

< 1 9 9 8 年 度 >

集 団 ・ 一 般 特 設

コ ー ス 概 要

JICA LIBRARY



J 1143609 [4]

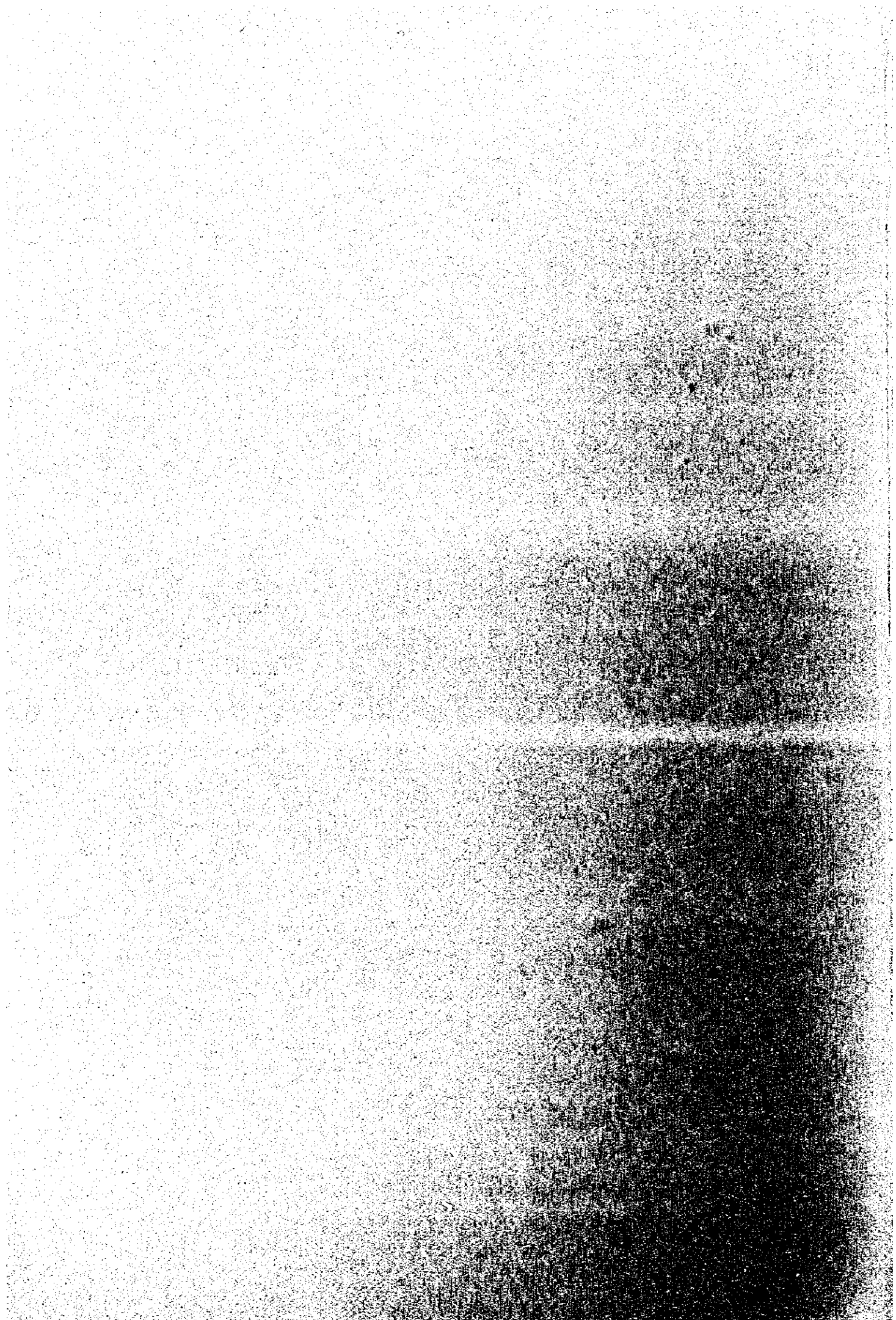
国 際 協 力 事 業 団  
( J I C A )

TAD

JR

98-01

ARY



**<1998年度>**

**集団・一般特設**

**コ ー ス 概 要**

**国際協力事業団  
(JICA)**



1143609(4)

## 目 次

|               |        |
|---------------|--------|
| 集団コース .....   | 1～86   |
| 一般特設コース ..... | 87～143 |

### 各研修形態の概要

| コース種別   | 概 要  |
|---------|--|
| 集団コース   | 途上国に共通するニーズを予め考慮した上で、国内要望調査をもとに内容を設定した、所謂「定食」コース。定員は原則1ヶ国1名、平均1コース10名程度。             |
| 一般特設コース | 途上国の新たな開発ニーズ及びわが国の援助課題に応えるために設立されるコース。ある年数を経過し、広く途上国に同様のニーズが確認評価されれば、集団コースへの移行を検討する。 |



**集团コース**  
**GROUP TRAINING COURSES**





集團コース  
GROUP TRAINING COURSES

開発計画 DEVELOPMENT PLAN

|            |  |    |
|------------|--|----|
| (コースナンバー)  |  |    |
| J-98-00171 | 開発政策 .....   | 17 |
|            | Development Policies   |    |
| J-98-00453 | 経済政策セミナー .....   | 17 |
|            | Seminar on Economic Development Policies                       |    |
| J-98-00258 | 国土開発 .....   | 17 |
|            | Regional Development Policy                                    |    |
| J-98-00586 | 地域開発計画管理セミナー .....   | 17 |
|            | General Management Seminar for Regional Development & Planning |    |

行政 ADMINISTRATION

|            |  |    |
|------------|--|----|
| J-98-00593 | 地方自治体行政 .....  | 18 |
|            | Local Government Administration and Public Services                    |    |
| J-98-00059 | 地方行政 II .....  | 18 |
|            | Local Government II  |    |
| J-98-00091 | 国家行政 II .....  | 18 |
|            | National Government Administration II                                  |    |
| J-98-00320 | 上級国家行政セミナー .....   | 18 |
|            | Seminar on National Government Administration (Senior Class Officials) |    |
| J-98-00580 | 行政管理 .....   | 19 |
|            | Management of Public Administration                                    |    |
| J-98-00092 | 犯罪防止(上級) II .....  | 19 |
|            | Crime Prevention (Senior Seminar) II                                   |    |
| J-98-00110 | 犯罪防止(刑事司法) II .....  | 19 |
|            | Crime Prevention (The Administration of Criminal Justice) II           |    |
| J-98-00029 | 犯罪防止(矯正保護) II .....  | 19 |
|            | Crime Prevention (Treatment of Offenders) II                           |    |
| J-98-00015 | 薬物犯罪取締セミナー II .....  | 20 |
|            | Seminar on Control of Drug Offences II                                 |    |
| J-98-00194 | 国際捜査セミナー(凶悪犯捜査) .....  | 20 |
|            | Seminar on Criminal Investigation (Major Crime Investigation)          |    |
| J-98-00079 | 交通警察行政研修 .....   | 20 |
|            | Traffic Police Administration Seminar                                  |    |
| J-98-00569 | 上級人事管理セミナー .....   | 20 |
|            | Seminar on Government Human Resource Management                        |    |
| J-98-00342 | 救急救助技術研修 .....   | 21 |
|            | Rescue and First Aid Techniques  |    |
| J-98-00362 | 消火技術 .....   | 21 |
|            | Fire Fighting Techniques   |    |

| (コースナンバー)  |   |    |
|------------|---|----|
| J-98-00478 | 火災予防技術  | 21 |
|            | Fire Prevention Techniques  |    |
| J-98-00579 | 消防行政管理者研修   | 21 |
|            | Fire Service Administration   |    |
| J-98-00257 | 政府会計検査セミナー(コンピュータ会計検査)  | 22 |
|            | Government Auditing Seminar (Computer Auditing)                                       |    |
| J-98-00217 | 国際税務行政セミナー(一般租税コース)   | 22 |
|            | Seminar on Taxation (General Tax Course)  |    |
| J-98-00115 | 国際税務行政セミナー(上級租税コース) II  | 22 |
|            | Seminar on taxation (Senior Tax Course) II  |    |
| J-98-00123 | 税関行政 II   | 22 |
|            | Customs Techniques II   |    |
| J-98-00289 | 海洋保全  | 23 |
|            | Marine Pollution Surveillance and Control   |    |
| J-98-00450 | 湖沼水質保全  | 23 |
|            | Lake Water Quality Management   |    |
| J-98-00468 | 閉鎖性海域の環境管理技術  | 23 |
|            | Environmental Management for Enclosed Coastal Seas                                    |    |
| J-98-00448 | 環境モニタリング(水質)  | 23 |
|            | Environmental Monitoring (Water Quality)  |    |
| J-98-00329 | 環境技術(大気保全)  | 24 |
|            | Environmental Engineering (Air Pollution Control)                                     |    |
| J-98-00382 | 大気汚染対策  | 24 |
|            | Air Pollution Control   |    |
| J-98-00470 | 大気汚染源モニタリング実習   | 24 |
|            | Air Pollution Source Monitoring Practice  |    |
| J-98-00398 | 産業廃水処理技術  | 24 |
|            | Industrial Wastewater Treatment Technique   |    |
| J-98-00311 | 産業環境対策  | 25 |
|            | Industrial Pollution Control Engineering  |    |
| J-98-00469 | 生活排水対策  | 25 |
|            | Domestic Wastewater Treatment Technique   |    |
| J-98-00454 | 環境放射能分析   | 25 |
|            | Environmental Radioactivity Analysis and Measurement                                  |    |
| J-98-00449 | 自然保護管理  | 25 |
|            | Nature Conservation and Natural Parks Management                                      |    |
| J-98-00506 | 環境行政  | 26 |
|            | Environmental Administration  |    |
| J-98-00476 | 環境影響評価  | 26 |
|            | Environmental Impact Assessment   |    |
| J-98-00447 | オゾン層保護と対策技術   | 26 |
|            | Seminar on Ozone Layer Protection and Applicable Techniques                           |    |
| J-98-00572 | 地球温暖化対策コース  | 26 |
|            | Training Course to Develop National Inventories and Strategies Against Climate Change |    |
| J-98-00060 | 統計実務 II   | 27 |
|            | Practical Statistics II   |    |
| J-98-00254 | 研修指導官のためのADP  | 27 |
|            | Automatic Data Processing for Trainers  |    |
| J-98-00567 | 統計の解析及び解釈   | 27 |
|            | Analysis and Interpretation of Statistics   |    |

|            |  |    |
|------------|--|----|
| (コースナンバー)  |  |    |
| J-98-00431 | エレクトロニクス技術 .....<br>Electronics Engineering (Microcomputer)                    | 27 |
| J-98-00485 | OA化推進 .....<br>Office Automation Promotion                                     | 28 |
| J-98-00555 | コンピュータ(情報処理部門管理者) .....<br>Computer (DP Division Manager)                      | 28 |
| J-98-00562 | コンピュータ(システムアナリスト(A)) .....<br>Computer (System Analyst (A))                    | 28 |
| J-98-00563 | コンピュータ(システム・アナリスト(B)) .....<br>Computer (System Analyst (B))                   | 28 |
| J-98-00564 | コンピュータ(ネットワーク技術者(A)) .....<br>Computer (Network Engineer (A))                  | 29 |
| J-98-00565 | コンピュータ(ネットワーク技術者(B)) .....<br>Computer (Network Engineer (B))                  | 29 |
| J-98-00559 | コンピュータ(オンラインデータベースシステム設計者) .....<br>Computer (Online Database System Designer) | 29 |
| J-98-00556 | コンピュータ(情報処理技術インストラクタ) .....<br>Computer (Instructor)                           | 29 |
| J-98-00560 | コンピュータ(UNIXサーバシステム設計者(A)) .....<br>Computer (UNIX Server System Designer (A))  | 30 |
| J-98-00561 | コンピュータ(UNIXサーバシステム設計者(B)) .....<br>Computer (UNIX Server System Designer (B))  | 30 |
| J-98-00557 | コンピュータ(PCサーバシステム設計者(A)) .....<br>Computer (PC Server System Designer (A))      | 30 |
| J-98-00558 | コンピュータ(PCサーバシステム設計者(B)) .....<br>Computer (PC Server Designer (B))             | 30 |
| J-98-00566 | コンピュータ(PCアプリケーション設計者) .....<br>Computer (PC Application Designer)              | 31 |

**公共事業 PUBLIC UTILITY WORKS**

|            |  |    |
|------------|--|----|
| J-98-00100 | 上水道施設 II .....<br>Water Supply Engineering II                        | 31 |
| J-98-00573 | 水道技術者養成 .....<br>Waterworks Engineering                              | 31 |
| J-98-00167 | 下水道技術 II .....<br>Sewage Works Engineering II                        | 31 |
| J-98-00585 | 下水道維持管理 .....<br>Operation and Maintenance of Sewerage Facilities    | 32 |
| J-98-00111 | 廃棄物処理 II .....<br>Solid Waste Management and Night Soil Treatment II | 32 |
| J-98-00487 | 廃棄物処理技術 .....<br>Waste Treatment Technique                           | 32 |

**運輸交通 TRANSPORTATION AND TRAFFIC**

|            |   |    |
|------------|---|----|
| J-98-00388 | 物流近代化 .....<br>Modernization of Cargo Transport (Physical Distribution) | 32 |
|------------|---|----|

(コースナンバー)

|            |   |    |
|------------|---|----|
| J-98-00103 | ハイウェイセミナー II<br>Seminar on Highway Construction II                            | 33 |
| J-98-00323 | 自動車行政制度<br>Administration System for Motor Vehicle                            | 33 |
| J-98-00462 | 鉄道経営計画<br>Railway Management Planning   | 33 |
| J-98-00343 | 救難防災<br>Maritime Search and Rescue Operation and Maritime Disaster Prevention | 33 |
| J-98-00148 | 航路標識 II<br>Aids to Marine Navigation II                                       | 34 |
| J-98-00379 | 航海技術(航海士)<br>Marine Technique (Navigator)                                     | 34 |
| J-98-00380 | 航海技術(機関士)<br>Marine Technique (Engineer)                                      | 34 |
| J-98-00331 | コンテナ埠頭整備計画<br>Development of Container Terminal                               | 34 |
| J-98-00035 | 港湾工学 II<br>Port and Harbour Engineering II                                    | 35 |
| J-98-00440 | 港湾管理運営セミナー<br>Seminar on Port Administration and Management                   | 35 |
| J-98-00318 | 航空保安セミナー<br>Seminar on Aviation Security                                      | 35 |
|            | 航空管制セミナー<br>Seminar on Air Traffic Control                                    | 35 |
| J-98-00581 | 総合都市交通計画・プロジェクト<br>Comprehensive Urban Transportation Planning and Project    | 36 |
| J-98-00012 | 地震工学 II<br>Seismology and Earthquake Engineering II                           | 36 |
| J-98-00246 | 地震工学セミナー<br>Seminar on Seismology and Earthquake Engineering                  | 36 |
| J-98-00187 | 気象学 II<br>Meteorology II  | 36 |
| J-98-00401 | 火山学・火山砂防工学<br>Volcanology and Volcanic Sabo Engineering                       | 37 |

**社会基盤 INFRASTRUCTURE**

|            |   |    |
|------------|---|----|
| J-98-00071 | 橋梁工学 II<br>Bridge Engineering II                                      | 37 |
| J-98-00232 | 地盤工学<br>Geotechnical Engineering                                      | 37 |
| J-98-00385 | 建設施工管理者<br>Construction Project Manager                               | 37 |
| J-98-00209 | 建設施工 II<br>Construction Engineering II                                | 38 |
| J-98-00402 | 防災行政管理者セミナー<br>Seminar on Administration for Disaster Prevention      | 38 |
| J-98-00409 | 乾燥地水資源の開発と利用<br>Water Resources Development and Its Use in Arid Areas | 38 |

|            |  |    |
|------------|--|----|
| (コースナンバー)  |  |    |
| J-98-00479 | 建設工事先進技術セミナー<br>Seminar on Advanced Technology of Construction                   | 38 |
| J-98-00574 | 社会資本関連環境影響評価<br>Environmental Assessment in Infrastructure Development           | 39 |
| J-98-00587 | 土木技術マネジメント幹部セミナー<br>Executive Seminar on Public Works and Management             | 39 |
| J-98-00169 | 河川及びダム工学 II<br>River and Dam Engineering II                                      | 39 |
| J-98-00027 | 都市計画 II<br>City Planning II  | 39 |
| J-98-00325 | 都市整備<br>Urban Development (Focused on Land Readjustment Measures)                | 40 |
| J-98-00583 | 住宅政策 II<br>Housing Policy  | 40 |
|            | 住宅・住環境改善セミナー<br>Seminar on Improvement of Housing and Living Environments        | 40 |
| J-98-00270 | 建築技術<br>Architectural Engineering  | 40 |
| J-98-00048 | 測量技術 II<br>Surveying and Mapping II  | 41 |
| J-98-00493 | 水路測量(国際認定B級)<br>Hydrographic Survey (International Accredited Category B Course) | 41 |
|            | 海図作製<br>Nautical Charting  | 41 |

**通信放送 POSTAL SERVICE, TELECOMMUNICATION AND BROADCASTING**

|            |   |    |
|------------|---|----|
| J-98-00180 | 電波監視 II<br>Radio Frequency Monitoring II  | 41 |
| J-98-00098 | 郵便幹部セミナー II<br>Postal Executives' Seminar II  | 42 |
| J-98-00403 | 郵便貯金国際幹部セミナー<br>Executive's Seminar on Postal Savings Services                              | 42 |
| J-98-00024 | 国際通信業務管理 II<br>International Telecommunication Services (Administration and Commercial) II  | 42 |
| J-98-00064 | 電気通信幹部セミナー II<br>Telecommunications Executive's Seminar II                                  | 42 |
| J-98-00592 | 通信網基本技術(交換技術者)<br>Network Basic Engineering Course  | 43 |
| J-98-00267 | 国際データ応用技術<br>International Data Engineering and Applications                                | 43 |
| J-98-00333 | 光線路技術<br>Fiber Optic Outside Plant Engineering  | 43 |
| J-98-00344 | デジタル伝送技術<br>Digital Transmission Systems Engineering  | 43 |
| J-98-00404 | 通信線路技術指導者育成<br>Telecommunication Outside Plant Engineering Techniques (on the Job Training) | 44 |
| J-98-00457 | 国際ISDN応用技術<br>International ISDN Engineering and Applications                               | 44 |

|            |  |    |
|------------|--|----|
| (コースナンバー)  |  |    |
| J-98-00458 | ルーラル通信技術 .....   | 44 |
|            | Rural Telecommunication Engineering                      |    |
| J-98-00500 | ISDN基礎技術 .....   | 44 |
|            | Integrated Services Digital Network Basic Engineering    |    |
| J-98-00507 | 電気通信経営管理セミナー .....                                       | 45 |
|            | Seminar on Telecommunications Management                 |    |
| J-98-00508 | デジタル通信網計画設計 .....  | 45 |
|            | Digital Telecommunication Network Planning and Designing |    |
| J-98-00099 | 衛星通信技術 II .....  | 45 |
|            | Satellite Communication Engineering II                   |    |
| J-98-00139 | 放送幹部セミナー II .....  | 45 |
|            | Broadcasting Executive's Seminar II                      |    |
| J-98-00405 | 音声放送技術 .....   | 46 |
|            | Audio Broadcasting Engineering                           |    |
| J-98-00496 | テレビジョン番組制作 .....   | 46 |
|            | Television Programme Production                          |    |
| J-98-00577 | テレビジョン放送技術 II .....                                      | 46 |
|            | Television Engineering                                   |    |
| J-98-00498 | テレビジョン社会教育番組 II .....                                    | 46 |
|            | Television Social Education Programme II                 |    |

農 業 AGRICULTURE

|            |  |    |
|------------|--|----|
| J-98-00007 | 農業協同組合 II .....  | 47 |
|            | Agricultural Co-operatives II  |    |
| J-98-00008 | 農業普及指導者 II .....   | 47 |
|            | Agricultural Extension Service for Leader II                         |    |
| J-98-00120 | 野菜栽培技術普及 .....   | 47 |
|            | Vegetable Cultivation Technology for Extension                       |    |
| J-98-00275 | 植物遺伝資源 .....   | 47 |
|            | Plant Genetic Resources  |    |
| J-98-00291 | 稲研究 .....  | 48 |
|            | Rice Research Techniques   |    |
| J-98-00292 | 野菜採種 .....   | 48 |
|            | Vegetable Seed Production  |    |
|            | サトウキビ研究 .....  | 48 |
|            | Sugar Cane Research  |    |
| J-98-00326 | 熱帯農林資源の有効利用 .....  | 48 |
|            | Effective Utilization of Tropical Agriculture and Forestry Resources |    |
| J-98-00406 | 農家生活水準向上女性指導者 .....  | 49 |
|            | Women Leaders of Farm Household Development                          |    |
| J-98-00407 | 植物検疫(ミバエ類殺虫技術) .....   | 49 |
|            | Plant Quarantine (Disinfestation of Fruit Flies)                     |    |
| J-98-00408 | 土壌分析改良 .....   | 49 |
|            | Soil Analysis and Improvement  |    |
| J-98-00474 | 農業・農村開発環境保全 .....  | 49 |
|            | Agricultural & Rural Development with Environmental Conservation     |    |
| J-98-00484 | 青果物流通 .....  | 50 |
|            | Distribution of Fresh Fruits and Vegetables                          |    |

|            |  |    |
|------------|--|----|
| (コースナンバー)  |  |    |
| J-98-00503 | 植物保護のための総合防除<br>Integrated Pest Management for Plant Protection    | 50 |
| J-98-00568 | 農業統計情報システム<br>Statistical Information System for Agriculture       | 50 |
| J-98-00576 | 農業生産のための遺伝子操作技術<br>Introductory Gene Manipulation for Agriculture  | 50 |
| J-98-00093 | 灌漑排水 II<br>Irrigation and Drainage II                              | 51 |
| J-98-00159 | 農地水資源開発 II<br>Agricultural Land and Water Resources Development II | 51 |
| J-98-00348 | 水管理<br>Irrigation Water Management                                 | 51 |
| J-98-00050 | 農業機械化 II<br>Farm Mechanization II                                  | 51 |
| J-98-00276 | 農業機械設計<br>Farm Machinery Design                                    | 52 |
| J-98-00433 | 農業機械管理<br>Agricultural Machinery Management                        | 52 |
| J-98-00446 | 農業機械評価試験<br>Farm Machinery Testing                                 | 52 |
| J-98-00514 | 米の収穫後処理技術<br>Post-Harvest Rice Processing                          | 52 |

**畜産 ANIMAL HUSBANDRY**

|            |  |    |
|------------|--|----|
| J-98-00061 | 鶏育種・生産技術<br>Poultry Production and Breeding Technology     | 53 |
| J-98-00494 | 牛育種・人工授精<br>Breeding and Artificial Insemination in Cattle | 53 |
| J-98-00588 | 豚育種・生産技術<br>Swine Production and Breeding Technology       | 53 |
| J-98-00582 | 牛受精卵移植技術<br>Embryo Transfer Technology for Cattle          | 53 |
| J-98-00334 | 酪農振興・検査技術<br>Dairy Farming & Related Industries            | 54 |

**林業 FORESTRY**

|            |   |    |
|------------|---|----|
| J-98-00335 | 森林土壌<br>Forest Soils                                      | 54 |
| J-98-00445 | 森林管理計画<br>Forest Management and Planning                  | 54 |
| J-98-00501 | 森林研究<br>Forest Research                                   | 54 |
| J-98-00386 | 木質材料高度利用技術<br>Wood Based Materials Application Technology | 55 |

(コースナンバー)

水 産 FISHERIES

|            |  |    |
|------------|--|----|
| J-98-00215 | 漁具開発設計 .....   | 55 |
|            | Fishing Gear Development and Design                        |    |
| J-98-00236 | 養殖一般 .....   | 55 |
|            | General Aquaculture  |    |
| J-98-00277 | 小型漁船の船体・機関保守 .....   | 55 |
|            | Hull and Engine Maintenance of Small Fishing Boat          |    |
| J-98-00336 | 資源管理型漁業 .....  | 56 |
|            | Fisheries Oriented Resource Management                     |    |
| J-98-00351 | 魚類防疫・環境管理 .....  | 56 |
|            | Fish Pathology and Environmental Management of Aquaculture |    |
| J-98-00432 | 沿岸漁業訓練普及 .....   | 56 |
|            | Coastal Fishing Training and Extension                     |    |
| J-98-00518 | 水産開発セミナー .....   | 56 |
|            | Seminar on Fisheries Development Planning                  |    |
| J-98-00520 | 漁業協同組合(インテンシブ) .....                                       | 57 |
|            | Fisheries Management and Cooperatives (Intensive)          |    |
| J-98-00515 | 漁獲物処理 .....  | 57 |
|            | Handling and Processing of Fish and Marine Products        |    |
| J-98-00517 | 水産食品品質保証 .....   | 57 |
|            | Quality Assurance of Marine Food                           |    |

鉱 業 MINING AND MINERALS

|            |   |    |
|------------|---|----|
| J-98-00269 | 石炭鉱山保安 .....  | 57 |
|            | Coal Mine Safety                                    |    |
| J-98-00412 | 材料および資源に関する技術研究 .....                               | 58 |
|            | Research and Development on Materials and Resources |    |
| J-98-00441 | 資源開発 .....  | 58 |
|            | Mining and Metallurgy                               |    |

