午後2時—5時
試験科目: 数学、物理、化学
- 受験者数; 50.6万人(昨年48.5万人比2.1万人増)
- 競争率 : 53倍 (15校の定員: 9,590人、昨年: 51倍)
- 合格発表: 5月18日(金)
- 入学先(学部・学科)割り振り最終発表日: 7月6日(金)
- 留保枠: GE 47.5%、SC(特定カースト): 15%、
ST(特定部族): 7.5% OBC(その他の後進カースト): 27%
PD(体の不自由な人): 3%
- 優先枠: 各校2席を軍人遺族