工 業 INDUSTRY

|            |  |    |
|------------|--|----|
| J-98-0074  | 中小工業開発セミナー II .....  | 58 |
|            | Senior Class Seminar on Small Industry Development II            |    |
| J-98-00105 | TQC・標準化活動実践 II .....   | 58 |
|            | Implementation of TQC and Standardization Activities II          |    |
| J-98-00235 | 適合性評価制度(工業分野) .....  | 59 |
|            | Conformity Assessment Systems for Industry                       |    |
| J-98-00242 | 工業所有権審査実務 .....  | 59 |
|            | Examination Practice on Industrial Property                      |    |
| J-98-00261 | 工業所有権行政 .....  | 59 |
|            | Administration of Industrial Property                            |    |
| J-98-00316 | 工業標準化・品質管理シニアセミナー .....  | 59 |
|            | Senior Seminar on Industrial Standardization and Quality Control |    |



| (コースナンバー)  |  |    |
|------------|--|----|
| J-98-00513 | 法定計量<br>Legal Metrology  | 60 |
| J-98-00268 | 物質工学研究<br>Polymer and Chemical Technology  | 60 |
| J-98-00285 | 生命工学研究<br>Industrial Biotechnology   | 60 |
| J-98-00337 | 触媒科学研究<br>Catalytic Science  | 60 |
| J-98-00357 | バイオインダストリー<br>Bioindustries  | 61 |
| J-98-00387 | ファインセラミックス応用技術<br>Fine Ceramics Application  | 61 |
| J-98-00394 | 高分子材料工学<br>Polymer Materials and Technology  | 61 |
| J-98-00443 | 先進材料<br>Advanced Materials   | 61 |
| J-98-00381 | 有機ファインケミカルズ工学<br>Organic Fine-Chemicals Technology   | 62 |
| J-98-00021 | 高品位鋳物技術 II<br>Qualified Metal Casting Technology II (Advanced Foundry Engineering)   | 62 |
| J-98-00066 | 表面改質技術(金属・非金属・新素材及び防蝕) II<br>Surface Finishing Technology for Materials<br>(New Processing in Metal Finishing, Corrosion Protection, Recycling & Waste Water Treatment) II | 62 |
| J-98-00256 | 鋼材の加工と加工特性<br>Steel Properties and its Applications  | 62 |
| J-98-00260 | 熱処理技術<br>Heat Treatment Technology   | 63 |
| J-98-00162 | 建設機械整備 II<br>Maintenance of Construction Machinery II  | 63 |
| J-98-00175 | 金属加工高品質化技術 II<br>High Technology of Metal Works II   | 63 |
| J-98-00266 | 生産システム改善技術<br>Designing and Improvement of Production System   | 63 |
| J-98-00310 | 自動制御(基礎)<br>Automatic Control (General Introduction)   | 64 |
| J-98-00338 | 設備診断技術<br>Machine Condition Diagnosis Technique  | 64 |
| J-98-00383 | 空調技術<br>Air-Conditioning Engineering   | 64 |
| J-98-00413 | 保安全管理<br>Plant Maintenance Management  | 64 |
| J-98-00414 | 工場搬送システム<br>Material Handling System in the Plant for High Productivity  | 65 |
| J-98-00415 | 油圧とメカトロニクス(機械の駆動と制御)<br>Oil Hydraulics and Mechatronics (Machine Drive and Control Technology)   | 65 |
| J-98-00416 | 家庭用電気製品検査技術<br>Inspection & Testing Techniques for Household Electrical Appliances   | 65 |
| J-98-00464 | 船舶安全・海洋汚染防止<br>Ship Safety and Marine Pollution Prevention - Implementation of the International Conventions-  | 65 |



|            |   |    |
|------------|---|----|
| (コースナンバー)  |   |    |
| J-98-00475 | 自動車の安全・公害対策技術 .....                                   | 66 |
|            | Automobile Safety and Pollution Control Technology    |    |
| J-98-00488 | 設備のリノベーション .....                                      | 66 |
|            | Renovation of Industrial Equipment                    |    |
| J-98-00417 | 繊維製品検査技術 .....  | 66 |
|            | Inspection and Testing Technique for Textile Products |    |
| J-98-00363 | 産業公害防止 .....  | 66 |
|            | Industrial Pollution Control Research                 |    |
| J-98-00505 | セラミック窯炉及び焼成技術 .....                                   | 67 |
|            | Ceramic Kiln and Firing Technology                    |    |

エネルギー ENERGY

|            |   |    |
|------------|---|----|
| J-98-00315 | 省エネルギー .....  | 67 |
|            | Energy Conservation                                       |    |
| J-98-00418 | エネルギー管理 .....   | 67 |
|            | Energy Management   |    |
| J-98-00055 | 水力発電 II (土木) .....  | 67 |
|            | Hydro-Electric Power Engineering II (for Civil Engineers) |    |
| J-98-00153 | 電気事業経営 II .....   | 68 |
|            | Electric Power Management II                              |    |
| J-98-00419 | 原子力発電 .....   | 68 |
|            | Nuclear Power Generation                                  |    |
| J-98-00512 | 配電システム管理 .....  | 68 |
|            | Electric Power Distribution System Management             |    |
| J-98-00578 | 火力発電 .....  | 68 |
|            | Thermal-Electric Power Engineering                        |    |
| J-98-00312 | 石炭資源開発・利用 .....   | 69 |
|            | Coal Science and Technology                               |    |
| J-98-00353 | 採炭・選炭技術 .....   | 69 |
|            | Coal Mining and Preparation                               |    |
| J-98-00303 | 原子力基礎技術 .....   | 69 |
|            | Nuclear Technology  |    |
| J-98-00354 | 原子力安全規制行政セミナー .....                                       | 69 |
|            | Seminar on Nuclear Safety and Regulation                  |    |
| J-98-00442 | 地熱エネルギーアドバンス .....  | 70 |
|            | Geothermal Energy (Advanced)                              |    |

商業・貿易 COMMERCE AND TRADE

|            |   |    |
|------------|---|----|
| J-98-00108 | 中小企業政策セミナー .....  | 70 |
|            | Seminar on Small and Medium Enterprises Development Policies  |    |
| J-98-00466 | 中小企業診断 .....  | 70 |
|            | Consultancy Service for Small Industries                      |    |
| J-98-00249 | 造船経営管理セミナー .....  | 70 |
|            | Seminar on Shipbuilding Management                            |    |
| J-98-00340 | 生産性向上技術 .....   | 71 |
|            | Production Management (Theory & Practice on Work Improvement) |    |

|            |   |    |
|------------|---|----|
| (コースナンバー)  |   |    |
| J-98-00355 | 実践的総合生産性向上<br>Productivity Management                           | 71 |
| J-98-00208 | 貿易促進のための指導者<br>Foreign Trade Development for Leaders            | 71 |
| J-98-00486 | 国際知的財産権<br>Intellectual Property Rights in Technology Transfers | 71 |

観 光 TOURISM

|            |  |    |
|------------|--|----|
| J-98-00070 | 総合観光セミナー II<br>Seminar on Comprehensive Tourism II | 72 |
|------------|--|----|

人的資源 HUMAN RESOURCES

|            |  |    |
|------------|--|----|
| J-98-00421 | 技術協力のための日本語<br>Japanese Language for Technical Cooperation   | 72 |
| J-98-00422 | 技術協力のための日本語(中上級)<br>Japanese Language for Technical Cooperation (Intermediate and Advanced Level)          | 72 |
| J-98-00437 | 視聴覚メディア制作(A)<br>Production of Audio Visual Communications Media (A)  | 72 |
| J-98-00491 | 視聴覚メディア制作(B)<br>Production of Audio Visual Communications Media (B)  | 73 |
| J-98-00460 | 科学教育実技<br>Practice of Science Education  | 73 |
| J-98-00473 | ビデオ制作<br>Video Production (for Instructional, Training and Promotional Activities)                         | 73 |
| J-98-00016 | 監督者訓練専門家セミナー II<br>Seminar for Training Specialist for Supervisors II                                      | 73 |
| J-98-00346 | 職業能力開発行政セミナー<br>Seminar on Human Resources Development Administration (Vocational Training Administration) | 74 |
| J-98-00345 | 職業訓練管理セミナー<br>Seminar on Training Management in Vocational Training Institutions                           | 74 |
| J-98-00377 | 職業訓練指導員(建築工学)<br>Vocational Training Instructors (Architectural Engineering)                               | 74 |
| J-98-00378 | 職業訓練指導員(電子工学) II<br>Vocational Training Instructors (Electronic Engineering) II                            | 74 |
| J-98-00436 | 職業訓練指導員(造形工学)<br>Vocational Training Instructors (Woodwork Engineering and Design)                         | 75 |
| J-98-00504 | 職業訓練指導員(情報工学)<br>Vocational Training Instructors (Information and Computer Engineering)                    | 75 |
| J-98-00575 | 職業訓練指導員(機械工学系)<br>Vocational Training Instructors (Mechanical Engineering)                                 | 75 |
| J-98-00571 | メカトロニクス訓練<br>Mechatronics  | 75 |
| J-98-00313 | ハイテクロボット制御技術(職業訓練指導員)<br>Robot Technology (Control Devices)  | 76 |

(コースナンバー)

科学・文化 SCIENCE AND CULTURE

|            |                   |    |
|------------|-------------------|----|
| J-98-00248 | 酵素工学 .....        | 76 |
|            | Enzyme Technology |    |
| J-98-00389 | バイオテクノロジー .....   | 76 |
|            | Biotechnology     |    |

保健・医療 MEDICAL TREATMENT

|            |   |    |
|------------|---|----|
| J-98-00030 | 結核対策 II .....   | 76 |
|            | Tuberculosis Control II   |    |
| J-98-00068 | がん対策 II .....   | 77 |
|            | Clinical Oncology II  |    |
| J-98-00144 | 早期胃癌診断 II .....   | 77 |
|            | Early Gastric Cancer Detection and Related Digestive Tumors II    |    |
| J-98-00273 | 循環器病対策 .....  | 77 |
|            | Cardiovascular Diseases   |    |
| J-98-00324 | 熱帯医学研究 .....  | 77 |
|            | Research for Tropical Medicine                                    |    |
| J-98-00423 | 臨床感染症学研修 .....  | 78 |
|            | Infections Disease Medicine                                       |    |
| J-98-00424 | 感染症診断の技術と管理 .....   | 78 |
|            | Management and Technology in Microbiological Laboratory Diagnosis |    |
|            | 上級微生物病研究 .....  | 78 |
|            | Advanced Microbial Diseases Study                                 |    |
| J-98-00305 | 産業医学 .....  | 78 |
|            | Occupational Health   |    |
| J-98-00425 | 小児麻痺根絶計画の理論と実際 .....  | 79 |
|            | Seminar on Polio Eradication, Its Theory and Practice             |    |
| J-98-00492 | 新生児・乳児マス・スクリーニング .....  | 79 |
|            | Neonatal and Infantile Screening                                  |    |
| J-98-00367 | ワクチン品質管理技術 .....  | 79 |
|            | Vaccine Quality Control Technology                                |    |
| J-98-00471 | 医薬品の効果判定セミナー .....  | 79 |
|            | Seminar on Evaluation of Drug Efficacy                            |    |
| J-98-00511 | 医療放射線技術指導者 .....  | 80 |
|            | Advanced Medical Radiological Technology                          |    |
| J-98-00516 | 総合医用画像・放射線治療技術 .....  | 80 |
|            | Total Medical Imaging and Radiation Therapy Technology            |    |
| J-98-00521 | 臨床検査技術 .....  | 80 |
|            | Clinical Laboratory Technology                                    |    |
| J-98-00341 | 臨床看護実務 .....  | 80 |
|            | Clinical Nursing  |    |
| J-98-00255 | 看護管理 .....  | 81 |
|            | Nursing Management  |    |
|            | 専門看護 .....  | 81 |
|            | Specialized Nursing   |    |

(コースナンバー)

|            |  |    |
|------------|--|----|
| J-98-00481 | 病院管理技術とヘルスサービスマネジメント<br>Hospital Administration and Health Services Management   | 81 |
| J-98-00519 | 乳児死亡率改善対策<br>Counter-Measure for Improvement of Infant Mortality Rate  | 81 |
| J-98-00241 | 寄生虫予防指導者セミナー<br>Seminar on Parasite Control Administration for Senior Officers   | 82 |
| J-98-00489 | 地域保健指導者<br>Community Health Services   | 82 |
| J-98-00455 | 公衆衛生教育<br>Seminar on Human Resources Development in Public Health  | 82 |
| J-98-00296 | 公衆衛生及び環境汚染分析技術者<br>Public Health and Environmental Pollution Technologists   | 82 |
| J-98-00490 | 農業人口における保健対策<br>Promotion of Health in Agricultural Population   | 83 |
| J-98-00427 | 救急・大災害医療セミナー<br>Seminar on Emergency/Disaster Medicine   | 83 |
| J-98-00226 | 輸出入食品検査技術<br>Import and Export Food Inspection   | 83 |
| J-98-00361 | 食品微生物検査技術<br>Food Microbial Control  | 83 |
| J-98-00390 | 食品におけるマイコトキシン検査技術<br>Mycotoxin Inspection in Food  | 84 |
| J-98-00426 | 歯学<br>Clinical Dentistry   | 84 |
| J-98-00137 | 家族計画指導者セミナー II ～政府とNGOの連携強化～<br>Seminar on Family Planning Administration for Senior Officers II<br>-Strengthening Coordination and Collaboration Between Government and Non-Governmental Organizations- | 84 |
| J-98-00190 | 家族計画組織活動セミナー<br>Seminar on Community-Based Family Planning Strategy  | 84 |

社会福祉 WELFARE

|            |   |    |
|------------|---|----|
| J-98-00251 | 知的障害福祉<br>Mental Retardation  | 85 |
| J-98-00321 | 補装具製作技術<br>Prosthetic and Orthotic Technicians  | 85 |
| J-98-00429 | リハビリテーション専門家コース<br>Rehabilitation of Persons with Disableds (Vocational Rehabilitation and Workshop Management) | 85 |
| J-98-00430 | 障害者リーダーコース<br>Leaders of Persons with Disabilities  | 85 |
| J-98-00456 | 身障者スポーツ指導者<br>Sports Instructor of Physically Disabled Persons  | 86 |
| J-98-00114 | 女性の地位向上セミナー II<br>Seminar on Improvement of the Status of Women II  | 86 |
| J-98-00224 | 労働統計・政策セミナー<br>Labour Statistics for Policy Planning Seminar  | 86 |



**開発政策****DEVELOPMENT POLICIES**

J-98-00171 1998年4月6日～1998年10月2日 定員12名

1. 目的 国家開発政策・計画の立案からセクター別プロジェクトの形成・評価に至る幅広い業務に携わるエコノミスト及びプランナーの育成と強化を目的とし、上記業務に携わる開発途上国の中堅公務員等を対象に、研修を実施し、併せて日本経済の实情視察を行うことを目的とする。
2. 到達目標 経済開発及び開発政策にかかわる基本的理論と日本の経済発展経験に関する講義、ケーススタディ等の手法を取り入れ、開発課題の基本的理解及び国際援助機関で広く行われている開発計画・政策の立案、評価、分析方法を修得し、そのうえで自国の開発政策の方向性につき論文を作成する。
3. コース概要 講義、ケーススタディ、ワークショップ、論文作成等により構成される。
  - (1) 経済開発基礎理論
  - (2) 開発計画・政策論
  - (3) プロジェクト評価
  - (4) 経済分析に関する論文作成、発表
4. 研修員の資格要件
  - (1) 国家、地域開発計画に係る政策立案、又は履行業務に従事している者
  - (2) 大学卒業の資格を有し、経済学、または経営学の学士号取得者で数学の素養がある者
  - (3) 35歳以下の者
  - (4) 十分な英語力を有する者(TOEFL550点以上が望ましい)
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA東京国際研修センター
  - (2) (財)国際開発センター(IDC)
6. 日本語集中講座 無
7. 他

**経済政策セミナー****SEMINAR ON ECONOMIC DEVELOPMENT POLICIES**

J-98-00453 1998年6月17日～1998年8月8日 定員16名

1. 目的 開発途上国の経済・社会開発に資するため、我が国のマクロ経済政策、経済開発政策に関する経験とその意義および我が国の経済協力政策等を、開発途上国の中央官庁中堅職員に対し、講義、討論および研修旅行を通じて紹介することである。併せて、カンントリーレポート(研修員による自国経済社会開発等についての報告)等を基に、経済政策の専門家と研修員との討論を通じて、研修員に自国を含めた経済政策のあり方、市場経済のメカニズム等について考察を深める機会を提供する。特に本年度については、構造調整政策、工業化について研修員がファイナル・ペーパーを作成、提出することが期待されている。
2. 到達目標 我が国のマクロ経済政策、経済開発政策等の意義と現状の紹介を通じ、帰国後に従事する業務に役立ち得る知識を修得させるとともに、日本の経済協力政策についての理解を深めさせる。
3. コース概要 カントリー・レポートの発表・討論、講義、研修旅行等により構成される。1)カンントリー・レポートの発表・討論—アジア、中近東・アフリカ、中南米、東欧の各地域の専門家をチューターに、また経済開発全般の専門家をコメンテーターとし、各研修員が自国の経済の現状・問題点等に関するカンントリー・レポートの発表を行う。2)日本の経済政策に関する講義および経済協力諸機関の訪問—日本の経済発展・開発政策の経験とその意義を、総論および分野別の講義を通じて紹介し、自国の経済開発に役立つような知識を習得させる。3)研修旅行(福岡、北九州、京都方面)—日本の産業・地域開発の現状を把握させるため、福岡、北九州両市においては製鉄、ハイテク産業等の工場見学の他、環境問題について講義を行う。京都では日本の伝統的産業の見学を行う。4)レポートの作成・発表—各研修員が自国において直面している経済問題ならびに今後の課題・政策のあり方等についてのレポートを作成させ、その発表を行う。
4. 研修員の資格要件 1)中央政府の経済開発計画に少なくとも7年間参加している者。2)大学で経済学を履修した者、または経済政策及び経済計画に関し適当な経験と知識を有する者。3)原則として、30～40歳の者。
5. 主な研修実施機関 1)JICA東京国際研修センター、2)経済企画庁経済研究所、3)(株)大和総研
6. 日本語集中講座 無
7. 他

**国土開発****NATIONAL LAND DEVELOPMENT**

J-98-00258 1998年9月29日～1998年11月12日 定員10名

1. 目的 発展途上国においては、国土開発政策及び計画に関する企画、立案及び実施の経験が少なく、そのノウハウの組織的な習得の機会が乏しい。従って、国土開発政策及び計画の企画、立案及び実施に必要な基本的知識を習得することを目標とし、あわせて研修参加国の国土開発に資するため、我が国の国土開発政策及び計画の概要を習得させる。
2. 到達目標 日本の国土開発政策及び計画に関する最新の知識・技術を習得させる。
3. コース概要 講義、討論、見学旅行により構成される。研修項目は次の通り。
  - (1) 国土開発総論
  - (2) 国土開発各論
  - (3) 見学旅行
  - (4) ディスカッション(カンントリーレポート)
  - (5) ディスカッション(スタディレポート)
4. 研修員の資格要件
  - (1) 現在、国土計画又は国土管理業務に従事している者で3年以上の職務経験のあるもの
  - (2) 大学卒業又は同等の学力を有する者
  - (3) 40歳以下の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA東京国際研修センター
  - (2) 国土庁長官官房
6. 日本語集中講座 無
7. 他

**地域開発計画管理セミナー****GENERAL MANAGEMENT SEMINAR FOR REGIONAL DEVELOPMENT AND PLANNING**

J-98-00586 1998年10月12日～1998年12月5日 定員7名

1. 目的 開発途上国の国土開発に携わる行政官を対象に、北海道総合開発に係る計画の企画・調整、推進体制の確立等の習得を通じて、地域に根ざした総合開発計画に対する理解を深めてもらうことを目的とする。また、ケーススタディを中心に講義と現地見学を効果的に組合せ、管理技術の習得を図る。
2. 到達目標
  - (1) 北海道総合開発の基本的な施策と組織体制
  - (2) 北海道の主要プロジェクトを通じた地域開発施策の計画、管理手法
  - (3) 地域プロジェクトの計画、推進に関する様々な方法
  - (4) 開発と環境に関する基本的な知識
3. コース概要 講義及び視察・見学により構成されている。また、視察・見学のうちフィールドトリップにおいては、講義に対する理解をより深めるため、道外及び室蘭、小樽、帯広、函館など道内の中核都市を中心に開発事業を実際に見て廻る。
4. 研修員の資格要件
  - (1) 現在、国家又は地域の開発計画や政策の企画、遂行業務に従事している者
  - (2) 大学卒業又は同等の学力を有する者
  - (3) 年齢25歳以上40歳以下の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA北海道国際センター(札幌)
  - (2) 北海道開発局
6. 日本語集中講座 無
7. 他

## 地方自治体行政

LOCAL GOVERNMENT ADMINISTRATION  
AND PUBLIC SERVICES

J-98-00593 1999年1月4日～1999年3月18日 定員9名

1. 目的 途上国における中規模の自治体職員に対し、日本の地方自治、公務員制度の概要を理解し、地方税財政制度、教育行政、福祉、保健、医療、環境衛生等の実務を研修すると共に、地方の活性化策、地方都市整備計画等の施策についても習得する。
2. 到達目標
  - (1) 日本の国家行政の中の位置づけを把握した上で、地方自治体の組織制度、財政制度、公務員制度を理解する
  - (2) 地方自治体実務の中心となる環境衛生、上下水道、教育、保健医療、福祉などの制度と運営に関する知識を深める
  - (3) 地方都市における都市整備事業、農林行政、商工振興といった、地方の活性化施策に関しても併せて習得する
  - (4) 事例研究を通して、市民の声がどのように行政にまた立法に反映されるかを学ぶ
3. コース概要 茨木市役所市長公室自治振興課の指導のもと、市役所の各課にて講義を実施する。また、研修員の実用的な技術研修の効果高めるために、見学等も適宜行う。事例研究、カンントリーレポート発表を通して研修員間の意見交換も行う。  
主要研修項目：
  - (1) 地方自治制度の沿革
  - (2) 地方自治各種制度(財政、公務員制度)
  - (3) 市の行政実務(環境衛生、保健医療、土木行政、上下水道、住民福祉など)
  - (4) 地方議会制度・選挙制度
4. 研修員の資格要件
  - (1) 大学を卒業した者、または同等の学力を有する者
  - (2) 地方自治体において指導的または管理的立場にある者(課長級の者)
  - (3) 経験年数が10年以上の者
  - (4) 45歳以下の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA大阪国際センター
  - (2) 茨木市市長公室自治振興課
6. 日本語集中講座 有(50時間)
7. 他

## 地方行政 II

LOCAL GOVERNMENT II

J-98-00059 1998年5月5日～1998年7月15日 定員10名

1. 目的 参加国の地方行政の質的改善と発展に寄与する。我が国における地方行政に関する知識、情報及び現場の姿を研修員に対し提供し、我が国の地域振興分野において地方行政が果たす役割を理解するために必要な知識と情報を提供する。
2. 到達目標
  - (1) 日本の地方行政に関する制度及びその運用を理解する
  - (2) 日本の地方振興における地方行政の意義、役割等の理解を通じて、地域振興について、実践的な能力を養うこと
  - (3) 参加国と我が国の地方行政・地方自治との比較研究を通じて地方行政制度改善の視点を養うこと
3. コース概要 講義・実地研修・見学・訪問により構成される。
  - (1) 地方自治・行政
  - (2) 日本の選挙制度
  - (3) 地方税財政
  - (4) 地域振興
4. 研修員の資格要件
  - (1) 大学卒業の学力及びそれと同程度の学力を有する者で、地方行政活動分野で7年間以上の経験を有する者
  - (2) 30歳以上40歳未満の者
  - (3) 将来地方行政及び中央政府における行政官として管理的立場で活躍が見込まれる者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA東京国際研修センター
  - (2) 自治省自治大学校
6. 日本語集中講座 無
7. 他 カントリーレポートは研修員選考及び比較研究の際に必要なものである。

## 国家行政 II

NATIONAL GOVERNMENT ADMINISTRATION II

J-98-00091 1998年5月12日～1998年6月26日 定員9名

1. 目的 途上国の近代化の初期の段階を明治維新以降の日本の近代化の過程に位置づけ、日本の経済社会発展に果たした行政官の役割を伝え、行政の改善のあり方を探る。
2. 到達目標
  - (1) 日本の近代化における公務員の役割を理解する
  - (2) 日本の近代化の例から導かれる効率的な行政の在り方を理解する
  - (3) 各国に適した行政の近代化のための方策を探ることができる
3. コース概要 講義、見学、討議により構成される。
  - (1) 日本における近代化
  - (2) 近代化のための基本政策(事例研究、政策分析)
  - (3) 参加国における行政の近代化を柱に、近代化の要素である、a) 産業振興、b) 教育、c) 公務における人事管理の改善を示し、討議により参加国の行政の問題点および改善の方向を明らかにする。
4. 研修員の資格要件
  - (1) 中央政府において主に本庁課長補佐の地位にあり、政策形成に関係し、将来、行政職高官となることを囑望されている者
  - (2) 大学卒業又はそれと同等の学力を有する者で、最低2年間は中央政府職員、通算して5年以上公務員としての実務経験を有する者
  - (3) 原則として30～40歳の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA東京国際研修センター
  - (2) 人事院管理局
6. 日本語集中講座 無
7. 他

## 上級国家行政セミナー

SEMINAR ON NATIONAL GOVERNMENT ADMINISTRATION  
(SENIOR CLASS OFFICIALS)

J-98-00320 1998年11月5日～1998年12月13日 定員9名

1. 目的 我が国の行政・政策形成の近時の動向を学び、経済社会の発展に適応した柔軟かつ適切な政策の形成・遂行に資する行政の在り方を探る。
2. 到達目標
  - (1) 発展の離陸期における政策形成、行政の過程および諸問題についての理解を深める
  - (2) 途上国における公共政策および行政についての実情と問題点を把握する
  - (3) 政策形成・執行の実情と問題点を明らかにする
  - (4) 行政の機能及び社会におけるその役割についての理解を深める
3. コース概要 本セミナーは、Part I [日本における社会経済の発展と行政]及びPart II [社会経済の発展と官僚制]の2部構成とする。Part Iでは、我が国において行政が戦後の社会経済発展に果たした役割を題材として、効率的・効果的な公共政策の立案及び執行、調和ある発展のために行政が果たすべき役割について検討する。Part IIでは、Part Iにおける検討・研究を踏まえ、参加国の実情、経験を比較研究することによって、開発途上国における行政の効率化、社会経済の発展に適応した官僚の在り方について、考察する。各研修員は、本セミナーの講義、討議等の成果を前提として、社会経済の発展に果たす行政、官僚制の役割に関し各自自由にテーマを選択して、レポートを作成する。
4. 研修員の資格要件
  - (1) 中央政府の本省庁の課長以上の地位(又はこれに相当する地位)にある者
  - (2) 大学卒業又はそれと同等の学力を有し、通算して10年以上の実務経験(そのうち少なくとも2年間は中央政府職員としての経験)を有する者
  - (3) 原則として、40～50歳の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA東京国際研修センター
  - (2) 人事院管理局
6. 日本語集中講座 無
7. 他



**行政管理**

MANAGEMENT OF PUBLIC ADMINISTRATION

J-98-00580 1999年2月8日～1999年3月12日 定員7名

1. 目的 近年、開発途上国においても、行政情報システム(GIS)の形成が進みつつあるが、さらにその推進を図るためには、各国政府内部における企画・調整管理機能の確立が重要な課題となっている。この課題を達成するためには、組織整備もさることながら、先ず人材の養成・確保を継続的に行っていくことが必要である。このため、本研修は、参加国のこの分野における行政運営の改善に寄与し得る人材を育成し、併せて参加国と日本との相互理解・協力を促進する。
2. 到達目標 1)日本の行政機構の概要を理解し、そのなかにおける行政情報システムの総合的企画・調整組織及び機能等の現状と諸課題を把握する。2)行政情報システムの構築等に必要の基礎事項(データベース、ネットワーク、オフィス・オートメーション、システムセキュリティ等)について概要を理解するとともに、具体的に、国、地方公共団体、民間企業における応用例を検討し、日本の現状と諸課題を把握する。3)行政情報システムを取り巻く社会的環境の動向について理解する。4)最新の高精度情報処理技術について理解する。5)その他研修員及び研修参加国政府にとって関心のある項目に関するグループ研究。
3. コース概要 1)日本の行政、2)情報処理・通信関係の各省庁の施策、3)GISの施策、4)統計とGIS、5)情報処理の技術とその動向、6)通信網技術、7)行政の情報化に関する展望、8)情報処理システムの実例、9)情報処理・通信技術一般、コンピュータの製造、10)カントリレポート発表・グループ研究の10項目について講義・見学を通して理解をはかる。
4. 研修員の資格要件
  - (1) 行政情報システムの推進・調整部局において、既に関連業務に従事している者、又は今後従事が予定される者
  - (2) 電子計算機による情報処理に関し、全般的知識を有し、可能な限り実践経験(システム開発・管理)を有する者
  - (3) 大卒又は同等の学力を有する者
  - (4) 40歳以下の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA東京国際研修センター
  - (2) 総務庁行政管理局
6. 日本語集中講座 無
7. 他

**犯罪防止(上級) II**

CRIME PREVENTION (SENIOR SEMINAR) II

J-98-0092 1999年1月11日～1999年2月21日 定員17名

1. 目的 本セミナーは、日本及びアジアを中心とする諸外国における犯罪防止及び刑事司法に関する諸問題を総合的に検討することにより、関係諸国における刑事司法行政の促進と発展に寄与し、併せて関係諸国間の相互理解と親善を図ることを目的とする。
2. 到達目標 本セミナーでは、「変容する社会における犯罪の動向と犯罪防止策」を主要課題として、各国の刑事司法が直面する現状と問題点を分析し、より効果的な刑事司法政策を立案、運営する施策を検討することにより、各国の刑事司法の発展に寄与することを目的とする。本セミナーにおける主要論点は、
  - (1) 近時における犯罪の動向とその分析
  - (2) 各刑事司法機関による犯罪防止策の現状と問題点
  - (3) 犯罪防止における市民の参加と協力
  - (4) 各国の問題状況に即した効果的な犯罪防止策等を予定している
3. コース概要
  - (1) テーマに関する各参加者の発表と討議
  - (2) 国内外の専門家による講義
  - (3) 各国の制度・実務の比較研究を前提とする全体討議
  - (4) 刑事司法機関の見学等
4. 研修員の資格要件
  - (1) 法務省、内務省、又は最高裁判所等の刑事司法に関連する組織において、少なくとも課長以上の地位にあり、政策決定に関与しうる上級の幹部職員である者
  - (2) 35歳以上55歳以下の者で、かつ当該分野において今後2年以上の継続勤務を行う者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA八王子国際研修センター
  - (2) 国連アジア極東犯罪防止研修所(UNAFET)
6. 日本語集中講座 無
7. 他

**犯罪防止(刑事司法) II**CRIME PREVENTION  
(THE ADMINISTRATION OF CRIMINAL JUSTICE) II

J-98-00110 1998年8月24日～1998年11月22日 定員14名

1. 目的 本研修は、国連アジア極東犯罪防止研修所(UNAFET)設立の趣旨に従い、同研修所およびJICAが、広く国内外からの研修員の参加を募り、わが国及びアジアを中心とする諸外国における刑事司法に関する諸問題を検討することにより、地域諸国における刑事司法制度の発展と有効な犯罪防止施策の実行に寄与し、併せて関係国の相互理解を図ることを目的としている。
2. 到達目標 以下の項目について研修員に必要な知識・情報を提供し、一層の能力の向上に寄与することを目標とする。
  - (1) 各国における経済犯罪及びコンピューター犯罪の実情と問題点
  - (2) 経済犯罪及びコンピューター犯罪の効果的な防止対策
  - (3) 経済犯罪及びコンピューター犯罪の取締と不法収益の剥奪
  - (4) 経済犯罪及びコンピューター犯罪撲滅のための国際協力
3. コース概要
  - (1) テーマに関する各参加者の発表と討議
  - (2) 国内外の専門家による講義
  - (3) 各国の制度・実務の比較研究を前提とするグループ討議
  - (4) 刑事司法機関の見学等
4. 研修員の資格要件
  - (1) 警察、検察、裁判、矯正などの刑事司法機関又は刑事司法機関を所管する中央省庁、局の中堅幹部職員で当分野に最低5年間の実務経験を有する者
  - (2) 大学卒又は同等の学歴を有する者
  - (3) 十分な英会話力及び読解力を有する者
  - (4) 年令30歳以上50歳以下の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA八王子国際研修センター
  - (2) 国連アジア極東犯罪防止研修所(UNAFET)
6. 日本語集中講座 無
7. 他

**犯罪防止(矯正保護) II**

CRIME PREVENTION (TREATMENT OF OFFENDERS) II

J-98-00029 1998年4月6日～1998年7月5日 定員14名

1. 目的 この研修は、国連アジア極東犯罪防止研修所(UNAFET)設立の趣旨に従い、同研修所及び国際協力事業団が、広く国内外からの研修員の参加を募り、わが国及びアジアを中心とする諸外国における犯罪者処遇に関する諸問題を検討することにより、地域諸国における犯罪者処遇制度の発展と有効な社会防衛施策の樹立に寄与し、併せて関係諸国民の相互理解と親善を図ることを目的とする。
2. 到達目標 アジア・太平洋諸国、その他の研修参加国における刑務所受刑者の社会復帰を促進するための処遇の実情と問題点及び課題を明らかにし、これを解決するための方策について、次の諸点から討議し、研修参加国における受刑者処遇制度の改善、強化に寄与することを期待するものである。
  - (1) 刑務所内での受刑者矯正処遇に関する各国の現状、問題点及びその解決策
  - (2) 刑務所受刑者の早期釈放制度に関する各国の現状、問題点及びその解決策
  - (3) 釈放された受刑者の社会内処遇に関する各国の現状、問題点及びその解決策
3. コース概要
  - (1) テーマに関する各参加者の発表と討議
  - (2) 国内外の専門家による講義
  - (3) 各国の制度・実務の比較研究を前提とするグループ討議
  - (4) 刑事司法機関の見学等
4. 研修員の資格要件
  - (1) 犯罪者の矯正・処遇を所管する中央省庁、局あるいは犯罪者を処遇する機関の中堅幹部職員で当分野に最低5年間の実務経験を有する者
  - (2) 大学卒又は同等の学歴を有する者
  - (3) 十分な英会話力及び読解力を有する者
  - (4) 年令30歳以上50歳以下の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA八王子国際研修センター
  - (2) 国連アジア極東犯罪防止研修所(UNAFET)
6. 日本語集中講座 無
7. 他

薬物犯罪取締セミナーII  
SEMINAR ON CONTROL OF DRUG OFFENCES II

J-98-00015 1998年10月11日～1998年10月28日 定員17名

1. 目的 中央政府機関の薬物犯罪対策の責任者が、麻薬、覚醒剤等の薬物摘を根絶するための取締施策について比較研究することにより、その改善策を見出すとともに、国際捜査体制の強化を目指し関係各国相互間の理解と協力関係を一層深める。
2. 到達目標
  - (1) 日本及び参加各国が、それぞれ薬物犯罪の現状を認識し、各種取締施策を理解する
  - (2) 薬物摘根絶のため取締施策について研究、討議を行い、問題点の所在の把握とその解決策を見出す
  - (3) 国際的な捜査協力のため、参加者間のネットワークを築くことができる
3. コース概要 主として各国の薬物事情に関する情報交換および捜査手法等の検討会により構成され、項目は以下の通り。
  - (1) 日本の薬物取締機構、法令、取締り状況
  - (2) 参加国の薬物情勢
  - (3) 暴力団取締り
4. 研修員の資格要件
  - (1) 中央政府機関の薬物犯罪取締を経括する部門の長、または上級幹部
  - (2) 3年以上の経験を有する者
  - (3) 産識技術の知識を有する者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA東京国際研修センター
  - (2) 警察庁生活安全局薬物対策課
6. 日本語集中講座 無
7. 他

国際捜査セミナー(凶悪犯捜査)

SEMINAR ON CRIMINAL INVESTIGATION  
(MAJOR CRIME INVESTIGATION)

J-98-00194 1998年4月8日～1998年5月3日 定員9名

1. 目的 本セミナーは、参加各国国家警察機関の捜査指揮責任者の参加を得て、日本の警察組織及び各種犯罪の捜査手法及び使用器材等について紹介するとともに、参加各国の犯罪捜査、特に凶悪犯罪に関する具体的な捜査手法や諸問題について研究及び討議を行い、もって、各国における犯罪捜査手法の改善と相互理解に基づく緊密な協力関係の構築を図り、社会の安定と発展に寄与することを目的とする。
2. 到達目標
  - (1) 日本警察の刑事警察制度の特徴を理解するとともに、事例研究等により様々な犯罪捜査手法について全般的に理解する
  - (2) 参加各国の発表や討議を通じ、各国の抱える犯罪捜査に関する諸問題について学ぶ
  - (3) 相互の親睦を深め、国際的な捜査協力のため、参加者間のネットワークを築く
3. コース概要 研修項目は、1)日本警察概要、2)刑事警察刷新強化方策、3)捜査本部事件の運営、4)重要事件発生時の初動措置及び通信指令システム、5)特殊犯(人質たてこもり)捜査、6)警察科学捜査、7)情報通信技術、8)捜査実習(事件想定訓練)、9)地域警察概論、10)上級警察幹部としての教養、等。
4. 研修員の資格要件
  - (1) 中央警察機関の刑事警察担当課長又はそれに相当する者(警視又は警察少佐以上)
  - (2) 年齢35～50歳の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA東京国際研修センター
  - (2) 警察庁警察大学校国際捜査研修所
6. 日本語集中講座 無
7. 他 警察大学校国際捜査研修所捜査実務研修科の研修生数名が本セミナーとの合同研修を行う。

交通警察行政研修

TRAFFIC POLICE ADMINISTRATION SEMINAR

J-98-00079 1998年11月4日～1998年12月7日 定員11名

1. 目的 本コースは、我が国の交通事情、交通警察の組織・活動全般に亘り広く紹介し、参加者の理解を深めるほか、参加各国の交通警察に関する重要な諸問題について、情報の交換、対策の検討を行う場を提供することにより、各国の交通警察分野における知識と技術の向上に貢献し、ひいては関係各国の民生の安定向上と経済開発に寄与する。
2. 到達目標 交通警察各分野の講師による講義の他、関連諸施設の視察を行うことにより、わが国の交通警察制度・組織・運営及び道路交通諸施策に対する理解を深めるとともに、参加者の研究発表及び意見交換の場においては、各国共通の問題について問題点の把握とその解決策への模索検討を通じ、所期の開催目的の達成に努める。
3. コース概要 講義、関連諸施設の視察、研究発表、意見交換などにより構成される。  
主な講義内容  
総論
  - (1) 日本の警察制度
  - (2) 交通警察活動の沿革各論
  - (1) 交通企画課関係
  - (2) 交通指導課関係
  - (3) 交通規制課関係
  - (4) 都市交通対策
  - (5) 運転免許課関係
4. 研修員の資格要件
  - (1) 交通警察業務を監督、或いは同業務に直接従事している交通担当課長または警視長相当者(原則として中央警察機関に所属する者)
  - (2) 大学卒業又は同等レベルの者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA東京国際研修センター
  - (2) 警察庁交通局交通企画課
  - (3) (財)日本交通管理技術協会
6. 日本語集中講座 無
7. 他 隔年実施

上級人事管理セミナー

SEMINAR ON GOVERNMENT HUMAN RESOURCE  
MANAGEMENT

J-98-00569 1998年9月1日～1997年9月27日 定員9名

1. 目的 日本の発展に寄与してきた公務における人事管理を紹介しつつ、参加各国の人事管理の諸問題を検討し、その上に立って、それぞれの国での人事政策立案の改善について考えさせることにより、中央人事行政機関の幹部職員の人事管理政策立案能力を高める。
2. 到達目標
  - (1) 社会経済発展に資する公務の能率向上に果たす人事管理の役割を理解する
  - (2) 人事管理政策実行上の問題を明らかにし、人事管理向上のための方策を見出すことができる
3. コース概要
  - (1) 人事管理の概要で、日本の公務における人事制度についての基本的な概念を理解する(日本の行政と公務員制度)
  - (2) 人事管理の実態で、日本の官民双方の機関における人事管理をいろいろな側面から分析し、特に公務能率向上のために役立つ日本的人事管理の特徴を捉える(キャリア・ディベロプメント、給与制度、公務員倫理)
  - (3) 参加国における人事管理の直面する問題をテーマとしたレポートに基づき適切な人事管理の考え方を参加国に導入する方法を探るために討議する
4. 研修員の資格要件
  - (1) 中央人事行政機関において課長級以上の地位にあり、政府職員に関する人事行政政策の立案に携わる者
  - (2) 通算して10年以上の実務経験(そのうち少なくとも2年間は中央政府職員としての経験)のある者
  - (3) 大学卒業又はそれと同等の学力を有する者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA東京国際研修センター
  - (2) 人事院管理局国際課
6. 日本語集中講座 無
7. 他

### 救急救助技術研修

#### RESCUE AND FIRST AID TECHNIQUES

J-98-00342 1998年6月29日～1998年9月27日 定員10名

1. 目的 参加国の救急救助技術の向上を目的とする。
2. 到達目標 火災・地震等の災害や事故により、生命・身体が危険に直面し、自力で脱出又は避難できない要救助者を種々の救助技術を駆使して救助し、その場で要救助者に人工呼吸や心肺蘇生・止血・骨折固定等の応急手当を施すことができる知識、技術を有した救急救助技術指導者を養成し、開発途上国等に救急救助技術を移転し、もって開発途上国等の救急救助技術の発展に寄与すること。
3. コース概要 講義・実技・視察中心に構成される。
  - (1) 基礎理論
  - (2) 救助概論
  - (3) 救助技術実技
  - (4) 図上演習
  - (5) 消防署実務
  - (6) 救助行政
4. 研修員の資格要件
  - (1) 現在、消防業務に従事しており、重要な役割を果たすことが見込まれる者であること又は将来、救急業務の指導的立場につくことが予定される者
  - (2) 帰国後、この技術を広めることができる者
  - (3) 原則として30歳未満の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA大阪国際センター
  - (2) 大阪市消防局
6. 日本語集中講座 有(2週間)
7. 他

### 消火技術

#### FIRE FIGHTING TECHNIQUES

J-98-00362 1998年7月6日～1998年10月23日 定員10名

1. 目的 開発途上国をはじめ、世界に複雑・大規模な火災が発生し、多数の死傷者を生じている。一方、消防用資機材の進歩もめざましく、高度の取扱技術が求められており、消火方法、技術の指導を行い、被害防止を図る必要がある。本コースは、参加国の消火技術の向上に寄与することを目的とする。
2. 到達目標
  - (1) 我が国の種々の災害の現状をはじめ、消防行政の組織、体系、役割の概要を理解させる
  - (2) 建築物、石油や化学薬品などの危険物、山林、車両、船舶及び航空機の火災に対し、消防部隊を指揮し、種々の消防車両や消防機器を使って、早期に消火活動などを行うことが出来る知識、技能を身に付けさせる
3. コース概要 講義、視察研修及び実地訓練等により構成され、各種火災の消火に必要な指揮要領、消火方法、技術を習得させる。
  - (1) 指揮理論(指揮要領、現場指揮)
  - (2) 安全管理(火災発生メカニズム、災害防止の原則、訓練時の安全管理、火災防衛時の安全管理)
  - (3) 施設見学(ホテル、デパート、危険物施設)
  - (4) 消防機械器具(呼吸保護具、三連梯子、救助器具、破壊器具)
  - (5) 火災防衛訓練(船舶、危険物火災、車両、林野、地下室、中高層建物)
4. 研修員の資格要件
  - (1) 現在消防業務に従事しており、5年以上の経験がある者
  - (2) 帰国後、習得した技術を体系的に広める能力のある者
  - (3) 大学卒、又は同等の者
  - (4) 40歳以下の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA九州国際センター
  - (2) 北九州市消防局
6. 日本語集中講座 有(45時間)
7. 他

### 火災予防技術

#### FIRE PREVENTION TECHNIQUES

J-98-00478 1998年9月15日～1998年11月30日 定員6名

1. 目的 消防設備の設置や火災原因の分析などの火災予防業務に従事している消防官に対して講義、実習等を通じて消防防災業務についての既得技術、知識の向上をはかる。
2. 到達目標
  - (1) 消防行政に関する組織、制度および消防の業務の概要について把握する
  - (2) 火災予防行政の仕組み、運用について理解する。具体的には、事業所・危険物施設等に対する査察・指導や火災原因の分析による火災防止のノウハウを習得する
  - (3) 防災行政の仕組みや運用について、地域的な条件(地形、気候および歴史)を踏まえて理解する
3. コース概要 講義、実習等により構成される。
  - (1) 消防防災行政(防災概論、名古屋市の消防防災体制、職員教育指導法、消防団の役割、水上防災体制、首都圏消防概論等)
  - (2) 火災予防業務(消防関係法令、建築関係法、建築許可概要、防火対象物の査察指導、火災予防広報、消防用設備、危険物規制、コンビナート等の災害対策、予防情報システム、消防機器概論、燃焼消火概論、火災調査、毒劇物災害対策、危険物判定等)
  - (3) 自然災害防止(防災行政概要、地域防災計画)
4. 研修員の資格要件
  - (1) 管理職員またはその候補者で、現在消防組織の企画立案に従事しているか、消防業務の実施を行う管理部署にいる者
  - (2) 大学卒業程度、あるいは当該分野で同程度の職業経験を有する者
  - (3) 原則として40歳未満の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA名古屋国際研修センター
  - (2) 名古屋市消防局
6. 日本語集中講座 有(50時間)
7. 他

### 消防行政管理研修

#### FIRE SERVICE ADMINISTRATION

J-98-00579 1998年9月10日～1998年11月19日 定員8名

1. 目的 本コースでは、消防、防災業務に携わる幹部職員に対し、同分野における日本の組織、制度、教育等の運営管理のあり方について講義、見学を交え研修を行い、またコース参加国等の諸問題について検討する場を提供し、問題点・解決策等を吟味しつつ、参加国の消防、防災行政の発展に寄与することを、目的とする。
2. 到達目標
  - (1) 消防機能・消火技術の強化策について理解する
  - (2) 日本の防災制度の現状・運用について理解する
  - (3) 火災予防の推進策について理解する
  - (4) 災害情報の収集・伝達について理解する
3. コース概要 消防機能の強化策、消防技術の強化策、火災予防の推進策、防災体制の現状、防災制度の運用方法、災害情報、等についての講義、見学及び討論、研修旅行により構成される。
4. 研修員の資格要件
  - (1) 中央・地方政府またはその関連機関において消防、防災行政に携わる中堅行政官
  - (2) 大学卒業またはそれと同等の資格を有する者
  - (3) 25歳を越え40歳以下の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA東京国際研修センター
  - (2) 消防庁消防課
6. 日本語集中講座 無
7. 他

政府会計検査セミナー(コンピュータ会計検査)  
GOVERNMENT AUDITING SEMINAR (COMPUTER AUDITING)

J-98-00257 1999年2月15日～1999年3月21日 定員8名

1. 目的 参加各国の会計検査機関でコンピュータ会計検査を担当する幹部職員を対象として、高精度で効率的なコンピュータ会計検査を行うために日本の会計検査院の実例を紹介し、併せてコンピュータ会計検査実習を行うことにより、参加各国の最高会計検査機関でのコンピュータによる検査能力の向上に寄与することを目的とする。
2. 到達目標
  - (1) 経済的で効果的なコンピュータ会計検査方法
  - (2) データ分析のためのコンピュータ使用法
  - (3) データ処理のチェック等について研修し、併せてコンピュータを使って実習を行うことによりコンピュータ会計検査の導入、改善向上に寄与することを目標とする
3. コース概要 講義、演習、見学等により構成される。
  - (1) 我が国の政府関係会計及び会計検査制度の概要
  - (2) 我が国におけるコンピュータ会計検査制度の紹介
  - (3) パーソナルコンピュータを使用した会計検査演習
  - (4) 見学：コンピュータ利用施設、他
4. 研修員の資格要件
  - (1) 自国の最高会計検査機関で10年以上の経験を有する中堅職員
  - (2) コンピュータの基礎知識を有し、コンピュータ会計検査の実績経験がある者
  - (3) 45歳以下の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA八王子国際研修センター
  - (2) 会計検査院事務総長官房調査課
6. 日本語集中講座 無
7. 他

国際税務行政セミナー(一般租税コース)  
SEMINAR ON TAXATION (GENERAL TAX COURSE)

J-98-00217 1996年8月25日～1997年12月4日 定員19名

1. 目的 財政の基礎となる租税と税務行政は、公正、中立、簡素を旨として効率的に執行されなければならない。国際的取引の急激な拡大を反映して、国家間の課税問題における情報交換は不可欠となってきた。本コースは、参加国の税務行政の効率化に資し、参加国および日本相互間の友好関係の増進に資するものである。
2. 到達目標
  - (1) 日本の税制及び税務行政の背景として、日本の経済、財政、租税政策に関する一般的知識の習得
  - (2) 日本の税制及び税務行政に関する現状及び将来の見通しに関する知識の習得
  - (3) 参加各国の税制及び税務行政に関する知識の習得
3. コース概要 講義・実習・見学等により構成される。
  - (1) 日本経済、財政、租税制及び租税法
  - (2) 日本の税務行政
  - (3) 税務に関連した様々な分野
4. 研修員の資格要件
  - (1) 現に税務官庁の職員であり、5年以上の税務又は税制の企画の実務経験を有する優秀な職員
  - (2) 大学卒業又は大学卒業同程度の学歴を有する者
  - (3) 40歳以下の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA八王子国際研修センター
  - (2) 国税庁税務大学校
6. 日本語集中講座 無
7. 他

国際税務行政セミナー(上級租税コース) II  
SEMINAR ON TAXATION (SENIOR TAX COURSE) II

J-98-00115 1998年9月6日～1998年10月3日 定員10名

1. 目的 開発途上国の税務行政機関の幹部職員を対象として、我が国の租税政策及び税制、税務行政の歴史的背景及び現状について紹介する。又、税務当局の視察を通じてその執行状況について理解し各国が直面する問題の解決策を見出す機会を与え、参加国の税制、税務行政の改善に資する。
2. 到達目標
  - (1) 研修参加国の租税制度・税務行政の改善に資する
  - (2) 各国の税務行政が直面する問題の解決策を見出すための知識を深め、又、国際的視野のかん容に資する
3. コース概要 講義、討議及び視察旅行により構成される。
  - (1) 日本の税務行政、税制
  - (2) 国際税務
4. 研修員の資格要件
  - (1) 税関を除く権限ある税務官庁の上級幹部職員
  - (2) 自国の税制及び税務行政の概要、背景並びに直面する諸問題と其の対応策に精通している者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA東京国際研修センター
  - (2) 国税庁税務大学校
6. 日本語集中講座 無
7. 他 準高級待遇

税関行政 II  
CUSTOMS TECHNIQUES II

J-98-00123 1998年8月25日～1998年10月16日 定員15名

1. 目的 開発途上国の税関職員に日本の関税行政制度・技術を紹介するとともに、日本及び研修参加国の制度・技術を比較研究させることにより、これら諸国の関税行政技術の発展に寄与し、併せて税関職員同士の交流を通して相互理解を深め、友好親善に役立てることも目的として実施する。
2. 到達目標
  - (1) 日本の関税行政と制度・技術及びその運用を理解する
  - (2) 日本及び研修参加国の関税行政と制度・技術の比較研究を通じ、参加国の制度・技術の問題点を明らかにさせるとともにその改善の端緒を与える
3. コース概要 講義、比較研究、見学に分かれる。主な研修項目は次の通り：
  - (1) 関税行政組織・機構・人事管理
  - (2) 関税政策関係
  - (3) 保税制度関係
  - (4) 輸出入通関関係
  - (5) 監視・審理関係
  - (6) 研修制度
  - (7) 知的財産権の捉え方と取締形態
  - (8) その他特別講義、税関研修所視察、関税中央分析所視察、保税工場等視察
4. 研修員の資格要件
  - (1) 現在、中堅レベルの税関行政官の地位にある者
  - (2) 大学卒業の学力又はそれと同等の学力を有する者
  - (3) 原則として35歳以下の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA東京国際研修センター
  - (2) 大蔵省関税局
6. 日本語集中講座 無
7. 他

## 海洋保全

### MARINE POLLUTION SURVEILLANCE AND CONTROL

J-98-00289 1998年8月6日～1998年10月25日 定員8名

1. 目的 海洋汚染防止及び海上防災に携わる技術者を対象に、同分野の先端知識、技術を修得させるとともに、我が国の機構、活動、改善方策の紹介を通じて参加各国の海洋保全の充実強化に資する。
2. 到達目標 研修員は、各派遣国の海洋環境汚染防止行政指導的立場にあり、新知識、技術の修得を通じて各国の海洋汚染防止技術全般の向上に直接寄与出来るようにすること。
3. コース概要 油汚染の監視と分析に重点を置いた講義と実験により構成される。主な研修科目：
  - (1) 海洋環境保全
  - (2) 油識別法
  - (3) 有害物質分析法
4. 研修員の資格要件
  - (1) 海洋汚染防止業務に5年以上の実務経験を有する者
  - (2) 上記業務に現在携わっている者
  - (3) 40歳以下の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA沖縄国際センター
  - (2) 海上保安庁
  - (3) 海上保安庁第十一管区海上保安本部海上環境課
6. 日本語集中講座 無
7. 他

## 湖沼水質保全

### LAKE WATER QUALITY MANAGEMENT

J-98-00450 1999年1月4日～1999年3月21日 定員10名

1. 目的 本コースでは、開発途上国・地域における湖沼(人造湖を含む)水質管理の実施について保全施策の立案、管理計画の策定などを管理する立場にある技術系行政官あるいは研究者を対象として、湖沼の水質保全管理に関する1)測定技術、2)防止技術、3)予測技術、4)管理技術などの技術的対応についての講義と演習を行うとともに、湖沼水質の適性管理のための行政的施策の立案、策定等の制度的対応に必要な基礎知識をも習得させることにより、各国の指導的技術行政官および研究者の質的向上に寄与し、湖沼とその環境の適性管理および均衡ある発展に貢献することを目的とする。
2. 到達目標 1)湖沼の水質管理のための日本の法規制、開発との関わりなどを日本や琵琶湖の事例により理解する。2)湖沼の水質管理に必要な生態学、水文学、生物学などの基礎知識を習得する。3)湖沼の水質汚濁にかかる生活環境項目、健康項目、富栄養化項目の測定技術および制御技術を習得する。4)湖沼の水質管理計画の基礎となる汚濁負荷量の算定、水質予測技術などを習得する。5)湖沼水質汚濁防止を総合的、計画的に推進するなどの環境管理能力を習得する。
3. コース概要 本コースは講義が約60%、実習が約40%に分かれている。主要研修項目：
  - (1) 講義(湖沼管理の基本概念、毒性物質、水圏生態概論、水質分析、環境教育概論)
  - (2) 実習(分析機器基礎実習、水質分析)
4. 研修員の資格要件
  - (1) 湖沼、あるいは湖沼にそそぐ河川の水質管理を担当する技術系の行政官(5年以上の経験)で、将来同分野の上級行政官となることが期待されている者
  - (2) もしくは湖沼、あるいは湖沼にそそぐ河川の水質管理を担当する水質測定機関の研究者(5年以上の経験)で、湖沼水質の適性管理計画の立案に携わることが期待されている者
  - (3) 環境工学、湖沼学、分析化学または微生物学分野において、大学卒またはそれに相当する技術的知識を有する者
  - (4) 年齢35歳までの者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA大阪国際センター
  - (2) (財)国際湖沼環境委員会
6. 日本語集中講座 有(25時間)
7. 他

## 閉鎖性海域の環境管理技術

### ENVIRONMENTAL MANAGEMENT FOR ENCLOSED COASTAL SEAS

J-98-00468 1998年9月21日～1998年11月29日 定員8名

1. 目的 閉鎖性海域における産業の集積化と都市化の進行に伴い、適切な環境管理計画が必要となっていることから、閉鎖性海域における環境管理を行う中堅行政担当官などに対して、我が国の閉鎖性海域の環境管理の経験と、その技術移転を通じ各国行政担当官のレベルアップを図り、今後本分野における指導的役割を担う人材の育成を目的とする。
2. 到達目標 我が国の閉鎖性海域である瀬戸内海の事例とともに、水質管理、モニタリング、廃水処理、廃棄物処理、環境影響評価の手法並びに実地研修を通じて、閉鎖性海域の環境管理における我が国の経験と技術を付与する。
3. コース概要 講義、実習、見学等により構成される。講義 水質汚濁概論、水質汚染現象解析、機構解析潮流、モデル化、その他。実習 瀬戸内海の流動模型水質分析、排水処理技術、その他。見学 兵庫県環境情報センター
4. 研修員の資格要件
  - (1) 閉鎖性海域の環境管理行政の経験を5年以上有し、現在閉鎖性海域の環境管理に従事している者
  - (2) 大学卒業あるいはそれに相当する者
  - (3) 26歳以上40歳未満の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA兵庫インターナショナルセンター
  - (2) 国際エメックスセンター
6. 日本語集中講座 有(40時間程度)
7. 他

## 環境モニタリング(水質)

### ENVIRONMENTAL MONITORING (WATER QUALITY)

J-98-00448 1998年9月15日～1998年11月8日 定員10名

1. 目的 開発途上国においても、都市化、工業化に伴い、水質汚染等の公害対策を講ずる重要性を認識しており、十分な対応を図るために水質モニタリング業務を担当する技術系職員の確保と養成が課題となっている。このような要請を踏まえ、わが国の水質汚濁の防止に関する経験と技術を生かしつつ、開発途上国の水質汚濁の未然防止に資すること。
2. 到達目標 研修員が帰国後、水質モニタリングを計画的かつ科学的にすすめるために必要な水質モニタリング計画を立案できるよう、計画の手法、水質汚濁物質の分析測定技法、必要な行政的措置等について知識と経験を習得する。
3. コース概要 コースは講義、討議、演習、分析測定の実習、見学等によって指導される。研修科目は、
  - (1) 日本の環境行政の概要及び水質保全行政の概要等
  - (2) 水質モニタリング概論
  - (3) 水質モニタリング計画
  - (4) 水質測定分析技術
  - (5) 水質測定データの活用、等
4. 研修員の資格要件
  - (1) 中央又は地方の政府機関において、水質保全行政に携わる上級職の地位にあるか、または将来同等の地位につく可能性があり、かつ3年以上の実務経験を有する技術者
  - (2) 大学で化学、化学工学、衛生工学、環境工学、環境科学又は生物を専攻した者、又は同程度の専門知識を有する者
  - (3) 25～35歳の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA東京国際研修センター
  - (2) 環境庁環境研修センター
6. 日本語集中講座 無
7. 他

### 環境技術(大気保全)

ENVIRONMENTAL ENGINEERING  
(AIR POLLUTION CONTROL)

J-98-00329 1999年1月25日～1999年3月14日 定員9名

1. 目的 本コースは、講義・見学等を通じ、わが国の大気汚染及びその対策についての技術的情報と大気保全行政を紹介することにより、参加各国が大気保全政策を技術的観点から改善するのに資することを目的とする。
2. 到達目標 本コースは、参加各国の中央又は地方の行政機関において、大気保全に直接携わる技術者を対象として、わが国の大気汚染対策技術、大気保全行政を紹介するとともに各国の実情に関する情報の交換を通して、帰国後、各国において大気汚染対策の計画立案に参画する中堅技術者の育成を目標とする。
3. コース概要 講義・実習・見学等により構成される。
  - (1) 我が国の実績紹介
  - (2) 地球規模の汚染問題
  - (3) 大気保全行政
  - (4) 環境基準
  - (5) 排出基準
  - (6) 民間による汚染防止対策
  - (7) 汚染防止技術等
4. 研修員の資格要件
  - (1) 中央または地方の行政機関で直接大気保全行政に携わる技術者で、かつ実務経験3年以上の者
  - (2) 大学卒又は同等の技術的資格を有する者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA八王子国際研修センター
  - (2) (財)日本環境衛生センター
6. 日本語集中講座 無
7. 他

### 大気汚染対策

AIR POLLUTION CONTROL

J-98-00382 1998年8月31日～1998年12月13日 定員9名

1. 目的 本コースでは、開発途上国における大気汚染対策の実施について、管理的立場にある技術系行政官を対象として、大気汚染対策に関する、1)測定技術、2)防止技術、3)予測技術、4)管理技術等について、より高度な学習と演習を行い、計画的・総合的な大気汚染対策技術を有する指導的技術系行政官を育成し、もって地球規模の環境汚染防止に貢献することを目的とする。
2. 到達目標
  - (1) 大気汚染防止のための法規制、開発との関わりなど、日本の事例により検証する
  - (2) 大気汚染にかかるガス状物質、粒子状物質などの測定技術を習得・検証する
  - (3) 大気汚染、特に硫黄酸化物、窒素酸化物、ばいじん防止技術を習得・検証する
  - (4) 大気汚染防止計画の基本となる予測技術などを習得・検証する
  - (5) 大気汚染対策を総合的・計画的に推進する等の環境管理能力を向上させる
3. コース概要 本コースは、地方自治体における大気汚染防止施策の経験、産業界の大気汚染防止技術の実績、大学の学術的蓄積を総合化して、大気汚染行政のノウハウを習得するところにある。これら総合的大気汚染技術を習得するため、工場の処理装置を利用した実習、工場見学、監視測定技術の研修等を講義と交互に行うスタイルをとっている。処理装置の維持管理についても、メーカーや工場の経験に基づき、理論講義も適宜行う。主な研修項目は以下のとおりである。1)公害の基礎、2)大気汚染防止技術、3)大気汚染測定技術、4)大気汚染予測技術、5)環境管理技術、6)排煙脱硫技術、7)測定技術、8)環境管理技術
4. 研修員の資格要件
  - (1) 大学を卒業した者、又はこれと同等の者
  - (2) 大気汚染防止行政の実務経験が5年以上の技術系行政官
  - (3) 年齢30歳～40歳の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA大阪国際センター
  - (2) (財)地球環境センター
  - (3) 大阪市環境保健局環境部
  - (4) 大阪市立環境科学研究所
6. 日本語集中講座 有(45時間)
7. 他

### 大気汚染源モニタリング実習

AIR POLLUTION SOURCE MONITORING PRACTICE

J-98-00470 1998年8月31日～1998年12月16日 定員9名

1. 目的 大気汚染防止に携わる技術者や行政官を対象に、大気汚染防止対策、大気汚染源モニタリング、大気分析等に関する環境行政施策や民間企業での現場実習・見学等により、大気汚染改善に必要な知識、技術を習得させるものである。
2. 到達目標
  - (1) 大気汚染のメカニズムを理解すること
  - (2) 大気汚染に関する行政施策を理解すること
  - (3) 産業別の各製造施設における各種汚染物質の発生機構や排出実態を理解すること
  - (4) 各製造施設に付随する大気汚染物質処理施設の構造や処理機構を理解すること
  - (5) 大気汚染物質の測定方法を理解すること
  - (6) 大気汚染防止施設の運転技術を理解すること
3. コース概要 講義、実習、見学等により構成される。
  - (1) 大気保全行政概論(北九州市と日本における大気汚染の歴史、大気汚染に係る法制度)
  - (2) 環境工学概論(燃焼工学概論、大気汚染物質の分析、大気汚染防止施設)
  - (3) 環境・大気モニタリング実習(気象と大気汚染、大気拡散理論、大気拡散シミュレーション)
  - (4) 大気汚染モニタリング研修(ダスト・SOx・燃焼試験、NOx測定、特定物質測定、有害物質測定)
4. 研修員の資格要件
  - (1) 大気汚染モニタリングに関して3年以上の経験、または同等の専門的知識を持つ技術者、あるいは行政官
  - (2) 大学卒業、または同等の者
  - (3) 40歳以下の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA九州国際センター
  - (2) (財)北九州国際技術協力協会
6. 日本語集中講座 北九州市
7. 他 有(25時間)

### 産業廃水処理技術

INDUSTRIAL WASTEWATER TREATMENT TECHNIQUE

J-98-00393 1998年7月21日～1998年11月29日 定員8名

1. 目的 開発途上国における産業の発展に伴う産業排水や生活排水による水質汚濁によって、生活環境や自然環境が悪化しつつあり、これら環境汚染の未然防止もしくは、効果的な改善対策の推進は重要な課題である。我が国の代表的な工業地帯である北九州地域の経験に基づいた、水質汚濁防止に関する施策や技術を提供することによって、それぞれの国情に適した対策を企画・推進する人材を育成し、途上国の健全な発展に寄与することを目的とするものである。
2. 到達目標
  - (1) 我が国の水質汚濁の沿革と、それに伴う公害規制の変遷を知ることによって、公害対策の重要性を認識できる。
  - (2) 水質汚濁発生メカニズムの理解と、処理に関する基礎概念が把握できる。
  - (3) 分析法の実習を通じて、廃水分析技術の習得と、それぞれの水質の特性が把握できる。
  - (4) 中和還元、沈降ろ過および油分除去法等の廃水処理設備の企画、設計ならびに施工に関する技術の習得ができる。
  - (5) 廃水処理設備の操業、保全ならびに処理の過程で発生する廃棄物の適正処分法等の管理技術が習得できる。
  - (6) 多くの企業見学・実習を通じ、各種の分野の廃水処理の実態を知ることによって実務面での応用技術が習得できる。
3. コース概要 講義・実習・見学等により構成される。
  - (1) 水質汚濁防止の基本(水質汚濁の歴史、水質規制と浄化対策、主要工場の廃水処理システム)
  - (2) 自動制御(パソコンの利用と応用法、シーケンス制御の実機プロセス、プロセス制御法)
  - (3) 廃水処理設備の基本計画(排水調査とデータ解析、処理試験とモデルテスト、処理方法の選定)
4. 研修員の資格要件
  - (1) 官公庁及び各種製造業の廃水処理担当技術者で3年以上の経験を持つ者、あるいは官公庁及び企業の現場管理者で、将来その分野を担当する予定の者
  - (2) 大学卒業(化学、機械、電気、及び土木専攻)もしくは同等の者
  - (3) 40歳以下の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA九州国際センター
  - (2) (財)北九州国際技術協力協会
6. 日本語集中講座 有(20時間)
7. 他

## 産業環境対策

### INDUSTRIAL POLLUTION CONTROL ENGINEERING

J-98-00311 1998年6月8日～1998年10月14日 定員8名

1. 目的 開発途上国の技術者を対象に、日本の環境問題の歴史的な過程、とりわけ研修実施地である北九州地域の経験をもとに、環境汚染が人体及び自然環境に与える影響、環境汚染の現状と環境行政施策について理解させるものである。加えて、地域の民間企業が発展過程において実施してきた環境汚染防止設備の改良、操作、管理等の技術を習得させることにより、それぞれの国情に適した環境行政施策の立案を支援し、環境汚染の未然防止に寄与することを目的としている。
2. 到達目標
  - (1) 環境汚染の発生機構が理解できる
  - (2) 環境汚染の人体や自然環境への影響が理解できる
  - (3) 種々の環境汚染物質の測定方法が理解できる
  - (4) 環境行政施策の立案ができる
  - (5) 産業別の製造プロセスが理解できる
  - (6) 産業別の各製造施設における各種汚染物質の発生機構や排出状態が理解できる
  - (7) 各製造施設に付随する汚染物質処理施設の構造や処理機構が理解できる
  - (8) これらを通じて環境汚染に係わる未然防止の重要性が認識できる
3. コース概要 講義、演習、野外演習、見学等により構成される。
  - (1) 環境行政(大気汚染対策、水質汚染対策、騒音・振動対策、廃棄物処理、環境アセスメント)
  - (2) 環境汚染の計測方法(大気汚染物質・水質汚染物質の計測実習)
  - (3) 企業における環境対策(化学・電力・鉄鋼・セメント業界)
  - (4) 環境対策の立案
4. 研修員の資格要件
  - (1) 政府の環境行政分野で3年以上の経験を有する者
  - (2) 大学の工学部卒業生、または同等
  - (3) 40歳以下の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA九州国際センター
  - (2) (財)北九州国際技術協力協会
6. 日本語集中講座 有(25時間)
7. 他

## 生活排水対策

### DOMESTIC WASTEWATER TREATMENT TECHNIQUES

J-98-00469 1998年8月24日～1998年12月6日 定員9名

1. 目的 本コースは、生活排水処理に携わる技術者または行政官を対象に、水質汚濁防止、水質分析、生活排水処理などに関する行政の取組を中心に学び、開発途上国の環境改善に必要な知識、技術を習得させるものである。
2. 到達目標
  - (1) 生活排水による環境汚染のメカニズムを理解すること
  - (2) 都市域における生活排水処理(し尿処理、下水処理、浄化槽、廃棄物処理、河川管理、上水管理)の概要を理解すること
  - (3) 生活排水に関する環境汚染の測定方法を習得すること
  - (4) 生活排水に関する政策対応を策定すること
  - (5) 生活排水処理施設の運転技術を理解すること
  - (6) 生活排水に関する汚染予防策の重要性を理解すること
3. コース概要 講義・実習・見学により構成される。
  - (1) 地方行政(地方自治行政のしくみと実態、北九州市役所の環境行政組織と国際協力)
  - (2) 上水道研修(北九州市の水道事業と施設の概要、上水道の水質管理、浄水処理の方法及び施設見学)
  - (3) 下水道技術研修(北九州市の下水道総論、下水道施設見学、下水道計画・演習)
  - (4) 浄化槽技術研修(生活排水処理における浄化槽の位置付け、浄化槽の概要)
4. 研修員の資格要件
  - (1) 生活排水処理に関して、3年以上の経験、または同等の専門的知識を持つ技術者、または行政官
  - (2) 大学卒業、あるいは同等の者
  - (3) 40歳以下の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA九州国際センター
  - (2) (財)北九州国際技術協力協会
  - (3) 北九州市役所
6. 日本語集中講座 有(25時間)
7. 他

## 環境放射能分析

### ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY ANALYSIS AND MEASUREMENT

J-98-00454 1998年9月8日～1998年10月17日 定員5名

1. 目的 開発途上国においても原子力施設が建設、運用されあるいは計画されている中、環境における放射線(能)の監視を図る技術を向上させるため、当分野における途上国のニーズと合わせ、参加者に環境放射能分析についてのより高度な知識と技術を移転することを目的とする。
2. 到達目標
  - (1) 環境放射能分析の基礎について理解する
  - (2) 環境試料の採取法・前処理法について学ぶ
  - (3) 環境放射線の測定法について学ぶ
  - (4) 環境問題への理解を深める
3. コース概要 研修は、講義、実習、視察により構成される。研修項目は以下の通り。1)環境放射能分析の基礎、2)環境試料の採取・前処理法、3)放射性ストロンチウム分析法、4)Ge半導体検出器によるγ線スペクトロメトリー、5)ウラン分析法、6)トリチウム分析法、7)空間放射線等の測定、等。
4. 研修員の資格要件
  - (1) 環境放射能分析の分野に従事している者
  - (2) 大学の理工系を卒業、又はそれと同等以上の学力を有する者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA東京国際研修センター
  - (2) (財)日本分析センター
6. 日本語集中講座 無
7. 他

## 自然保護管理

### NATURE CONSERVATION AND NATURAL PARKS MANAGEMENT

J-98-00449 1998年8月25日～1998年9月27日 定員9名

1. 目的 開発途上国の自然保護を担当する中堅専門技術者に対して、自国における自然資源保護の意識を高揚し、地域に即した保護地域の設定・管理及び自然資源調査管理の遂行並びに湿地及びそこに生息する野生生物の保全をめざすための国際協力プロジェクトの推進に資する人材を育成する。
2. 到達目標
  - (1) 自国における自然保護の分野において指導的役割を果たすことが可能となるように保護区域の設定、自然資源調査に関する自然保護の基礎となる技術を習得すること
  - (2) 当該分野における国際協力プロジェクトの推進など、我が国との連携を密にできるようになること
3. コース概要 本コースは日本の自然保護行政と自然公園管理の紹介に焦点を当て、研修員との意見交換を図る。研修科目は、自然公園等計画・保護・管理、野生生物保護管理体系、森林保護、日本の自然保護運動(野鳥保護を中心とした運動)、エコツーリズム、湿原の国立公園及び鳥獣管理など。
4. 研修員の資格要件
  - (1) 現在、政府もしくはその関係機関において、自然保護行政、野生生物保護行政に直接関わっており、かつ5年以上の経験を有している者
  - (2) 45歳以下の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA東京国際研修センター
  - (2) 環境庁(自然保護局)
6. 日本語集中講座 無
7. 他

環境行政  
ENVIRONMENTAL ADMINISTRATION

J-98-00506 1993年9月29日～1998年11月22日 定員9名

1. 目的 開発途上国の環境政策の策定にかかわる行政官を対象に、我が国の環境行政の現状を講義、施設見学等を通じて紹介すると共に、参加各国の環境行政の現状、今後の在り方についての意見交換を行うことにより、今後の開発途上国における環境行政の進展に寄与する。
2. 到達目標 環境保全に関する対策・行政を地方自治体の役割を含めて理解を深め、自国に合ったアクションプランを作成する。
3. コース概要 本コースは我が国の環境行政の紹介を中心とする講義により構成される。研修項目は、我が国の環境政策、環境と経済、環境影響評価制度、地球環境問題への取組、地方自治体における環境政策、環境保全対策、他。
4. 研修員の資格要件
  - (1) 政府あるいは政府関係機関において環境政策に係わる企画立案に直接携わっており、当該分野で少なくとも5年の経験を有する者
  - (2) 大学卒業または同等の教育を受けた者
  - (3) 30～40歳の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA東京国際研修センター
  - (2) (財)日本環境衛生センター
  - (3) 環境庁
6. 日本語集中講座 無
7. 他

環境影響評価  
ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT

J-98-00476 1998年5月26日～1998年7月1日 定員10名

1. 目的 我が国の環境アセスメントについての経験と技術を生かしつつ、開発途上国の環境アセスメント技術の向上を図るとともに、各国のおかれている状況に応じて、適切な環境アセスメントの実施について、その方策を見いだすための技術的な職員確保・養成、及び制度の実際的な運用の在り方の習得を目的とする。
2. 到達目標
  - (1) 日本の環境アセスメントの運用システムとその背景を理解する
  - (2) 日本における環境アセスメントシステムの役割とそれがどの程度環境保護に役立っているかを理解する
  - (3) 環境アセスメント実施のために必要不可欠な知識及び技術的手法を学ぶ
  - (4) 日本及び開発途上国における環境アセスメント実施状況について知見を得る
  - (5) 基本的な環境アセスメント技術のモデルケースを学ぶ
  - (6) 開発途上国の持続可能な開発を目的とした環境アセスメント運用方法について、講義を通じて方策を学ぶ
  - (7) 開発のための制度的要素など、環境アセスメントに関連した事柄についても、議論を通じ方向性を習得する
3. コース概要 講義、ケーススタディ、見学旅行、総合演習により構成される。研修項目は以下の通り。1)特別講演、2)環境アセスメントの実施、3)環境アセスメント技術、4)開発政策に伴う環境アセスメント、5)ケーススタディと現地見学旅行、6)総合演習
4. 研修員の資格要件
  - (1) 政府又は公的機関で、環境アセスメントに直接携わっており、かつ3年以上の経験を有する者
  - (2) 大学卒業または当該分野においてこれと同等の者
  - (3) 45歳以下の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA東京国際研修センター
  - (2) 環境庁
  - (3) (社)海外環境協力センター
6. 日本語集中講座 無
7. 他

オゾン層保護と対策技術  
SEMINAR ON OZONE LAYER PROTECTION AND APPLICABLE TECHNIQUES

J-98-00447 1999年1月19日～1999年3月6日 定員18名

1. 目的 ウィーン条約、モントリオール議定書の精神に基づき、オゾン層の破壊に関する最新の科学的知見や国内的法律、制度施策、削減技術、対策事例、財政等を、講義、見学、討議等を通じて解説することにより、議定書の円滑な参加促進を支援することを目的に実施する。本コースは、1990年に始まったオゾン層保護対策セミナーとオゾン層破壊物質削減技術コースを統合し1997年度から再スタートしたものである。
2. 到達目標
  - (1) オゾン層の存在意義とその破壊の基礎知識に基づいて、オゾン層保護の意義を理解し、その対策に必要な関連知識、日本における規制、規制対象物質に係わる代替品及び代替技術への理解を深める
  - (2) オゾン層破壊に関する状況把握(地球の視野から)、日本の法規制、代替技術開発の現状紹介を通じて参加国にとって適正な技術と法的措置の探究、国際的なオゾン層保護活動への参加ができる
3. コース概要 講義・視察を中心に構成される。主な研修項目は、オゾン層の存在と破壊の現状、オゾン層保護対策、規制物質とその代替品、各用途分野における対応等。研修終了時に各研修員が自国の貢献策の方向性をとりまとめ発表し、講師を含む研修参加者が相互に検討し、研修を総括する。
4. 研修員の資格要件
  - (1) 産業政策・環境対策を通じてオゾン層保護に携わる行政官であること
  - (2) 35歳～45歳の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA東京国際研修センター
  - (2) 通商産業省及び環境庁 大気保全局企画課 広域大気管理室
  - (3) オゾン層保護対策産業協議会(JICOP)及び(財)日本環境衛生センター
6. 日本語集中講座 無
7. 他

地球温暖化対策コース  
TRAINING COURSE TO DEVELOP NATIONAL INVENTORIES AND STRATEGIES AGAINST CLIMATE CHANGE

J-98-00572 1999年1月11日～1999年2月27日 定員15名

1. 目的 本コースは、開発途上諸国に対し、気候変動枠組み条約についての科学的、技術的知見の最新情報を提供し、併せて我が国の対応策を紹介することにより、同諸国の気候変動枠組み条約への加盟及び気候変動枠組み条約により課せられる債務の遂行を支援するものである。又、本コースは、平成4年度から8年度にかけて実施された地球温暖化セミナーを大幅に組み替えし、平成9年度から実施されたものである。
2. 到達目標 温室効果ガス目録を自ら作成し得るような技能の養成及び温暖化対策戦略の策定のために必要な情報の提供及び技能の養成。
3. コース概要 以下の諸点について講義、討論及び視察旅行を実施する。共通 気候変動枠組み条約の概要、IPCC第2次評価報告書の要点及び我が国の温暖化問題への取り組み等。目録 IPCCガイドラインの概説、各種温室効果ガス排出量の算定手法等。戦略 各種政策・措置のオプション、我が国の地球温暖化対策の現状等。
4. 研修員の資格要件
  - (1) 現在行政機関において、地球温暖化問題を担当している職員
  - (2) 大学卒業または同等の学歴を有する者
  - (3) 年齢は35歳から45歳まで
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA国際協力総合研修所 業務課
  - (2) 環境庁 地球環境部環境保全対策課
  - (3) (財)日本気象協会
6. 日本語集中講座 無し
7. 他



統計実務 II  
PRACTICAL STATISTICS II

J-98-00060 1998年9月27日～1999年3月20日 定員33名

1. 目的 主としてアジア太平洋地域諸国における社会経済の発展に必要な統計の整備・充実を図る見地から、各国政府統計職員に対して統計に関する実地研修を行い、優れた人材を育成することを目的とする。
2. 到達目標
  - (1) 「データ収集手法」、「データの取りまとめ及び発表」、「解釈、解析及び普及」等の統計に関する方法論を修得すること
  - (2) 「統計の手法及び実務」、「経済統計及び国民経済計算」、「人口・社会統計」及び「統計のコンピュータ処理」を修得すること
  - (3) 統計の解析及び解釈を含めた実務的報告書の作成技術を修得すること
3. コース概要 研修項目は次の通り。1)統計手法、2)統計実務及び標本抽出法、3)経済統計、4)国民経済計算、5)人口・社会統計、6)自動データ処理、7)選択科目(統計理論及び標本抽出法、経済統計及び応用分析、国民経済計算、人口統計分析)、8)プロジェクト・ワーク、9)特別講義、10)実地研修、11)その他。尚、本コースの講義は、SIAPの専任講師及び特別講師により実施する。
4. 研修員の資格要件
  - (1) 統計学、経済学又は社会学を専攻した大学卒業生、又は、それと同等の知識・経験を有する者
  - (2) 基礎数学について十分な知識を有する者
  - (3) 25歳以上35歳以下の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA東京国際研修センター
  - (2) アジア太平洋統計研修所(SIAP)
6. 日本語集中講座 無
7. 他 本コースはJICAとSIAPとで合同実施され、主としてESCAP諸国を対象とする。

研修指導官のためのADP  
AUTOMATIC DATA PROCESSING FOR TRAINERS

J-98-00254 1998年5月5日～1998年7月12日 定員20名

1. 目的 近年、国際連合アジア太平洋経済社会委員会(ESCAP)域内諸国においてコンピュータに関する知識・技能の研修を行う職員の養成が急務となっており、コンピュータによる統計データ処理を担当する職員の研修に従事する統計職員に、ソフトウェアに関する知識を付与するとともに、他の統計職員に対して研修を行うためのプレゼンテーション技法及び研修計画の策定方法を修得させる。
2. 到達目標
  - (1) コンピュータによるデータ処理の理論及び統計部局における業務に関する有用なソフトウェア・パッケージに精通すること
  - (2) 研修指導の理論及び手法に関する技術を向上させること
  - (3) 自国において研修指導を行うための研修計画を作成すること
3. コース概要 講義・演習・プレゼンテーションに重点をおく。
  - (1) データベース・ファイルの利用及び管理に関する基礎知識の習得
  - (2) データの入力、編集、分析及びプレゼンテーションのためのソフトウェアに関する知識の習得
  - (3) プレゼンテーション研修
4. 研修員の資格要件
  - (1) コンピュータによる統計データ処理を担当する職員に現在従事し、または将来その予定がある中級レベルの統計職員
  - (2) 大学で統計学を専攻したこと、又はこれと同等の知識・経験を有する者
  - (3) 40歳未満の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA東京国際研修センター
  - (2) 国連アジア太平洋統計研修所(SIAP)
6. 日本語集中講座 無
7. 他 本コースはJICAとSIAPとで合同実施され、主としてESCAP諸国を対象とする。

統計の解析及び解釈  
ANALYSIS AND INTERPRETATION OF STATISTICS

J-98-00567 1998年7月14日～1998年9月19日 定員10名

1. 目的 ESCAP域内諸国の中級及び上級統計職員を対象として、数理的統計解析理論及びコンピュータを使用した実践的解析手法を体系的に教授するとともに、実例演習等を通じてその解析結果を統計の利用者に明解に解説できる技法を修得させ、実際の問題に対処しうる応用能力の充実・強化を図る。
2. 到達目標
  - (1) 探索的データ解析に関する知識の修得
  - (2) 政策立案過程において利用される統計の解析及び解釈に関する知識及び技能の修得
  - (3) 統計データの解析及び解釈の結果を踏まえたレポート作成に関する知識及び技能の修得
3. コース概要 講義並びにコンピュータを利用した演習及びワークショップ/セミナーに重点を置いている。1)統計手法、2)経済統計、3)国民経済計算、4)人口・社会統計、5)人間開発指標、6)自動データ処理(ADP)、7)日本の統計制度の発達、8)レポート作成法、9)プレゼンテーション技法、10)プロジェクト・ワーク
4. 研修員の資格要件
  - (1) センサス、統計調査に関連する業務又は各種の統計データの処理業務に最低5年間の経験を有する統計主管部局の中級及び上級統計職員
  - (2) 基本的な統計及びマイクロコンピュータに関する十分な知識を有する者
  - (3) 大学で統計学、数学、経済学又は社会学を専攻した者、SIAPの統計実務(一般統計)コースを終了した者、若しくは各種の専門分野で資格を有している者
  - (4) 30歳以上45歳以下の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA東京国際研修センター
  - (2) 国連アジア太平洋統計研修所(SIAP)
6. 日本語集中講座 無
7. 他 本コースはJICAとSIAPとで合同実施され、主としてESCAP諸国を対象とする。

エレクトロニクス技術  
ELECTRONICS ENGINEERING (MICROCOMPUTER)

J-98-00431 1998年11月9日～1999年2月17日 定員10名

1. 目的 マイクロコンピュータに関する、デジタル回路、インターフェイス技法、デバック・テスト技法、コンピューターネットワーク、プログラミング等の高度かつ実用的な知識、技術の習得を通じ、質の高いマイクロプロセッサ技術者の養成に寄与する。
2. 到達目標 次の主要技術、知識の修得を目標とする。
  - (1) マイクロプロセッサのアセンブリ言語を使い、プログラムを設計する基礎技術
  - (2) 光センサー入力とモーター出力とを用いて、自立制御の自動車を設計する応用技術
  - (3) C言語、HTML言語などの高級言語に関する応用知識
  - (4) ネットワークとマルチメディアとに関する応用技術
3. コース概要 講義、演習、実験、研修旅行等により構成される。札幌市エレクトロニクスセンターを主たる実施場所として、施設内設置の各種機材を活用しながら研修を行う。また、個々の研修員にコンピューターを貸与し、研修効率の向上を図ることとする。講義、演習、実験を通じて修得した諸理論及び技術の理解と我が国における技術の普及課程、現状把握、さらには人々とのふれあいを通じて日本についての理解を深めていくため、実習及び研修視察旅行を実施する。
4. 研修員の資格要件
  - (1) DOSまたはWindowsとテキスト・エディターが自由に使いこなせること
  - (2) パーソナル・コンピューターやハードウェア開発の経験が3年以上ある「設計技術者」又は「開発技術者」
  - (3) C言語又はアセンブリ言語を使用してプログラムを開発した経験のあること
  - (4) デジタル回路又はプリント基板の設計・開発の経験があること
  - (5) 最近10年以内に大学又は短大の電気・電子・情報系の学部を卒業している者
  - (6) 年齢25歳以上30歳以下の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA北海道国際センター(札幌)
  - (2) (財)札幌エレクトロニクスセンター
6. 日本語集中講座 無
7. 他 実習については、札幌テクノパーク内のソフトウェアハウス数社の協力を得て実施する。

OA化推進  
OFFICE AUTOMATION PROMOTION

J-98-00485 1998年8月3日～1998年10月4日 定員9名

1. 目的 コンピュータ利用やオフィス・オートメーション(OA)を進めるためには、現在の業務のやり方をそのままコンピュータシステム化するだけでは十分な成果を上げることができない。そのため、本コースでは、コンピュータ利用やOA化を進めるために必要な概念、業務設計方法などについての講義・演習・見学等を実施する。なお、本年度より創設国をJICA事務所のある国とし、援助受入窓口機関の行政官を研修員として受け入れることによりOA化による業務革新を推進できる人材の育成を図る。
2. 到達目標 1)日本での情報化の進展と、日本の行政におけるコンピュータ利用の考え方などを理解する。2)OA化の一つであるレコードマネジメント手法を理解する。3)コンピュータを利用するOA化の基本的考え方およびその進め方、効果について理解する。4)OA化のためのシステム設計手順について実務的知識を習得する。5)システム開発を予定の納期、コスト、品質で行うためのプロジェクトマネジメントの方法について習得する。6)OA化の中で働く人々たちのためのOA化環境や労働環境について理解する。7)これからのコンピュータシステムの開発・利用にあたって、コンピュータ、ネットワーク、データベースなどの新しい技術動向、利用動向を理解する。
3. コース概要 本コースは講義、演習、見学を交え、実践的知識を習得できるようにしている。講義では主に日本の行政情報システムの現状、国の情報化の推進機能の現状などを、実習ではOA化システム設計の進め方を学ぶ。主要研修項目:1)日本の行政情報システム 2)オフィスの効率化 3)データ中心のシステム分析・設計 4)企業のOA化事例 5)情報システム部門の人材育成
4. 研修員の資格要件 1)大学を卒業した者、またはこれと同等の資格を有する者。2)当該国の援助窓口機関でOA化や情報システムの効果的な利用を通じて、各業務の仕事のやり方の改善、新しい仕組みの開発を計画している者(OA化推進のためのプロジェクトリーダー) ※ただし a. コンピュータ(情報システム)部門で、コンピュータに関連する業務に専門的に従事している管理者、SE(システムエンジニア)、プログラマーは除く。b. 本コースの参加者は、コンピュータの深い専門知識を持った管理者である必要はないが、少なくともパーソナルコンピュータについての基礎知識や「Database Management System」、「Spread Sheet」について簡単なオペレーションも含めて理解していることが望ましい。3)年齢15歳以下の者。
5. 主な研修実施機関  
(1) JICA大阪国際センター  
(2) (財)関西情報センター
6. 日本語集中講座 有(25時間)
7. 他

コンピュータ(システムアナリスト(A))  
COMPUTER (SYSTEM ANALYST (A))

J-98-00562 1998年4月16日～1998年8月2日 定員12名

1. 目的 本コースでは、情報処理システムの計画、分析/設計、試験を総合的に行うシステムアナリストを育成する。
2. 到達目標  
(1) システム開発のプロジェクトを管理できる  
(2) システムの分析、設計ができる  
(3) システムの計画からシステムテストまでの工程を計画し、管理できる  
(4) システムの品質を見積り、評価できる
3. コース概要 本コースは講義、演習、ワークショップと研修旅行を主体に実施される。主な研修科目は、1)業務分析、2)データ通信概論、3)LAN設計概論、4)WAN設計概論、5)GUIビルダー、6)アプリケーションシステム設計、7)C/Sシステム設計、8)CASE概論、9)構造化システム分析、10)構造化システム設計、11)データベースシステム設計、12)信頼性設計、13)性能設計、14)テスト計画、15)プロジェクト管理、16)システム監査、17)ケーススタディ、18)プロジェクト管理シミュレーション、19)特別講義、動向科目等。
4. 研修員の資格要件  
(1) 大学卒業または大学卒業者と同等の学力を有する者  
(2) 3～7年のシステム開発経験を有し、かつプログラミング経験を有する者  
(3) システムアナリストとして予定されている者  
(4) 35歳以下の者
5. 主な研修実施機関  
(1) JICA沖縄国際センター  
(2) 日本電信電話株式会社  
(3) 富士通株式会社
6. 日本語集中講座 無
7. 他

コンピュータ(情報処理部門管理者)  
COMPUTER (DP DIVISION MANAGER)

J-98-00555 1998年8月27日～1998年11月11日 定員13名

1. 目的 経験が1年以内の情報処理部門の管理者、又はこれからなるうとする人を対象に情報処理システムの計画、管理、運用を担当する情報処理部門管理者又はプロジェクトマネージャーを育成する。
2. 到達目標  
(1) 現在のシステムの問題点を発見解決し、新たなシステムの開発計画を作成できる  
(2) システムの開発プロジェクトを組織し、管理できる  
(3) システム開発部門の資源効率やセキュリティを評価できる
3. コース概要 本コースは講義、演習、研修旅行を主体に実施される。主な研修科目は、1)業務分析、2)DSS、3)クライアントサーバシステム設計、4)テスト計画、5)プロジェクト管理、6)運用管理、7)システム監査、8)ケーススタディ、9)プロジェクト管理シミュレーション、10)特別講義、動向科目、プレゼンテーショントレーニング等。
4. 研修員の資格要件  
(1) 大学卒業または大学卒業者と同等の学力を有する者  
(2) 情報処理部門の管理者でまたはプロジェクトマネージャーとしての経験が1年未満の者あるいは予定されている者  
(3) システム開発、運用経験3年以上の者  
(4) 30歳以上45歳未満の者
5. 主な研修実施機関  
(1) JICA沖縄国際センター  
(2) 日本電信電話株式会社  
(3) 富士通株式会社
6. 日本語集中講座 無
7. 他

コンピュータ(システムアナリスト(B))  
COMPUTER (SYSTEM ANALYST (B))

J-98-00563 1998年11月26日～1999年3月20日 定員13名

1. 目的 本コースでは、情報処理システムの計画、分析/設計、試験を総合的に行うシステムアナリストを育成する。
2. 到達目標  
(1) システム開発のプロジェクトを管理できる  
(2) システムの分析、設計ができる  
(3) システムの計画からシステムテストまでの工程を計画し、管理できる  
(4) システムの品質を見積り、評価できる
3. コース概要 本コースは講義、演習、ワークショップと研修旅行を主体に実施される。主な研修科目は、1)業務分析、2)データ通信概論、3)LAN設計概論、4)WAN設計概論、5)GUIビルダー、6)アプリケーションシステム設計、7)C/Sシステム設計、8)CASE概論、9)構造化システム分析、10)構造化システム設計、11)データベースシステム設計、12)信頼性設計、13)性能設計、14)テスト計画、15)プロジェクト管理、16)システム監査、17)ケーススタディ、18)プロジェクト管理シミュレーション、19)特別講義、動向科目等。
4. 研修員の資格要件  
(1) 大学卒業または大学卒業者と同等の学力を有する者  
(2) 3～7年のシステム開発経験を有し、かつプログラミング経験を有する者  
(3) システムアナリストとして予定されている者  
(4) 35歳以下の者
5. 主な研修実施機関  
(1) JICA沖縄国際センター  
(2) 日本電信電話株式会社  
(3) 富士通株式会社
6. 日本語集中講座 無
7. 他

コンピュータ(ネットワーク技術者(A))  
COMPUTER (NETWORK ENGINEER (A))

J-98-00564 1998年5月21日～1998年9月25日 定員8名

1. 目的 本コースでは、ネットワーク技術者及びネットワーク技術に携わる予定の者を対象に、LAN、WANを含むネットワークの操作、設置及び設計についての技術を習得させる。また、インターネットを含む最新動向技術について紹介する。
2. 到達目標  
(1) ネットワークにおけるソフトウェア、ハードウェアの機能を理解し、操作できる  
(2) 与えられた要件を基に、ネットワークを構築できる  
(3) ネットワークの機能及び品質を評価・管理できる  
(4) インターネットにおけるWWWサーバの開発ができる
3. コース概要 本コースは、講義、演習、ワークショップと研修旅行を主体に実施される。主な研修科目は、1)データ通信システム概要、2)LAN設計概要、3)WAN設計概要、4)クライアント/サーバシステム設計、5)信頼設計、6)性能設計、7)UNIXネットワーク機能、8)PCネットワーク機能、9)ネットワークオペレーティングシステム基礎、10)ネットワークOS相互接続、11)インターネット導入、12)テスト計画、13)PC-OS概論、14)UNIX概論、15)ネットワーク管理、16)LANアナライザ使用法、17)ネットワーク設計実習、18)特別講義、動向科目等。
4. 研修員の資格要件  
(1) 大学卒業または同等の学力を有する者  
(2) 1～3年のシステム開発・管理経験を有する者  
(3) ネットワークの設計、設置及び管理に携わる予定の者。または同分野での3年以下の経験を有する者  
(4) 35歳以下の者
5. 主な研修実施機関  
(1) JICA沖縄国際センター  
(2) 日本電信電話株式会社  
(3) 富士通株式会社
6. 日本語集中講座 無
7. 他

コンピュータ(ネットワーク技術者(B))  
COMPUTER (NETWORK ENGINEER (B))

J-98-00565 1998年10月22日～1999年3月7日 定員12名

1. 目的 本コースでは、ネットワーク技術者及びネットワーク技術に携わる予定の者を対象に、LAN、WANを含むネットワークの操作、設置及び設計についての技術を習得させる。また、インターネットを含む最新動向技術について紹介する。
2. 到達目標  
(1) ネットワークにおけるソフトウェア、ハードウェアの機能を理解し、操作できる  
(2) 与えられた要件を基に、ネットワークを構築できる  
(3) ネットワークの機能及び品質を評価・管理できる  
(4) インターネットにおけるWWWサーバの開発ができる
3. コース概要 本コースは、講義、演習、ワークショップと研修旅行を主体に実施される。主な研修科目は、1)データ通信システム概要、2)LAN設計概要、3)WAN設計概要、4)クライアント/サーバシステム設計、5)信頼設計、6)性能設計、7)UNIXネットワーク機能、8)PCネットワーク機能、9)ネットワークオペレーティングシステム基礎、10)ネットワークOS相互接続、11)インターネット導入、12)テスト計画、13)PC-OS概論、14)UNIX概論、15)ネットワーク管理、16)LANアナライザ使用法、17)ネットワーク設計実習、18)特別講義、動向科目等。
4. 研修員の資格要件  
(1) 大学卒業または同等の学力を有する者  
(2) 1～3年のシステム開発・管理経験を有する者  
(3) ネットワークの設計、設置及び管理に携わる予定の者。または同分野での3年以下の経験を有する者  
(4) 35歳以下の者
5. 主な研修実施機関  
(1) JICA沖縄国際センター  
(2) 日本電信電話株式会社  
(3) 富士通株式会社
6. 日本語集中講座 無
7. 他

コンピュータ(オンラインデータベースシステム設計者)  
COMPUTER (ONLINE DATABASE SYSTEM DESIGNER)

J-98-00559 1998年5月7日～1998年10月4日 定員10名

1. 目的 本コースでは、UNIXを中心としたリアルタイム性及び高信頼性を要求される、オンラインシステムの設計開発を担当する技術者を育成する。
2. 到達目標  
(1) UNIXシステムのハード及びソフトを使用できる  
(2) 与えられた要件を基に、リアルタイム性及び高信頼性を追求したシステムの設計開発ができる  
(3) システムの機能及び品質を評価できる
3. コース概要 本コースは、講義、演習、ワークショップと研修旅行を主体に実施される。主な研修科目は、1)CASE概要、2)構造化システム分析、3)構造化システム設計、4)情報通信システム概要、5)LAN設計概要、6)WAN設計概要、7)性能設計、8)クライアント/サーバシステム設計、9)分散DB概論、10)UNIXデータベースシステム機能、11)UNIXデータベースシステム設計、12)UNIXデータベース運用管理、13)UNIXネットワーク機能、14)UNIXデータベースチューニング、15)オンライントランザクション処理概論、16)Cプログラミング、17)UNIXシェルスクリプティング、18)UNIXクライアントアプリケーションプログラミング、19)UNIXデータベースシステム創成、20)UNIXサーバデータベースプログラミング、21)テスト計画、22)プロジェクト管理、23)システム開発総合演習、24)特別講義、動向科目等。
4. 研修員の資格要件  
(1) 大学卒業または同等の学力を有する者  
(2) 1～3年のシステム開発経験及び、3年以上のプログラミング経験を有する者。またプログラミングについては1年以上のC言語の経験を有する者  
(3) UNIXシステムの開発経験を有する者  
(4) UNIXを中心としたリアルタイム性を追求したシステムの開発を担当する予定者  
(5) 35歳以下の者
5. 主な研修実施機関  
(1) JICA沖縄国際センター  
(2) 日本電信電話株式会社  
(3) 富士通株式会社
6. 日本語集中講座 無
7. 他

コンピュータ(情報処理技術インストラクタ)  
COMPUTER (INSTRUCTOR)

J-98-00556 1998年10月8日～1999年3月31日 定員12名

1. 目的 情報処理研修コースを担当するインストラクターを対象に、講義、演習、ワークショップ及び見学を通じ、情報処理委員の研修を担当するインストラクターに必要なコースの企画、教材開発手法、技術指導法及び情報処理システム開発の基本的技術の習得を図る。
2. 到達目標  
(1) 情報処理研修コースの企画、教材開発ができる  
(2) 情報処理研修コースのインストラクションができる  
(3) 情報処理システムの開発に関する基本的な技術を習得する
3. コース概要 講義、演習、ワークショップ及び見学により構成される。インストラクション関連では、カリキュラム/コースの設計科目、教材開発科目、プレゼンテーション科目等を講義並びに演習を通じ習得を図る。システム関連では、システム設計科目、プログラミング科目、システム評価科目等のシステム開発に関する基本的な技術を講義並びに演習を通して習得を図る。
4. 研修員の資格要件  
(1) 大学卒業または同等の学力を有する者  
(2) 1～3年のシステム開発経験を有し、かつプログラミング経験を1年以上有する者  
(3) インストラクターの予定者  
(4) 年齢35歳以下の者
5. 主な研修実施機関  
(1) JICA沖縄国際センター  
(2) 日本電信電話株式会社  
(3) 富士通株式会社
6. 日本語集中講座 無
7. 他

コンピュータ(UNIXサーバシステム設計者(A))  
COMPUTER (UNIX SERVER SYSTEM DESIGNER (A))

J-98-00560 1998年5月7日～1998年10月12日 定員11名

1. 目的 本コースでは、UNIXを利用して、クライアント/サーバシステムの設計開発を担当する技術者を育成する。
2. 到達目標  
(1) UNIXシステムのハード及びソフトを使用できる  
(2) 与えられた要件を基に、C言語、4GLを使用し、高度かつ大規模なクライアント/サーバシステムを設計開発できる。データベースシステムを設計・開発できる  
(3) システムの機能及び品質を評価できる
3. コース概要 本コースは、講義、演習、ワークショップと研修旅行を主体に実施される。主な研修科目は、1)データ通信概論、2)LAN設計概論、3)WAN設計概論、4)CASE概論、5)システム分析、6)システム設計、7)性能設計、8)C/Sシステム設計、9)分散DB概論、10)UNIXデータベース使用法、11)データベース設計、12)UNIXデータベース運用、13)Cプログラミング、14)UNIXシェルプログラミング、15)UNIXクライアントアプリケーションプログラミング、16)UNIXデータベース創成、17)LAN構築実習、18)ネットワーク運用基礎、19)ネットワークOS相互接続、20)インターネット導入、21)テスト計画、22)PC/OS概論、23)UNIX概論、24)プロジェクト管理、25)システム開発総合演習、26)特別講義、動向科目等。
4. 研修員の資格要件  
(1) 大学卒業または同等の学力を有する者  
(2) 1～3年の情報処理システムの開発経験及び3年以上のプログラミング経験がある者  
(3) UNIX環境のもとでシステム開発を担当する予定がある者  
(4) 35歳以下の者
5. 主な研修実施機関  
(1) JICA沖縄国際センター  
(2) 日本電信電話株式会社  
(3) 富士通株式会社
6. 日本語集中講座 無
7. 他

コンピュータ(UNIXサーバシステム設計者(B))  
COMPUTER (UNIX SERVER SYSTEM DESIGNER (B))

J-98-00561 1998年10月8日～1999年3月26日 定員13名

1. 目的 本コースでは、UNIXを利用して、クライアント/サーバシステムの設計開発を担当する技術者を育成する。
2. 到達目標  
(1) UNIXシステムのハード及びソフトを使用できる  
(2) 与えられた要件を基に、C言語、4GLを使用し、高度かつ大規模なクライアント/サーバシステムを設計開発できる。データベースシステムを設計・開発できる  
(3) システムの機能及び品質を評価できる
3. コース概要 本コースは、講義、演習、ワークショップと研修旅行を主体に実施される。主な研修科目は、1)データ通信概論、2)LAN設計概論、3)WAN設計概論、4)CASE概論、5)システム分析、6)システム設計、7)性能設計、8)C/Sシステム設計、9)分散DB概論、10)UNIXデータベース使用法、11)データベース設計、12)UNIXデータベース運用、13)Cプログラミング、14)UNIXシェルプログラミング、15)UNIXクライアントアプリケーションプログラミング、16)UNIXデータベース創成、17)LAN構築実習、18)ネットワーク運用基礎、19)ネットワークOS相互接続、20)インターネット導入、21)テスト計画、22)PC/OS概論、23)UNIX概論、24)プロジェクト管理、25)システム開発総合演習、26)特別講義、動向科目等。
4. 研修員の資格要件  
(1) 大学卒業または同等の学力を有する者  
(2) 1～3年の情報処理システムの開発経験及び3年以上のプログラミング経験がある者  
(3) UNIX環境のもとでシステム開発を担当する予定がある者  
(4) 35歳以下の者
5. 主な研修実施機関  
(1) JICA沖縄国際センター  
(2) 日本電信電話株式会社  
(3) 富士通株式会社
6. 日本語集中講座 無
7. 他

コンピュータ(PCサーバシステム設計者(A))  
COMPUTER (PC SERVER SYSTEM DESIGNER (A))

J-98-00557 1998年4月16日～1998年8月28日 定員10名

1. 目的 パソコン・ネットワークを使用しクライアント/サーバシステムの設計開発に携わっている技術者を対象に、システム分析/設計、LAN設計、システム評価、プログラミング等の知識と技術を習得させ、もって高度なクライアント/サーバシステムの設計開発できる技術者を育成する。
2. 到達目標  
(1) 与えられた要件を基に、C言語、4GLを使用し、高度なクライアント/サーバシステムを設計開発できる  
(2) パソコンネットワークのハード、ソフトを使用できる  
(3) システムの機能及び品質を評価できる
3. コース概要 研修科目は大きく分けると、  
(1) システム分析/システム設計  
(2) LAN設計  
(3) システム評価  
(4) プログラミングであり、講義並びに演習を通して習得をはかる。プログラミング科目では、C言語、4GLを利用する。また、システム開発総合実習により、習得した科目の内容の定着化を図るとともに実践的技術を身につける
4. 研修員の資格要件  
(1) 大学卒業または同等の学力を有する者  
(2) 1～3年のシステムの開発経験を有し、かつプログラミング経験を3年以上有する者  
(3) パソコンネットワークを使用してシステム開発を担当する者  
(4) 年齢35歳以下の者
5. 主な研修実施機関  
(1) JICA沖縄国際センター  
(2) 日本電信電話株式会社  
(3) 富士通株式会社
6. 日本語集中講座 無
7. 他

コンピュータ(PCサーバシステム設計者(B))  
COMPUTER (PC SERVER SYSTEM DESIGNER (B))

J-98-00558 1998年11月5日～1999年3月26日 定員13名

1. 目的 パソコン・ネットワークを使用しクライアント/サーバシステムの設計開発に携わっている技術者を対象に、システム分析/設計、LAN設計、システム評価、プログラミング等の知識と技術を習得させ、もって高度なクライアント/サーバシステムの設計開発できる技術者を育成する。
2. 到達目標  
(1) 与えられた要件を基に、C言語、4GLを使用し、高度なクライアント/サーバシステムを設計開発できる  
(2) パソコンネットワークのハード、ソフトを使用できる  
(3) システムの機能及び品質を評価できる
3. コース概要 研修科目は大きく分けると、  
(1) システム分析/システム設計  
(2) LAN設計  
(3) システム評価  
(4) プログラミングであり、講義並びに演習を通して習得をはかる。プログラミング科目では、C言語、4GLを利用する。また、システム開発総合実習により、習得した科目の内容の定着化を図るとともに実践的技術を身につける
4. 研修員の資格要件  
(1) 大学卒業または同等の学力を有する者  
(2) 1～3年のシステムの開発経験を有し、かつプログラミング経験を3年以上有する者  
(3) パソコンネットワークを使用してシステム開発を担当する者  
(4) 年齢35歳以下の者
5. 主な研修実施機関  
(1) JICA沖縄国際センター  
(2) 日本電信電話株式会社  
(3) 富士通株式会社
6. 日本語集中講座 無
7. 他

コンピュータ(PCアプリケーション設計者)  
COMPUTER (PC APPLICATION DESIGNER)

J-98-00566 1998年8月6日～1998年11月22日 定員13名

1. 目的 本コースでは、パソコンを用いた小規模システムの設計及び開発技術を習得させることを目的とする。
2. 到達目標  
(1) パソコンのためのソフトウェア及びハードウェアが使用できる  
(2) 与えられた要件を基に、4GLを用いた小規模システムの設計及び開発ができる  
(3) システムの機能及び品質を評価できる
3. コース概要 本コースは、講義、演習、ワークショップと研修旅行を主体に実施される。主な研修科目は、1)データ通信システム概要、2)LAN設計概要、3)CASE概要、4)構造化システム分析、5)構造化システム設計、6)データベースシステム設計、7)PCデータベース使用法、8)ACCESS使用法、9)PCネットワーク概論、10)ネットワークオペレーションシステム機能、11)アルゴリズム構築演習、12)テスト計画、13)PC-OS概論、14)プロジェクト管理、15)PCシステム開発総合演習、16)特別講義、動向科目等。
4. 研修員の資格要件  
(1) 大学卒業または同等の学力を有する者  
(2) 1～3年のプログラミング経験を有する者  
(3) パソコンネットワークを用いたシステム開発に携わる予定の者  
(4) 35歳以下の者
5. 主な研修実施機関  
(1) JICA沖縄国際センター  
(2) 日本電信電話株式会社  
(3) 富士通株式会社
6. 日本語集中講座 無
7. 他

上水道施設Ⅱ  
WATER SUPPLY ENGINEERING II

J-98-00100 1998年5月5日～1998年7月17日 定員10名

1. 目的 上水道は、衛生的な生活のために最も必要なものであるが、開発途上国では上水道制度に不十分な面がある。この上水道制度は各国の自然及び社会環境に応じて改善されなければならないが、そのためには上水道分野の経営、管理、設計が行える技術者が必要である。本コースでは、上記技術者を育成すべく講義及び実習等を通じて上水道技術に係わる知識の修得を図り、各国の上水道制度の向上改善に寄与する。
2. 到達目標 本コースでは水源から蛇口に至るまでの技術的な講義・実習・見学を行い、安全な水の確保に必要な水道供給計画、水道経営、浄水システム、管路設計、保守及び機械・電気設備の技術を習得する。
3. コース概要 東京での講義、実習、カントリー・レポート発表と地方研修旅行の二つに大別される。東京における講義では、コースの目的に沿って、各研修項目につき水道技術の理論及び知識を学ぶ。また、カントリー・レポートの発表については、研修員の自主的参加を促し、研修員間の意見交換によって各国の事情を理解し、問題の発見、解決を図る。研修旅行では、自らの目で日本の水道事情を確かめることにより講義で得た知識の裏付けを行うと共に、技術の自国への応用について検討することを主眼とする。
4. 研修員の資格要件  
(1) 現在表流水を使った上水道供給分野の業務に携わっており、政府、或いは水道事業者などの関係機関で管理者或いは上級技術者である者  
(2) 大学、専門学校、或いは同等の教育を受けた者
5. 主な研修実施機関  
(1) JICA東京国際研修センター  
(2) (社)日本水道協会
6. 日本語集中講座 無
7. 他

水道技術者養成  
WATERWORKS ENGINEERING

J-98-00573 1998年6月15日～1998年9月12日 定員8名

1. 目的 水源・取水施設・浄水施設・排水施設・給水設備などの水道全般に係わる基礎的知識を習得し、これらの総合的な計画の策定方法及び施設の運転及び維持管理に必要な技術を講義及び実習を通じて習得させ、途上国における清浄な飲料水の確保に寄与することを目的とする。
2. 到達目標 水道技術の基礎知識を理解し、分かりやすく説明ができるとともに、水道施設の機能を理解し、自国の建設改良計画及び維持管理体制の強化に結び付ける。
3. コース概要 講義、実習等により構成される。  
(1) 講義 水道行政及び経営(水道行政・経営の仕組み)、水道計画(水需要予測・水道システムの構成)、水源(水源の計画・維持管理)、浄水処理(浄水処理の概論と浄水施設の計画・維持管理)、配水管理(送・配水施設・配水管の計画・維持管理設計・施行管理)、給水管理(給水装置・漏水防止)、水質管理(水質管理の意義・手法)、地下水学(地下水理、地下水の概論)  
(2) 実習 浄水施設の設計(浄化システムの構成)、浄水施設の施行管理(工場現場)、管路の設計(管網計算等)、浄水場の運転(水質管理、薬注管理、ろ過池管理)、浄水場維持管理(設備・機器の点検・整備)、配水施設の維持管理(設備・機器の点検・整備)、漏水防止(漏水調査)、水質管理(ジャーテスター、オーダモニターバイオアッセイ)、水質試験(理化学試験、細菌検査、生物試験)、地下水探査(札幌市近郊)
4. 研修員の資格要件  
(1) 中央、地方政府または地方公共団体で水道行政・事業に従事している上級技術者  
(2) 大学を卒業または同等の学力を有し、3年以上の実務経験を有する者  
(3) 40歳以下の者
5. 主な研修実施機関  
(1) JICA北海道国際センター(札幌)  
(2) 札幌市水道局
6. 日本語集中講座 無
7. 他

下水道技術Ⅱ  
SEWAGE WORKS ENGINEERING II

J-98-00167 1998年8月18日～1998年11月11日 定員11名

1. 目的 発展途上国への技術協力計画の一環として日本政府によって設けられ、参加国の下水道技術の向上に寄与すべく実施するものである。具体的には研修参加者に対し、講義、設計演習、パーソナルプログラム、研修旅行を行うことにより、下水道の計画、設計、施工、維持管理の技術を修得させ、その資質の向上をはかる。
2. 到達目標 異なったバックグラウンドを持った研修員すべてに有効な研修になるよう、幅広い講義、演習、研修旅行などによって、以下のような到達目標を達成するものとする。1)下水道および下水処理に関する基礎的な知識を習得する。2)管渠、ポンプ場、下水道処理施設、汚泥処理施設の計画と設計の手順と方法を理解する。3)下水道の概略の計画設計を行える知識を修得する。4)工場排水の除害施設について必要な知識を修得する。5)水質分析の意義と方法論を理解する。6)下水処理、汚泥処理の最先端の技術の現況を理解する。
3. コース概要 上記目的を達成するため、講義、特別講義、演習、研修旅行、パーソナルプログラム、カントリー・レポートの発表、経験ある技術者との討議などを組み合わせて、研修を行う。主な項目は以下の通り。1)行政と国際協力、2)基本計画、3)管路施設、4)処理施設、5)高度処理等、6)産業排水、7)維持管理等。
4. 研修員の資格要件  
(1) 中央、地方政府又は政府機関で下水道業務に従事している上級技術者  
(2) 大学卒業または同等の学力を有し、3年以上の実務経験を有する者  
(3) 40歳以下の者
5. 主な研修実施機関  
(1) JICA東京国際研修センター  
(2) 建設省都市局下水道部  
(3) 日本下水道事業団
6. 日本語集中講座 無
7. 他 カントリー・レポートは研修員選抜とカントリー・レポート発表に必要である。

下水道維持管理  
OPERATION AND MAINTENANCE OF SEWERAGE FACILITIES

J-98-00585 1998年8月10日～1998年10月12日 定員6名

1. 目的 下水道事業に従事する技術系行政官を対象に、管渠・処理場の維持管理、資源(処理水・汚泥)の有効利用、工場排水の規制の知識と技術を修得させることにより、各国の指導的技術系行政官の資質向上に寄与し、下水道事業の適切な運営・管理に貢献することを目的とする。
2. 到達目標
  - (1) 下水道及び下水処理に関する基礎的な知識を修得すること
  - (2) 管渠・ポンプ場・下水処理施設の維持管理に必要な知識を修得すること
  - (3) 資源の有効利用の現状を理解すること
  - (4) 工場排水の処理及び除害施設について必要な知識を修得すること
3. コース概要 基本的に「標準活性汚泥法」を中心とした実習・演習等により構成される。
  - (1) 下水道の基礎概念
  - (2) 管渠の維持管理
  - (3) 処理場の維持管理
  - (4) 資源の利用
  - (5) 工場排水の規制
4. 研修員の資格要件
  - (1) 中央、地方政府又は地方公共団体に下水道業務に従事している上級技術者
  - (2) 大学卒業又は同等の学力を有し、3年以上の実務経験を有する者
  - (3) 40歳以下の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA北海道国際センター(札幌)
  - (2) 札幌市下水道局
6. 日本語集中講座
7. 他

廃棄物処理 II  
SOLID WASTE MANAGEMENT AND NIGHT SOIL TREATMENT II

J-98-00111 1998年5月19日～1998年7月24日 定員10名

1. 目的 本コースは、開発途上国の当該分野に従事する技術者に対し日本の廃棄物処理の行政面、技術面の実情を詳細に見聞させ、知識・技術の取得を図ることにより各国の廃棄物処理事業の向上改善に資すると共に、社会経済の発展及び福祉の向上に寄与する。
2. 到達目標
  - (1) 廃棄物処理の全課程すなわち、処理計画、排出源制御、収集・運搬、処理・処分、資源有効利用、情報管理などの知識・技術を見聞し、修得する
  - (2) 帰国後、国又は地方政府において、廃棄物処理に関してマスタープランを立てたり、職員への指導ができる
3. コース概要 講義・視察を中心に構成され、研修終了時にはアクションプランの作成・発表を行う。研修項目は、廃棄物処理計画、廃棄物収集輸送計画、産業廃棄物の処理、し尿の処理、組織開発、等。
4. 研修員の資格要件
  - (1) 中央もしくは地方の公的機関で廃棄物処理(し尿処理を含む)を担当している技術者
  - (2) 上記分野で3年以上の経験者
  - (3) 50歳以下の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA東京国際研修センター
  - (2) (財)日本環境衛生センター
6. 日本語集中講座 無
7. 他

廃棄物処理技術  
WASTE MANAGEMENT TECHNIQUE

J-98-00487 1999年1月11日～1999年4月18日 定員6名

1. 目的 開発途上諸国の急速な都市化・工業化に伴い、住宅・衛生環境の問題等様々な都市問題が生じてきた。その中でも、廃棄物の不適切な処理や河川・運河等への不法投棄による水質汚濁をはじめとした環境汚染が深刻な状況になっている。このような廃棄物処理に起因する問題を解決するには、廃棄物処理に携わる技術者や行政官等の人材育成が不可欠である。本コースは、廃棄物処理に携わる技術者や行政官等を対象に、廃棄物処理行政、ごみ処理技術、し尿処理技術、産業廃棄物処理技術等を中心に学び、開発途上国の廃棄物処理に必要な知識、技術を習得させるものである。
2. 到達目標 1)急速な都市化に起因する廃棄物問題の本質を理解すること。2)廃棄物(ごみ、し尿、産業廃棄物)の処理技術を理解すること。3)有害産業廃棄物の健康への影響を理解し、その測定技術を習得すること。4)各国に適正な廃棄物処理システム構築へ向けてのアクション・プランを策定すること。5)廃棄物処理施設の運転技術を理解すること。6)地球環境への負荷低減策として、廃棄物の再利用、資源回収の重要性を理解すること。
3. コース概要 講義、実習、見学等により構成される。
  - (1) 地方行政概論・環境概論(地方行政のしくみと実態、北九州市の公害の歴史)
  - (2) ごみ処理技術(廃棄物処理概論、廃棄物処理行政、ごみ収集計画論)
  - (3) 産業廃棄物中間処理技術(産業廃棄物の発生工程及び中間処理技術の概要、技術実習)
  - (4) 有害物質分析技術(環境衛生と毒性評価、有害廃棄物の化学と毒性、有害物質分析実習)
  - (5) 埋立処分技術(衛生埋立技術概論、埋立技術実習、埋立地の護岸造成技術、環境アセスメント)
4. 研修員の資格要件
  - (1) 廃棄物処理に関して3年以上の経験、または同等の専門知識を持つ技術者、あるいは行政官
  - (2) 大学卒業、あるいは同等の者
  - (3) 40歳以下の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA九州国際センター
  - (2) (財)北九州国際技術協力協会
6. 日本語集中講座 有(25時間)
7. 他

物流近代化  
MODERNIZATION OF CARGO TRANSPORT  
(PHYSICAL DISTRIBUTION)

J-98-00388 1998年4月6日～1998年6月15日 定員8名

1. 目的 物流関連の公的機関に従事する者を対象に講義及び見学を通じて、我が国の物流システムを紹介することにより、既得知識及び技術の向上を図り、当該国の物資の流通を円滑かつ速やかにし、経済の発展に資する。
2. 到達目標
  - (1) 物流行政・制度等の我が国の物流システムのソフト面について理解を深める
  - (2) 物流近代化のための施設、設備、機械等のハード面について理解を深める
  - (3) 物流近代化のための戦略について理解を深める
3. コース概要 講義と豊富な物流施設見学及び研修旅行により構成される。
  - (1) 近代物流の変遷及び概論
  - (2) 物流行政及び基本計画(運輸本省、各地方運輸局)
  - (3) 各論(輸送、配送、荷役、保管、包装、情報化)
  - (4) 関連制度(免許制度、車検制度、軽自動車組合等)
  - (5) 関連施設見学
  - (6) アクションプランの実施
4. 研修員の資格要件
  - (1) 公的機関において物流(特に陸上輸送)に携わる者であり、3年以上の経験を有する者
  - (2) 道路建設・管理、交通調査・管理、旅客輸送に携わっていない者
  - (3) 大卒或いは同等の学歴を有する者
  - (4) 28歳～45歳の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA名古屋国際研修センター
  - (2) 運輸省運輸政策局
  - (3) 中部運輸局
  - (4) 愛知工研協会
6. 日本語集中講座 有(45時間)
7. 他

ハイウェイセミナーII  
SEMINAR ON HIGHWAY CONSTRUCTION II

J-98-00103 1998年9月24日～1998年11月13日 定員14名

1. 目的 参加国の道路建設維持・管理に係る技術及び行政制度にいたる広い分野の質的改善と発展に寄与することを目的に実施されるものである。実施にあたっては、講義と研修旅行及び見学を通じ、高速及び幹線道路の建設、維持・管理に関する一般的知識及び情報とわが国の社会・経済の発展過程において道路整備が果たした役割を理解させるに必要な知識と情報を提供する。研修参加各国の道路整備の状況ならびに都市計画の現状・実態等について意見交換を行い、お互いの国々の一層の相互理解を深めることを目的として実施する。
2. 到達目標
  - (1) 道路の設計、建設ならびに維持・管理等にわたる広範囲の理論課題について講義を実施すると共に、当該分野での、近年進歩した技術等を紹介することにより、研修員が帰国後一層の勉学を深めるための一助とする
  - (2) 研修員及び研修関係者(講師他)相互の交流を図ることにより、日本をより深く知ってもらうと共に、国際相互協力の精神を醸成することにより寄与する
3. コース概要 道路の建設、設計、維持ならびに管理に関する分野を中心とする講義及び研修旅行等により構成される。
  - (1) 講義：道路の設計、建設、施工維持ならびに管理等広範囲にわたる理論・課題について講義を実施する他、日本における道路建設、維持・管理上の法規、制度等の紹介をすることとする
  - (2) 研修旅行：道路の建設現場ならびに維持・管理等を実施している機関の視察を実施する
4. 研修員の資格要件
  - (1) 幹線道路の設計、建設及び保守の分野で2年以上の経験を有する技師
  - (2) 大学あるいはこれと同等の技術教育機関の卒業者
  - (3) 35歳未満の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA東京国際研修センター
  - (2) 建設省道路局
6. 日本語集中講座 無
7. 他 カントリーレポートは研修員選抜とカントリーレポート発表に必要。

自動車行政制度  
ADMINISTRATION SYSTEM FOR MOTOR VEHICLE

J-98-00323 1999年1月19日～1999年2月26日 定員6名

1. 目的 日本の自動車行政制度に関する包括的かつ実務的な知識を修得し、自国にもっともふさわしい自動車行政制度の創設に貢献しうる人材の育成を目的とする。
2. 到達目標
  - (1) 日本の自動車行政制度及び関係する法令の概要につき理解する
  - (2) 各国にふさわしい自動車の検査登録制度の管理運営計画を考案する
  - (3) 各国において自動車行政制度の中核的役割を担う人材となる
3. コース概要 本コースは、講義が主体となっており、講義との関連において現場見学を実施している。講義の主要項目：
  - (1) 日本の自動車行政制度の体系
  - (2) 自動車の安全及び公害に関する技術
  - (3) 自動車及び再生タイヤ生産等
4. 研修員の資格要件
  - (1) 政府又は公的機関の当該行政分野(自動車の検査登録、安全、公害規制等)において、現在、責任ある地位にいる者
  - (2) 大学卒業又は同等の学力を有する者
  - (3) 50歳以下の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA東京国際研修センター
  - (2) 運輸省自動車交通局
  - (3) (財)自動車検査登録協力会(AIRA)
6. 日本語集中講座 無
7. 他

鉄道経営計画  
RAILWAY MANAGEMENT PLANNING

J-98-00462 1998年5月12日～1998年6月14日 定員9名

1. 目的 開発途上国において鉄道経営に携わる幹部職員に対し、日本の鉄道経営改善の手法に関する知識を提供し、自国における鉄道企業体の経営上の諸問題解決を図ることを目的とする。
2. 到達目標
  - (1) 日本の鉄道企業体の経営について理解し、自国の鉄道企業体の経営の改善のための方策を採る
  - (2) 日本における各種の鉄道企業体の形態の利点・問題を理解し、自国にふさわしい経営形態を探る
  - (3) 日本の鉄道企業体の多角経営手法の紹介を通じて、鉄道企業体の経営改善における多角経営の重要性を理解させる
  - (4) 顧客を満足させるサービスの在り方を理解する
  - (5) 日本の行政による鉄道企業体に対する規制を理解する
3. コース概要 上記目標を達成するため、講義、鉄道事業体の視察、研修旅行等を組み合わせて下記分野を中心に研修を行う。
  - (1) 日本の鉄道概要(歴史、国鉄改革、関係法令、運賃料金認可制度、補助・助成)
  - (2) 鉄道経営(JR、私鉄、第三セクター)
4. 研修員の資格要件
  - (1) 鉄道経営分野の計画・管理部門に従事する課長レベルの者(鉄道監督官庁もしくは都市交通事業体の職員は対象外)
  - (2) 大学卒業または同等の学力を有し、5年以上の実務経験を有する者
  - (3) 45歳以下の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA東京国際研修センター
  - (2) 運輸省鉄道局
  - (3) JR東海他JR各社
  - (4) (社)海外鉄道技術協力協会
6. 日本語集中講座 無
7. 他

救難防災  
MARITIME SEARCH AND RESCUE OPERATION  
AND MARITIME DISASTER PREVENTION

J-98-00343 1998年8月17日～1998年11月28日 定員7名

1. 目的 救難及び防災業務に従事する技術者に対し、講義、実習、見学等を通じ、我が国における最新の救難及び防災に関する基礎理論及び技術を習得させ、参加研修員の諸国における救難及び防災技術の向上をはかる。
2. 到達目標 海難救助及び海上における災害の防止のために必要な組織、業務及び装備ならびに理論について理解を深めることにより、各国の救難および防災業務の充実強化に資する。
3. コース概要 講義、実習、見学等により構成される。1)海上保安機構(組織、勢力、所掌事務)、2)巡視船艇、航空機の運用、3)救難防災論、4)全世界的な海上遭難安全制度(GMDSS)、5)海難救助体制、6)海難救助業務、7)特殊救難業務、8)航行安全対策、9)情報集約体制、10)海洋汚染の防止体制、11)海上防災体制、12)海上防災事例、13)海上防災実習、14)救難訓練実習、15)巡視船艇および消防船体験実習、16)航空機体験実習等。
4. 研修員の資格要件
  - (1) 当該分野の実務経験5年以上を有する者
  - (2) 大学卒業および同程度の学力を有する者
  - (3) 40歳以下の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA兵庫インターナショナルセンター
  - (2) 海上保安庁
6. 日本語集中講座 有(40時間程度)
7. 他

**航路標識 II****AIDS TO MARINE NAVIGATION II**

J-98-00148 1998年8月20日～1998年10月21日 定員7名

1. 目的 我が国の航行援助施設に関する現状等について紹介することにより、同施設の有効性を理解させ、施設の整備・改善のために必要な知識、技術の移転を行うことにより、当該国のレベルの向上を図る。
2. 到達目標
  - (1) 日本の交通行政概要及び航路標識行政概要に関する法規、組織、行政手法、航路標識の保守・運用の概要、航路標識職員養成のための教育制度の概要について理解させる
  - (2) 地域的特性及び目的に適合した航路標識システム設計を行うに際し必要な各種航路標識用機器の基礎的な技術理論、建設及び保守・運用技術の概要を理解させるとともに、保守の簡便な機器の導入の必要性和信頼性の維持について理解させる
3. コース概要 講義、見学、実習により構成される。
  - (1) 航路標識行政
  - (2) 航路標識整備計画
4. 研修員の資格要件
  - (1) 航路標識のシステム計画、管理運営、維持分野に従事する者
  - (2) 技術専門学校卒業以上、又はそれと同等の知識(土木、機械、電気、電子工学)を有する者
  - (3) 45歳以下の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA東京国際研修センター
  - (2) 海上保安庁灯台部
  - (3) (財)日本航路標識協会
6. 日本語集中講座 無
7. 他

**航海技術(航海士)****MARINE TECHNIQUE (NAVIGATOR)**

J-98-00379 1998年6月29日～1998年12月5日 定員5名

1. 目的 アセアン諸国を初めとする開発途上国において、船舶の航海、運用、管理及び教育に携わる者に対して、当該分野における技術革新に対応できる知識・技能を習得させると共に、帰国後、自国において、当該分野の中堅指導者の役割を果たすことができる実力、見識を涵養する。
2. 到達目標
  - (1) STCWに基づき、我が国でいう2級海技士(航海)に要求される知識及び技能
  - (2) 乗船訓練の指導法
  - (3) 各種シミュレーターによる訓練法
  - (4) コンピューターの活用法
3. コース概要 講義、セミナー、乗船実習等により構成される。1) 地文および天文航法、2) 水路測量、3) 図誌、4) 航路標識、5) 電子航法、6) 航海計器、7) 運用術、8) 載貨、9) 海洋気象、10) 航海法規、11) 船舶整備、12) 操船、13) 海難、14) シミュレーター訓練法等。
4. 研修員の資格要件
  - (1) STCW3級以上の資格を有し、海上実務経験1年以上の者又は同等の知識・技能を有し、1年以上の海事関連業務、あるいは海事教育の経験者
  - (2) 帰国後、海事担当官又は教官として後輩の指導に当たる予定の者
  - (3) 25歳～35歳の男性
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA兵庫インターナショナルセンター
  - (2) 運輸省海技大学院
6. 日本語集中講座 有(75時間)
7. 他

**航海技術(機関士)****MARINE TECHNIQUE (ENGINEER)**

J-98-00380 1998年6月29日～1998年12月5日 定員5名

1. 目的 アセアン諸国を初めとする開発途上国において船舶機関の運転、保守・整備及び教育に携わる者に対して、当該分野における技術革新に対応できる知識・技能を習得させると共に、帰国後自国において当該分野の中堅者の役割を果たすことができる実力・見識を涵養する。
2. 到達目標
  - (1) STCWに基づき我が国でいう2級海技士(機関)に要求される知識及び技能
  - (2) 船用機関の運転・保守・整備の指導法
  - (3) 各種シミュレーターによる訓練法
  - (4) コンピューターの活用法
3. コース概要 講義、セミナー、乗船実習等により構成される。船体構造、造船工学、内燃機関、蒸気タービン、ガスタービン、ボイラー、補助機関、制御工学、コンピューター冷凍装置、プロペラ・軸、電気、船内応急、防災訓練、海事法規等。
4. 研修員の資格要件
  - (1) STCW3級以上の資格を有し、海上実務経験1年以上の者又は同等の知識・技能を有し、1年以上の海事関連業務あるいは海事教育の経験者
  - (2) 帰国後、海事担当者又は教官として後輩の指導に当たる予定の者
  - (3) 25歳～35歳の男性
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA兵庫インターナショナルセンター
  - (2) 運輸省海技大学院
6. 日本語集中講座 有(75時間)
7. 他

**コンテナ埠頭整備計画****DEVELOPMENT OF CONTAINER TERMINAL**

J-98-00331 1999年1月11日～1999年3月5日 定員8名

1. 目的 開発途上国におけるコンテナ・ターミナルの開発、計画、建設及び保守管理の改善と発展に寄与するため、これらの業務に従事する実務経験者の養成。
2. 到達目標
  - (1) 日本及び世界のコンテナ化の現状と展望の理解
  - (2) コンテナターミナル計画作成のための手法の習得
  - (3) コンテナターミナルの維持・管理について日本で行われている方式の理解
3. コース概要 講義・ケーススタディ・演習により構成される。
  - (1) コンテナ化の沿革
  - (2) コンテナターミナル計画
  - (3) コンテナターミナルの管理・運営 又、研修員はいくつかのグループに分けられ(グループ選択は研修員による)、関心の深い分野の自由研究を行う
4. 研修員の資格要件
  - (1) 政府あるいは関係機関においてコンテナ埠頭の開発・管理業務に現在従事しているかあるいは将来従事することが予定される者
  - (2) 大学卒業あるいは同等の学力を有し、港湾の分野において5年以上の職務経験を有する者
  - (3) 30歳以上40歳以下の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA東京国際研修センター
  - (2) 運輸省港湾局
6. 日本語集中講座 無
7. 他



港湾工学 II  
PORT AND HARBOUR ENGINEERING II

J-98-00035 1998年5月7日～1998年9月10日 定員15名

1. 目的 我が国の港湾開発の歴史経験に触れながら港湾工学技術を研修員に教授することにより自国における港湾の開発整備に貢献する中核的技術指導者の育成に貢献し、諸国の港湾にかかわる技術的諸問題の解決と、各国の社会経済的發展に寄与する。
2. 到達目標
  - (1) 港湾工学に関する基本的理論についての理解
  - (2) 港湾開発に広く利用されている先端技術の詳細な知識の習得
  - (3) 日本の港湾開発の経験への理解
  - (4) これらの基本的理論や先端技術を自国の港湾開発に適用できる能力を身につける
3. コース概要 講義、討論、演習、実習、港湾見学等により構成される。
  - (1) 港湾工学の基礎理論
  - (2) 港湾開発先端技術
  - (3) 日本の港湾開発
  - (4) 港湾計画論
4. 研修員の資格要件
  - (1) 現在、港湾工学関係業務に従事しており、職務経験3年以上を有する者
  - (2) 大学卒業あるいは同等の学力を有する者
  - (3) 35歳以下の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA東京国際研修センター
  - (2) 運輸省港湾局 港湾技術研究所
6. 日本語集中講座 無
7. 他

港湾管理運営セミナー  
SEMINAR ON PORT ADMINISTRATION AND MANAGEMENT

J-98-00440 1998年9月17日～1998年11月13日 定員17名

1. 目的 開発途上国での港湾行政及び管理運営分野における中堅幹部である研修員に、我が国の港湾開発と管理運営手法を習得させることにより自国での港湾整備に貢献する指導者を育成し、各国の港湾にかかわる諸問題の解決と社会経済的發展に寄与する。
2. 到達目標
  - (1) 社会経済開発を目的とする社会資本としての港湾管理に関する知識と技能の習得
  - (2) 海上輸送の革新にともなう港湾運営の機械化や合理化に必要な管理知識の習得
3. コース概要 講義・見学により構成される。
  - (1) 日本の港湾の現状
  - (2) 港湾運営
  - (3) 研修参加国における港湾事情
4. 研修員の資格要件
  - (1) 現在又は将来、港湾管理・運営業務に従事する者
  - (2) 大学卒業者又は同等の学力を有し、職務経験3年以上を有する者
  - (3) 30歳以上45歳以下の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA東京国際研修センター
  - (2) 運輸省港湾局
6. 日本語集中講座 無
7. 他

航空保安セミナー  
SEMINAR ON AVIATION SECURITY

J-98-00318 1999年1月26日～1999年2月26日 定員14名

1. 目的 開発途上国の保安対策担当者が、自国の空港における航空保安対策に役立てるため、ICAOの関連規定等航空保安対策に関する国際的基礎知識を取得すると共に、我が国の航空行政全般の理解、特に航空保安対策に関する規定・制度並びに機器、施設について理解するほか、実際に空港等の施設について見聞を広め、それぞれの国に適する形に消化し、航空保安対策のあり化を迫り及ぼす。
2. 到達目標
  - (1) 航空保安対策全般について理解を深める
  - (2) 国際的なハイジャック等防止体制及び防止対策に関する知識を習得する
  - (3) 日本のハイジャック等防止体制及び防止対策に関する知識を習得する
  - (4) ハイジャック等防止検査体制に関する知識を習得する
  - (5) 各国におけるハイジャック等の防止体制及び対策に関する問題点を検討し、それぞれの国における保安対策のあり方をさぐる
3. コース概要
  - (1) 日本の航空行政の仕組と現状－講義
  - (2) 空港の管理－講義
  - (3) 空港の警務－講義
  - (4) 国際的なハイジャック等の防止体制及び防止対策－講義
  - (5) 日本のハイジャック等の防止体制及び防止対策－講義
  - (6) ハイジャック等の防止検査体制－講義と視察
  - (7) 各国におけるハイジャック等の防止体制及び防止対策－カンントリーレポート・スタディレポート発表及び討論
  - (8) 空港における保安体制等の見学－研修旅行
4. 研修員の資格要件
  - (1) 当該国政府もしくは、公的機関の航空局に属し、航空保安分野で5年以上の職務経験を有する者
  - (2) 航空分野の大学卒業生、もしくは同程度の学力を有する者
  - (3) 45歳未満の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA東京国際研修センター
  - (2) 運輸省航空局
  - (3) (財)空港保安事業センター
6. 日本語集中講座 無
7. 他

航空管制セミナー  
SEMINAR ON AIR TRAFFIC CONTROL

(1998年度休止)

1. 目的 参加国の航空管制業務及び航空保安業務に係わる行政や長期計画を担当する者が将来計画の策定に必要な専門的知識等を習得するために、主に日本の航空行政全般の理解と航空保安業務、航空管制業務の企画・政策並びにそれらの業務の実情等について理解を深めることを目的としている。(なお、本コースは航空管制官の養成(レイティング取得等)を目的としたコースではない。)
2. 到達目標
  - (1) 日本の航空行政全般について理解を深める
  - (2) 日本の航空保安業務全般について現状とその経緯の理解を深める
  - (3) 日本の航空管制業務全般について現状とその経緯の理解を深める
  - (4) 各国における航空管制業務及び航空保安業務の問題点を検討し、それぞれの国における航空管制業務及び航空保安業務のあり方を探る
3. コース概要 日本の航空行政及び航空事情を紹介し、運用業務をも含めた日本の航空保安業務の現状と将来計画について講義する。また、管制システムや無線施設、飛行検査等の保安業務の現状・将来計画及び航空気象業務、航空管制の現状についても網羅する。各国参加者のカンントリーレポート発表を基に意見交換及び質疑応答を行い理解を深める。さらに各地の大小空港施設、管制施設を見学して理解を深める。
4. 研修員の資格要件
  - (1) 当該国政府もしくは公的機関に従事している者
  - (2) 航空管制官もしくは航空管制業務に3年以上経験のある者(注：将来的に、その国の航空管制、航空保安分野において管理的業務に携わる管制官も対象とする)
  - (3) 大学卒業生または同程度の学力を有する者
  - (4) 45歳未満の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA東京国際研修センター
  - (2) 運輸省航空局
  - (3) (財)航空交通管制協会
6. 日本語集中講座 無
7. 他

### 総合都市交通計画・プロジェクト

COMPREHENSIVE URBAN TRANSPORTATION PLANNING AND PROJECT

J-98-00581 1998年9月15日～1998年12月3日 定員20名

1. 目的 総合的な都市交通計画の理念及び技術、並びに都市交通プロジェクトを実施するにあたって必要な技術等を修得することを目的とする。
2. 到達目標
  - (1) 都市交通問題に対する考え方、調査体系、計画体系、計画理念、計画技術等の理解
  - (2) 都市交通プロジェクトの計画手法、F/Sの指導方法の理解、設計、実施技術の理解及び都市交通インフラストラクチャーの運営・経営基礎と技術の理解
3. コース概要
  - (1) 実際の都市交通計画、導入、運営等についての実態を把握することを目的とした研修旅行(自治体による講義視察等)(15日程度)
  - (2) 都市交通の計画から運営、管理までを網羅した講義(25日程度)
  - (3) 各国の交通問題等の討議(C/R発表等)(10日程度)
4. 研修員の資格要件
  - (1) 職種(技術系行政官、研究職等)：現在都市計画、都市交通計画、都市交通施設計画に携わっている者
  - (2) 職歴：現職の経験年数3年以上
  - (3) 年齢：40才以下
  - (4) 学歴：大学卒業又は同等の学力
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA東京国際研修センター
  - (2) 建設省都市局都市交通調査室
6. 日本語集中講座 無
7. 他 本コースは、従来の都市交通プロジェクト計画コース及び総合都市交通施設計画コースを統合して実施するものである。

### 地震工学 II

SEISMOLOGY AND EARTHQUAKE ENGINEERING II

J-98-00012 1998年8月31日～1999年7月25日 定員20名

1. 目的 地震学及び地震工学分野の研究者、技術者を対象に、両分野における包括的な知識を深めるとともに、特定の専門知識と技術を向上させ、両分野において重要な役割を果たすに足る十分な能力を有する研究者・技術者を養成する。
2. 到達目標
  - (1) 地震学及び地震工学分野における重要かつ最新の知識と技術を習得する
  - (2) 地震観測、地震記録解析、地震探査、地震予知、土質調査、構造力学、構造実験、耐震設計法等の関連分野におけるいくつかの特別課題に関する高度の知識と技術を習得する
  - (3) 研修中に習得した知識と技術を用い、各国の状況に応じ、地震災害の軽減及び防止に役立つ能力と判断力を養成する
3. コース概要 地震学、地震工学の2グループに分かれて実施し、各グループごとの集団研修(7ヵ月)：講義、討論、演習、実習、視察研修と個別専門研修(4ヵ月)により構成される。
  - (1) 地震学：地震計測、地震波動、震源過程、地震活動、構造、テクトニクス、地震予知・防災、最新テーマ
  - (2) 地震工学：工学基礎、地震動、土質工学、構造解析、耐震設計、地震防災
4. 研修員の資格要件
  - (1) 地震学、地震工学分野で3年以上の経験を有する者
  - (2) 大学卒業者又は同等資格者。基礎数学(微分、積分等)を理解している者。なお、4ヵ月の個別研修の間、研究報告書を作成提出する能力を有する者
  - (3) 35歳以下の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA筑波国際センター
  - (2) 建設省建築研究所
6. 日本語集中講座 有(1週間)
7. 他

### 地震工学セミナー

SEMINAR ON SEISMOLOGY AND EARTHQUAKE ENGINEERING

J-98-00246 1998年5月11日～1998年6月19日 定員12名

1. 目的 既に集団研修地震工学コースに参加し当該分野について必要とされる知識及び技術を身につけた者、並びに他の研修参加等により同等の知識を有する者をその対象として、都市部に於ける地震災害軽減に必要な知識並びに方法論を修得させることを目的とする。本年度は、国連HNDR(国際防災の10年)事務局により企画されているRADIUSプロジェクト(都市部における地震災害診断についての危機評価手法)参加国を主な対象国として実施する。
2. 到達目標 日本及び世界各国における地震災害及び地震防災手法の現状を理解し、併せて防災対策技術及び災害軽減技術を習得する。
3. コース概要 各年毎に設定されるテーマについての講義、情報交換、ディスカッション、視察研修等により構成されるセミナータイプのコースである。98年度のテーマは「RADIUSプロジェクト推進と都市における地震災害軽減」主要項目：都市地震被害の特徴と教訓、RADIUSプロジェクトの概要、地震学及び構造物に対する入力振動(津波、地形学及び活断層、強振動)、構造物の耐震評価及び補強(高速道路、橋梁、河川、ダム、ライフライン、RC構造物)。
4. 研修員の資格要件
  - (1) 地震工学分野で5年以上の経験を有し、又、現在構造デザイン・解析・地震災害評価研究に携わる者
  - (2) 大学卒又は同等の資格を有する者
  - (3) 30歳以上50歳以下の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA筑波国際センター
  - (2) 建設省建築研究所
6. 日本語集中講座 無
7. 他 2年に1度の実施。また各回によって、地震学または地震工学の中の特定のテーマが選択される。

### 気象学 II

METEOROLOGY II

J-98-00187 1998年8月17日～1998年12月19日 定員9名

1. 目的 気象業務に関する一般的、実務的基礎知識を習得するとともに将来、参加国の気象業務の中心的人物となるために必要な知識を修得する。
2. 到達目標 以下の項目の理解
  - (1) 気象の現業業務に関わる全般的知識と技術
  - (2) 気象業務におけるパソコンの活用
  - (3) 気象業務における衛星データの活用
  - (4) 数値予報の概念を含む、短・中長期予報の手法
  - (5) 気象庁における研究活動
3. コース概要 下記内容の講義、実習、見学及び地方研修旅行により構成される。
  - (1) 気象学の基礎
  - (2) 気象観測システム及び機器
  - (3) 気象の解析と予報
  - (4) 気象業務におけるパソコンの利用
  - (5) 気象衛星システム
  - (6) 海洋気象
4. 研修員の資格要件
  - (1) 現在政府又は関連機関で気象業務に従事していること(なお、予報業務に従事した経験があることが望ましい)
  - (2) 大学卒業者あるいは同等の学力(WMO Classes I or II)を有し、さらに3年以上の気象業務に関する実務経験を有する者であること
  - (3) 40歳未満であること
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA東京国際研修センター
  - (2) 気象庁(JMA)
6. 日本語集中講座 無
7. 他

火山学・火山砂防工学  
VOLCANOLOGY AND VOLCANIC SABO ENGINEERING

J-98-00401 1999年3月22日～1999年9月16日 定員7名

1. 目的 開発途上国に対する日本政府の技術協力計画の一環として実施するもので、これらの国々の政府又は関係機関において火山観測及び火山砂防業務に従事する技術者に対し、講義、実習、見学等を通じ、火山に関連する災害防止のための火山観測ならびに砂防に関する理論、技術の向上を図るとともに、併せて我が国とこれら諸国との間の友好関係を増進する。
2. 到達目標 火山学及び火山砂防工学の基礎的知識と問題を習得させ、自国の活火山に対し、具体的な火山活動の観測、予知予測及び火山砂防計画を策定する能力と実施計画を指導する能力を養う。
3. コース概要 基本的には、火山学コース及び火山砂防工学コースの二つの専門分野ならびに両者共通の知識を必要とする分野があるため、コースの前半を共通コースとし、研修員全員が研修し、後半において二つのグループに分かれ、それぞれ専門的な講義、実習、現場見学会を通じて初期の目的を達成させようというものである。なお、講義は原則として英語を使用する。
4. 研修員の資格要件  
(1) 現在火山観測又は砂防業務に従事し研修終了後もこれに関連する業務に勤務する予定の者  
(2) 大学卒業又は同等の学力を有し、本研修を習得するに足る基礎知識を有する者  
(3) 35歳以下の者
5. 主な研修実施機関  
(1) JICA東京国際研修センター  
(2) 建設省河川局砂防部  
(3) (社)全国治水砂防協会
6. 日本語集中講座 有
7. 他 カントリーレポートは研修員選抜とカントリーレポート発表に必要である。各々の個別プログラムのため、データを持参するよう求められる。

橋梁工学 II  
BRIDGE ENGINEERING II

J-98-00071 1998年8月6日～1998年10月22日 定員14名

1. 目的 開発途上諸国において、橋梁の建設は、その国の社会生活の安定を図るとともに経済的発展の基盤となる重要な事業である。しかしながら各国においては、技術的に未熟である為には先進諸国からの技術援助が必要となっている。このような現状で橋梁の建設整備を促進するには、その主体となるべき人材を育成し、技術的な向上を図ることが肝要である。本コースでは、我が国の橋梁工学技術を習得させることにより自国における橋梁の建設整備に貢献する技術指導者を育成し、橋梁にかかわる技術的諸問題の解決と、社会経済的発展に寄与することを目的とする。
2. 到達目標 開発途上国における橋梁の計画、設計並びに建設は、一般に先進国のコンサルタントの指導下に行われるのが常である事に鑑み、コンサルタントにより提出された計画、設計及び施工等の諸レポート類の妥当性を正確に把握し得るレベルの技術的知識と技能を習得させる。
3. コース概要 講義、実習などにより構成される。研修項目は次の通り：  
(1) 日本の道路、橋梁  
(2) 下部工の設計、施工  
(3) コンクリート橋の設計、施工  
(4) 設計基礎理論  
(5) 鋼橋の設計、施工  
(6) 橋梁の維持、補修  
(7) グループ別見学旅行  
(8) 討論、研修レポート作成
4. 研修員の資格要件  
(1) 現在、道路建設関係業務に従事している者  
(2) 大学卒業又は同等の学力を有し、職務経験5年以上を有する者  
(3) 40歳以下の者
5. 主な研修実施機関  
(1) JICA東京国際研修センター  
(2) 建設省道路局
6. 日本語集中講座 無
7. 他 カントリーレポートは研修員選抜とカントリーレポート発表に必要である。

地盤工学  
GEOTECHNICAL ENGINEERING

J-98-00232 1998年10月15日～1998年12月10日 定員12名

1. 目的 我が国技術協力計画の一環として日本国政府によって設けられたもので、開発途上国において公共施設の整備等に携わる上級土木・建築技術者を対象に、土質及び基礎工学の基礎理論・応用理論・最新の応用技術等を教授し、参加国における土木・建築技術の向上と公共施設の整備の推進に寄与する。
2. 到達目標  
(1) 土質及び基礎工学についての理解を深める  
(2) 土構造物及び基礎構造についての理解を深める  
(3) 土質調査、原位試験、室内試験についての理論と実技手法を学ぶ  
(4) 地盤改良とその効果、土構造物の計画・設計手法を理解する  
(5) 日本における土質及び基礎工学の発展の経緯と、実際の施工現場への応用手法について学ぶ  
(6) 本研修で学んだことを研修員が実際の業務で、応用できるようにする
3. コース概要 講義、実習(土質調査法、土質試験法、模型実験等)、討議(地盤改良工法、基礎設計、プロジェクト、フィージビリティについての討議、カントリーレポート発表)、視察旅行(ダム、橋梁、高速道路、土壌改良現場、人工造成地等)により構成される。
4. 研修員の資格要件  
(1) 土質及び基礎工学に係る業務に従事する上級職員または研究員であり、中央、地方政府もしくはその関連組織において5年以上の実務経験を有する者  
(2) 大学卒業あるいは同等の学力を有し、土質工学についての基礎知識を備える者  
(3) 45歳以下の者
5. 主な研修実施機関  
(1) JICA東京国際研修センター  
(2) 建設省建設経済局  
(3) (社)地盤工学会
6. 日本語集中講座 無
7. 他 カントリーレポートは研修員選抜とカントリーレポート発表に必要である。

建設施工管理者  
CONSTRUCTION PROJECT MANAGER

J-98-00385 1998年8月31日～1998年11月13日 定員9名

1. 目的 開発途上国における民間企業の中堅幹部及び政府系関連の諸機関に属する者を含む建設施工管理者を対象に、施工計画及び施工管理に関する実務的な知識・応用技術等を習得するため、講義・実例演習・グループ研究・現場研修等を行い、もって開発途上国における現地に役立つ管理技術を習得した施工管理者の育成を目的とする。
2. 到達目標 1) 工程計画及び仮設備計画・調達計画等の諸計画立案の為の知識・技術を習得することにより、適切な施工計画書の作成ができること。2) 各手法により工程管理(日程短縮・フォローアップ)、配員計画等の知識技術を習得することにより、適切な工程管理が行えること。3) 統計的手法を利用した施工段階での品質維持の為の品質管理が行えること。4) 上記の施工計画、工程管理、品質管理の他、安全管理、原価管理等についての知識・技術を習得することにより、総合的な施工管理が行えること。
3. コース概要 本コースは、講義・見学・演習(ケーススタディ)：グループ研究が2：2：1：1で構成されている、講義・見学の中心のコースである。講義は建設省派遣の講師及び民間建設会社から招へいする臨時講師によって実施する。講義には、テキストを使用するほか、必要に応じてスライド、ビデオ等のAV教材を利用して行う。見学は、各種土木工事の施工現場で施工計画について関係者から説明を受ける。研修科目：1) 建設事業の運営と仕組み、2) 施工計画、3) 施工管理(工程管理、品質管理、原価管理、安全・衛生管理、労務管理)
4. 研修員の資格要件  
(1) 大学で土木工学を専攻した者あるいはこれと同等の学歴を有する者  
(2) 建設施工管理者として5年以上の経験を有する者  
(3) 40歳以下の者
5. 主な研修実施機関  
(1) JICA大阪国際センター  
(2) (財)全国建設研修センター  
(3) 建設省大臣官房技術調査室  
(4) 建設省建設経済局国際課  
(5) 建設省近畿地方建設局
6. 日本語集中講座 有(25時間)
7. 他

建設施工 II  
CONSTRUCTION ENGINEERING II

J-98-00209 1998年8月3日～1998年11月12日 定員9名

1. 目的 開発途上国の政府機関等において公共事業に従事する幹部職員に対し講義、実習、見学等を通じ、建設機械施工に関する知識・技術の向上と管理者としての広い視野を有する人材を育成し、あわせて、わが国とこれら諸国との間の友好関係を増進することを目的とする。
2. 到達目標
  - (1) 各種施工に関する設計、計画、施工法等の知識を習得し、最適施工法の選定が行えること
  - (2) 施工機械に関する知識を習得し、適切な機械を選定し施工計画が策定できること
  - (3) 施工及び作業工程に関する知識を習得し、適切な施工管理、監督が行えること
3. コース概要 本コースは(講義：見学)=(2：1)で構成されている研修コースである。講義は、建設省派遣の講師及び民間建設会社や建設機会メーカーから招へいする臨時講師によって実施する。講義にはテキストを使用するほか、必要に応じてスライド、ビデオ等のAV教材を利用して行う。見学は各種土木工事の施工現場で施工計画と施工法、施工管理について関係者から説明を受ける。研修科目：
  - (1) 建設事業(建設施工の動向、国際入札など)
  - (2) 基礎工学(コンクリート工学、土質工学など)
  - (3) 施工計画・管理(工事費積算、工程管理など)
  - (4) 施工技術(建設技術、トンネル工事など)
4. 研修員の資格要件
  - (1) 建設施工分野を専攻した大学・単科大学もしくは同等の学力を有する者
  - (2) 建設工事の計画・設計・実施・プロジェクト・運営管理等の実務経験を5年以上有すること
  - (3) 40歳以下の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA大阪国際センター
  - (2) (社)日本建設機械化協会
  - (3) 建設省建設経済局建設機械課
  - (4) 建設省近畿地方建設局道路部機械課
6. 日本語集中講座 有(50時間)
7. 他

防災行政管理者セミナー

SEMINAR ON ADMINISTRATION FOR  
DISASTER PREVENTION

J-98-00402 1999年1月26日～1999年2月26日 定員14名

1. 目的 開発途上国の防災行政担当者に対し、我が国の防災行政の制度・体制等、防災行政全般について研修することにより、各国の実情にあった防災体制の整備、長期的な防災力の向上に資するとともに、国際的な防災協力に関する理解を深めることを目的としている。
2. 到達目標
  - (1) 我が国の防災行政の制度、体制等に関する概要を理解し、各国の防災能力の向上に資するための防災体制づくりの糸口とする
  - (2) 研修員相互及び研修関係者(講師等)との交流を図ることにより、防災分野の国際協力の必要性について理解を深める
3. コース概要 講義、討議、研修旅行などにより構成される。
  - (1) 防災関係省庁の担当者による講義により、我が国の防災行政の制度・体制等、防災行政全般について学ぶ
  - (2) 各国の防災上の問題点・課題等についての報告及び討議(カンントリーレポート発表会の開催)を通じて、防災分野の国際協力の必要性について理解を深める
  - (3) 地方自治体における防災への取り組みを理解するための、研修旅行を実施する
4. 研修員の資格要件
  - (1) 現在、防災行政関連機関に従事している者
  - (2) 大学卒業あるいは同等の学力を有する者
  - (3) 45歳未満の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA東京国際研修センター
  - (2) 国土庁防災局
6. 日本語集中講座 無
7. 他

乾燥地水資源の開発と利用

WATER RESOURCES DEVELOPMENT AND ITS USE  
IN ARID AREAS

J-98-00409 1998年8月17日～1998年11月22日 定員9名

1. 目的 乾燥地、半乾燥地に属する開発途上国の水資源開発に携わる中堅技術者を対象に、同開発に関する基礎知識と実際に応用する技術を修得させる。
2. 到達目標
  - (1) 乾燥地における水文資料解析技術、地表水、地下水開発技術、流出解析及び貯水送水施設技術など水資源開発に必要な総合技術が身につく
  - (2) 水利用計画手法、水管理・灌漑技術及び乾燥地農業の基礎など水資源を有効に利用することができる技術が身につく
3. コース概要 講義、集中講義、演習、実習、見学旅行、討論により構成される。
  - (1) 乾燥地自然環境
  - (2) 流出解析
  - (3) 河川水・地下水
  - (4) 貯水送水施設、森林環境モニタリング
  - (5) 乾燥地農業
  - (6) かんがい排水
  - (7) 水管理、水質
  - (8) 水利用計画
  - (9) 情報処理
4. 研修員の資格要件
  - (1) 応募時点までに2年以上乾燥地水資源に関わる研究・教育機関に所属していたか、又は当該分野において2年以上の実務経験を有する者
  - (2) 大学卒業又は同等の学歴を持つ者
  - (3) 40歳以下の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA中国国際センター
  - (2) 鳥取大学工学部、農学部、乾燥地研究センター
6. 日本語集中講座 有(50時間)
7. 他

建設工事先進技術セミナー

SEMINAR ON ADVANCED TECHNOLOGY OF CONSTRUCTION

J-98-00479 1998年5月12日～1998年6月26日 定員9名

1. 目的 開発途上国の政府関係者、研究所、公共事業主体等の技術者を対象に開発途上国のニーズに応えるべく、先進的な建設施工法、及び検査方法、及び新素材等について講義及び現場見学などの技術研修を行い、建設工事及び土木技術の高度化に資することを目的とする。
2. 到達目標
  - (1) 日本における建設工事先進技術に関する知識の習得
  - (2) 建設工事に係る先進的施工法、検査方法の先進技術に関する理論的かつ実践的な知識及び技術の習得
  - (3) 新素材活用に関する知識の習得
3. コース概要 講義、現場見学、ディスカッションなどにより構成される。主な研修項目は以下の通り。
  - (1) 先進的な建設技術の概要
  - (2) 土木工事に関する先進的施工方法
  - (3) 先進的な検査方法
  - (4) 新素材の活用
  - (5) 環境整備
  - (6) 公共事業の遂行システム
  - (7) 建設関連トピックス
4. 研修員の資格要件
  - (1) 建設工事に関して7年以上の実務経験を有する者
  - (2) 大学の土木学科または関連学科卒業あるいはこれと同等以上の学歴を有する者
  - (3) 40歳以下の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA東京国際研修センター
  - (2) 建設省大臣官房
  - (3) (財)全国建設研修センター
6. 日本語集中講座 無
7. 他 本セミナーでは、建築分野については取り扱わない。

**社会資本関連環境影響評価**  
**ENVIRONMENTAL ASSESSMENT IN INFRASTRUCTURE**  
**DEVELOPMENT**  
 J-98-00574 1998年5月5日～1998年7月18日 定員8名

1. 目的 本コースは、社会資本が環境に及ぼす影響を最小にし、良好な生活環境、自然環境を保全するため、環境調査、環境影響評価、環境保全対策等の必要な技術を社会資本整備に携わる技術者に移転することにより、開発途上国における開発と環境との調和に資することを目的とする。
2. 到達目標 社会資本整備計画策定に関する知識、技術等を習得することにより、道路、上下水道、ダム、鉄道、通信等の総合的な整備計画を各国の実情に対応して適切に策定でき、環境調査の企画、環境影響評価の実施および環境保全計画の立案ができることを目標とする。
3. コース概要 講義は建設省派遣の講師及び関係機関から招へいる臨時講師によって実施する。講義はテキストを使用するほか、必要に応じてスライド、ビデオ等AV教材を利用する。研修項目：
  - (1) 講義：日本における環境問題の現状と背景を理解させ、さらに河川、道路、ダム、下水道、交通計画等の社会資本に関連した地域環境との調和を理解させることにより、各種の環境影響評価技術を習得させる
  - (2) 見学：上記の講義の理解をさらに深めるため、講義と関連した視察を行う
  - (3) グループ研究：a) 研修参加国の現状と計画課題や推進している施策等について発表し、グループで討議を行う。b) ケーススタディとして、社会資本整備計画に対する環境調査の企画・影響評価の実施及び環境保全計画をグループで作成し、発表、討論、評価等の作業を通じて各研修員の当該分野に関する知識、技術の向上を図る
4. 研修員の資格要件
  - (1) 大学を卒業(土木工学分野が望ましい)、またはこれと同等以上の資格を有する者で、5年以上の道路・河川・鉄道・港湾・上下水道・ダム・電力施設などのインフラ開発に係る計画策定の実務経験を有する者
  - (2) 年齢40歳以下の者
5. 主な研修実施機関 1) JICA大阪国際センター、2) (財)全国建設研修センター、3) 建設省大臣官房技術調査室、4) 建設省建設経済局国際課海外協力官(総括)、5) 建設省近畿地方建設局企画部企画課
6. 日本語集中講座 有(25時間)
7. 他

**土木技術マネジメント幹部セミナー**  
**EXECUTIVES SEMINAR ON PUBLIC WORKS**  
**AND MANAGEMENT**  
 J-98-00587 1997年10月12日～1997年10月23日 定員8名

1. 目的 アジア地域開発途上国の土木技術研究・開発及び調整を担当する土木研究所長等の上級幹部技術者を招き、わが国の社会基盤整備及びそれにかかわる研究開発の現状や課題を紹介するとともに、情報交換、討論等を通して、社会基盤整備の必要性及びこれを推進するための土木技術研究・開発の重要性についての認識を深め、各国の社会基盤整備事業の安定的な発展に資する。
2. 到達目標 公共事業及び土木技術のための最新情報を紹介し、研究・開発管理に関する知識の向上、また関係者との情報交換、討論等を通じ、研修員に上級幹部として、より高度な政策立案、管理ができる能力を習得する。
3. コース概要 カントリーレポート発表、討論会及び研修旅行により構成される。
  - (1) カントリーレポート発表：各国の土木技術開発の動向発表
  - (2) 討論会：カントリーレポート発表および日本側の講義を踏まえた質疑応答・討論
  - (3) 研修旅行：土木分野に関する視察
4. 研修員の資格要件
  - (1) 社会基盤整備関係の国立研究機関の所長又はその代理、あるいは中央官庁における土木技術研究・開発担当の責任者又はその代理となる者
  - (2) 大学卒、又は同等の学識を有する者(土木工学専攻が望ましい)
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA筑波国際センター
  - (2) 建設省土木研究所
6. 日本語集中講座 無
7. 他

**河川及びダム工学 II**  
**RIVER AND DAM ENGINEERING II**

J-98-00169 1998年8月17日～1998年11月26日 定員10名

1. 目的 治水及び水資源開発に携わる技術者に対して我が国における河川・ダム工学に関する最新の技術及び知識を紹介し、治水及び水資源開発にかかる計画・設計・施工、及び技術開発に資する技術者を養成する。
2. 到達目標
  - (1) 最新の河川及びダム工学に関する実用的な知識を習得する
  - (2) 水文学的データ解析、流出モデル及びその応用技術を習得する
  - (3) (河川グループ)河道計画、洪水防衛計画、河川管理の手法の理解(ダムグループ)ダムの計画及び設計技術を習得する
  - (4) 砂防、地滑り防止対策の計画及び設計技術を習得する
  - (5) 施工に関する概念を理解する
  - (6) 水に係る法体系の概念を理解する
3. コース概要 共通プログラム(講義、研修旅行)、河川とダムの2グループに分割したプログラム(講義、実習、現場研修)及び個別プログラム(実習)により構成される。
  - (1) 共通：河川・ダム工学及び河川行政の概論、水文、砂防、施工管理、砂防
  - (2) 河川グループ：河川モデル、洪水防衛計画、河道計画、河川管理、砂防
  - (3) ダムグループ：ダム計画、法令、地質調査、ダムの設計、ダムの安全管理
4. 研修員の資格要件
  - (1) 河川及びダム工学技術分野に5年以上携わった者、又はそれと同等の経験、知識を有する者
  - (2) 大学で土木工学を専攻し卒業した者
  - (3) 40歳以下の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA筑波国際センター
  - (2) 建設省河川局、建設省土木研究所
6. 日本語集中講座 有(1週間)
7. 他

**都市計画 II**  
**CITY PLANNING II**

J-98-00027 1998年8月17日～1998年10月18日 定員10名

1. 目的 近年開発途上国では、都市部への人口集中化現象に伴い、交通・住宅・所下水道の整備、そのための土地の合理的整理等が緊急の課題となっている。本コースは、このいわゆる都市問題と直面する参加各国に、講義・見学を通じ、日本の都市計画に係る戦後復興時の経験と現状を紹介するとともに、参加研修員間の討論の機会を設け、各国の都市の現状と諸問題について意見交換をし、相互理解を深めることを目的とする。
2. 到達目標 上記目的を達成し、研修員の都市計画及び都市問題についての知識・技術の習得・向上を図るため、本コースでは日本における都市計画に関する制度・事業実施例を十分に理解し、参加国の都市計画及び都市問題の改善に資することを目的とする。
3. コース概要 本コースは講義・討論並びに見学旅行により構成される。見学については、研修員の理解をより深めるため、講義と併行して、ニュータウン、区画整理事業、市街地整備事業の実施例、震災復興地などを予定している。また、地方都市の都市計画をテーマにグループ別に研究を行い、成果を取りまとめ、発表するグループ研修を行う。
4. 研修員の資格要件
  - (1) 現在、都市計画の仕事に携わる者
  - (2) 大学を卒業した者、あるいはそれと同等の者であり、3年以上の実務経験を有する者
  - (3) 原則として40歳未満の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA東京国際研修センター
  - (2) 建設省都市局
6. 日本語集中講座 無
7. 他 カントリーレポートは研修員選抜とカントリーレポート発表に必要である。

## 都市整備

URBAN DEVELOPMENT  
(FOCUSED ON LAND READJUSTMENT MEASURES)

J-98-00325 1998年5月12日～1998年7月5日 定員10名

1. 目的 発展途上国は人口の急激な都市集中の渦中にあり、新たに集中する人口を収容するための都市街地の整備、並びに既にスラム化した地区の改良等、都市整備を図ることが重要な課題となっている。本コースはこうした背景をふまえ、緊急な都市基盤整備が求められている参加各国研修員に、講義・現地視察を通じ、日本の都市整備の手法と事例の紹介を行うとともに、参加研修員相互の討論の機会を設け、各国の現状と諸問題について意見を交換しあい、相互理解を深める。
2. 到達目標 研修員が都市整備手法に関する知識・技術の向上を通じ、自国の都市整備課題に的確に対応するため、本研修においては、日本の都市整備課題とその背景・制度・手法及び事業実施例を十分理解し、並びに各国の諸課題と整備手法についての相互理解を深める。
3. コース概要 講義・討論及び現地視察により構成される。現地視察においては、各事業手法による都市整備の代表例、事業の実施方法について現地視察を行い、それぞれの事業手法について理解を深める。また都市の特性に応じた都市整備の実情、問題等について現地視察・討論を通じ、総合的な都市整備方法等について理解を深める。主な講義項目は以下の通り。
  - (1) 日本の都市行政概要
  - (2) 都市整備事業の概要
  - (3) 土地区画整理事業の概要、等
4. 研修員の資格要件
  - (1) 現在都市開発あるいは再開発の立案・実施に携わっている者
  - (2) 大学卒業若しくはそれと同等の資格を有し、しかも3年以上の実務経験を持つ者
  - (3) 40歳以下の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA東京国際研修センター
  - (2) 建設省都市局
6. 日本語集中講座 無
7. 他 カントリーレポートは研修員選抜とカントリーレポート発表に必要である。

## 住宅・住環境改善セミナー

SEMINAR ON IMPROVEMENT OF HOUSING AND  
LIVING ENVIRONMENTS

(1998年度休止)

1. 目的 スラムや不法居住地区の改善に携わっている行政官等に対して、講義、見学、討議等を通じて、我が国の経験や事業の進め方を紹介するとともに、研修員相互の情報交換を促すことにより、これからの開発途上国における住宅・住環境の改善方策について考える機会を与え、各研修員の資質の向上を図ることを目的とする。
2. 到達目標 研修員が、本研修を通じ帰国後自国で有効な住宅・住環境の改善方策について考える機会を与えるべく配慮する。即ち、開発途上国における問題の実情に即し、我が国のこれまでの経験や事業の進め方の中から有益な情報を与えるとともに、研修員相互の討論の中から問題への解決策を探ることを到達目標とする。
3. コース概要 講義、討論、実習、実地見学、及び研修旅行により構成される。研修項目は以下の通り。
  - (1) 討議、討論：a)住宅に関する海外協力活動、b)日本の住宅事情と住宅政策、c)日本の住宅金融、d)住環境整備、e)建築基準法、f)市街地再開発、g)第3世界諸国の都市地域開発と今後、h)日本と第3世界諸国の住宅問題比較
  - (2) 実習：a)カントリーレポート発表、b)スタディレポート討論及び発表
  - (3) 実地見学及び研修旅行：a)住環境整備事例見学、b)新住宅市街地開発事業等(多摩ニュータウン)、c)プレハブ工場見学
4. 研修員の資格要件
  - (1) 政府又は政府関係機関に勤務しており、住宅・居住環境の改善業務で指導的立場になることが期待されている者
  - (2) 大学卒業若しくはこれと同等の者
  - (3) 30～45歳までの者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA東京国際研修センター
  - (2) 建設省住宅局
  - (3) (財)日本建築センター
6. 日本語集中講座 無
7. 他

## 住宅政策II

HOUSING POLICY II

J-98-00583 1998年10月15日～1998年11月29日 定員15名

1. 目的 住宅政策に携わる中堅行政官を対象として、日本の住宅事情、及び住宅供給に関する政策、行政機関等を紹介し自国の住宅事情を改善するための政策を展開するに必要な知識を習得させることを目的とする。同時に研修員・講師・日本の行政官の間に意見交換の場を設定し、相互の理解を深めることにより、参加国と日本の友好関係を高めることを目的とする。
2. 到達目標 本コースは、研修員が帰国後自国で有効な住宅政策を推進できるよう、有効な情報を獲得するべく実施される。よって、研修員が日本の住宅政策及び様々な施策につき、その導入の背景・目的・運営の実態、問題点等を総合的に理解することと、またこれまでの住宅政策の発展過程について理解することを到達目標とする。
3. コース概要 講義、実習及び討論、研修旅行により構成される。
4. 研修員の資格要件
  - (1) 中央・地方政府またはその関連機関において住宅政策に携わる、若しくは携わることが予想される中堅行政官
  - (2) 大学卒業またはそれと同等の資格を有するもの
  - (3) 30歳以上40歳以下の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA東京国際研修センター
  - (2) 建設省住宅局
  - (3) (財)日本建築センター
6. 日本語集中講座 無
7. 他

## 建築技術

ARCHITECTURAL ENGINEERING

J-98-00270 1998年5月7日～1998年6月28日 定員12名

1. 目的 日本の建築技術とその成立条件に関する講義、討論、見学等を通じ日本の技術・制度を理解する。また、各国研修員に対して建築技術に関する各国の抱える問題点を明らかにするとともに、それぞれの実情に即した建築技術の導入及び定着の方法についての取り組み方を考える機会を与える。
2. 到達目標 日本の建築技術とその成立条件及びその内容に関する講義等を通して各国研修員に日本の建築技術を理解し、自国で応用してもらうことを目標とする。さらにカントリーレポートの発表会を講義実施の前段階で設定し、研修員参加各国における建築技術の実情を理解・認識し、日本の技術紹介にとどまらず、各研修員に自国の実情に即した建築技術の導入及びその応用の方法を模索させることを到達目標とする。
3. コース概要 講義、研修旅行、カントリーレポート、グループスタディにより構成される。研修項目は、以下の通り。第1部：総論、法制度及び公的建築、民間建築、教育、研究、海外協力等の諸活動を通して日本の建築技術の成立及びその活用の状況等を認識させる。第2部：建築設計技術、建築施工技術、建築基準、仕様及び現場研修等を通して具体的な建築技術の内容を紹介する。
4. 研修員の資格要件
  - (1) 政府及び政府関係機関に勤務しており、建築技術の分野で指導的立場になることが期待されている者
  - (2) 大学卒業若しくはこれと同等の資格を有し、建築行政、建築設計、建築構造等の建築技術関係の広い分野の知識を有し、かつ5年以上の実務経験を有する者
  - (3) 40歳以下の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA東京国際研修センター
  - (2) 建設省住宅局
  - (3) (財)日本建築センター
6. 日本語集中講座 無
7. 他 カントリーレポートは研修員選抜とカントリーレポート発表に必要である。

測量技術 II  
SURVEYING AND MAPPING II

J-98-00048 1998年8月3日～1999年7月4日 定員8名

1. 目的 開発途上国の測量技術者に対し、次の事項に関する技術移転を行うことを目的とする。
  - (1) 自国で適切な測量計画の立案ができる技術者を養成する
  - (2) 自国で他の職員に対する教育・訓練ができる技術者を養成する
  - (3) 高度な測量技術・工程管理等を指導し、途上国の測量分野の技術向上に寄与する
2. 到達目標
  - (1) 地図作成に不可欠な技術を習得する
  - (2) 地図作成の作業計画、精度管理、工程管理に必要な基礎的知識を習得する
  - (3) デジタルマッピング、GPS、VLBI、地理情報システムなどの新測量技術の知識を習得する
  - (4) 自国で基本図作成の測量計画の立案ができるようにする
3. コース概要 講義、実習等により構成される。内容は、基礎的科目、測量各技術に関する専門科目、測地測量、写真測量、地図編集、地図作成ならびに課題研究に分けられる。課題研究時は専門分野の講義、調査研究、報告書作成を実施する。実習として、本研修で習得した技術の実践実習をそれぞれの分野に分けて実施する。他に、日本国内の地理状況を知り、各地形及び施設における測量及び地図作成の必要性を理解するために研修旅行を実施する。
4. 研修員の資格要件
  - (1) 現在、測量又は地形図作成に従事している測量技師で、実務経験3年以上の者
  - (2) 大学卒業又は相当以上の学識を有する者
  - (3) 25歳以上35歳未満の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA筑波国際センター
  - (2) 建設省国土地理院
6. 日本語集中講座 有(2週間)
7. 他

水路測量(国際認定B級)  
HYDROGRAPHIC SURVEY  
(INTERNATIONALLY ACCREDITED CATEGORY B COURSE)  
J-98-00493 1998年4月2日～1998年11月8日 定員10名

1. 目的 開発途上国の水路部又は関係機関において水路測量業務に従事する技術者に対し、主として航海用海図作製のための我が国最新の水路測量に関する理論及び技術を習得させ、これら諸国における水路測量技術の向上を図るとともに、併せて我が国とこれら諸国との間の友好関係を増進すること。
2. 到達目標 水路測量並びにこれに関連する科学分野の理論及び実務について理解を深め、各種水路測量を計画・実施する能力及び取得したデータの評価を行うことができる能力、ならびに水路測量に対する新しい方法あるいは条件に応じた方法を開発できる能力を養う。なお、国際認定B級コースに必要とされる講義・実習科目をすべて履修し、試験に合格したものは、本コースの修了証書を授与し、B級水路測量技術者としてみなされる。
3. コース概要 講義、実習により構成される。
  - (1) 電子計算機、物理、応用物理
  - (2) 地上及び海上測量
  - (3) 気象及び海象
  - (4) 航海科学
  - (5) 法規
  - (6) 海図作成のための測量
  - (7) 港湾及び沿岸測量
4. 研修員の資格要件
  - (1) 現在、水路部又は関係機関(水産等の専門機関を除く)の職員であり、水路測量分野における2年間以上の実務経験を有する者
  - (2) 技術系大学卒業又は同等の学力を有し、技術系大学レベルにおける2年間の数学及び物理学を履修している者
  - (3) 原則として、40歳以下の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA東京国際研修センター
  - (2) 海上保安庁水路部
6. 日本語集中講座 無
7. 他 各課目毎に、研修員は国際水路測量技術者資格諮問委員会認定のB級水路測量技術者試験を受けることとなる。国際認定B級コースに必要とされる講義、実習科目をすべて履修し、上記の試験に合格した者に認定証及び修了証書が授与される。

海図作製  
NAUTICAL CHARTING

(1998年度休止)

1. 目的 海図は世界的規模で活動する船舶を対象にしていることから、国際的に統一された基準に基づき作製される必要がある。本コースでは国際水路機関(IHO)の定める海図作製基準に基づく最新の海図作成技術を研修員に習得させることを主目的とし、海洋に関する総合的な図としての海図作製を通じ、海洋環境の保全、海洋の有効利用のための特定の目的をもつ主題図作成の知識・技能を習得させる。
2. 到達目標 研修員は講義、実習、見学旅行を通じて海図の歴史、地図学、海図資料の収集と評価および海図作製のための編集、製図についての知識、技能を修得するとともに、コンピューター・マッピングや電子海図等、今後導入が予想される新技術への対応能力を育成する。講義等を通じてこれらの知識・技術を修得した研修員に、次の事項を処理し得る能力を付与する。1) 海洋調査、その他により取得された自然現象、人文現象に関するデータ及び情報の分析・評価、2) 海図その他の情報図作製のための刊行計画の策定、3) 海図その他の主題図の編集及び製図、4) 各種海図作製・機器の取扱い、5) 海図に関する情報交換と海図の最新維持
3. コース概要 基礎知識、測地学、地図投影、海図作製法の講義、航海、電子海図、自動化の講義と実習、海図作製実習と港湾調査実習、カンタリーレポート発表会、および研修見学旅行により構成される。
4. 研修員の資格要件
  - (1) 現在船舶の航海安全に資するための水路調査及び、航海用海図作製並びに海洋の開発・利用のための海洋調査を担当している水路部又は、関係機関の職員であって、海図又は地図作製業務に携わっているか、近い将来携わることが予定されている者
  - (2) コンピューターに関する基礎的な知識を有する者
  - (3) 短大又は専門学校卒以上、若しくはそれと同等の学力を有する者
  - (4) 原則として35歳以下の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA東京国際研修センター
  - (2) 海上保安庁水路部
6. 日本語集中講座 無
7. 他 本コースは隔年で実施しており、97年度は実施される。

電波監視 II  
RADIO FREQUENCY MONITORING II

J-98-00180 1998年8月20日～1998年10月9日 定員10名

1. 目的 開発途上国の電波監視及び電波監視機能の発展・向上を図るため、当該各国の政府機関又はそれに準じる公社・公団等に勤務し電波監視や監視業務等に従事する職員に対し、講義及び実習を通じて我が国における電波監視及び監視に関する知識や技能等を習得させることを目的とする。
2. 到達目標
  - (1) 研修員各国における電波監視の質的向上を図るため、よりの確な管理方法が適用でき、また勧告できるようにする
  - (2) 日本における電波監視業務及び当該分野での最新技術に関する一般的な知識を習得する
  - (3) 日本における電波監視行政についての知識を習得する
3. コース概要 電波監視の基礎的理論と管理システムと技術を紹介することを主題に以下の研修科目を行う。1) 電波監理法体系、2) 周波数管理及び国際調整、3) 周波数割当原則及び周波数利用計画、4) 電波利用料制度・総合無線局管理システム、5) 無線従事者制度、6) 電波監視関係機器設備概要、7) 電波監視業務の実務、8) 電波監視機器設備の取扱い、9) 電波監視サイトの選定、10) 不要電波問題とその対策、11) 航空、海上関係無線局の監理、12) 陸上関係無線局の監理、13) 無線設備の基準認証制度
4. 研修員の資格要件
  - (1) 電波監視行政分野での実務経験を有する者(電波周波数監視、周波数管理など)
  - (2) 大学卒またはそれと同等の知識を有する者
  - (3) 40歳未満の者
5. 主な研修実施機関
  - (1) JICA東京国際研修センター
  - (2) 郵政省
6. 日本語集中講座 無
7. 他