

## 別添資料リスト

資料1：技術協力プロジェクトの情報収集アンケート

資料2：技術協力プロジェクト関係研修詳細一覧

資料3：講義内容及び担当講師リスト

資料4：研修科目の分野整理表

資料5：ラオス人材育成現地調査団員・日程表

5-1：アンケート英文

5-2：面会者リスト

5-3：AFD 情報

5-4：ADB 情報

5-5：収集資料リスト

資料6：水道分野の国際協力（研修）に関するアンケート個表

## 資料1：技術協力プロジェクトの情報収集アンケート

以下に、技術協力プロジェクトにおける現地・本邦研修情報に関する収集項目等を記載した。

### (1) 技術協力プロジェクト概要情報について

- 1) 対象地域：〇〇国〇〇地域（市）〇〇組織（水道公社）など
- 2) 協力期間：〇〇〇〇年〇月～××××年×月
- 3) 実施機関・関係機関：関係省庁、カウンターパート機関など
- 4) 上位目標：
- 5) プロジェクト目標：
- 6) 成果：成果①、成果②、成果③、……………

### (2) 技術協力プロジェクトにおける現地・本邦研修情報について

#### 1) 研修概要

研修名、研修期間、案件目標、成果、参加者資格、研修実施機関、カリキュラム一覧

#### 2) 研修の各講義内容等について

講義タイトル及び科目の（＊）分野、講義形態（講義、視察または演習の区別）、講義内容、講師名及び所属、講師視察先の分類、使用教材、使用教材の言語、講義実施時間

（＊）講義科目の分野については、日本水道協会雑誌分類項目（大分類：法制・行政、水道経営、計画及び施設概要、水源・取水・導水、浄水、送水、配水、給水、水道用資機材、水質他）より相当する分野を記載する。

#### 3) 全般的資料について

特定の講義に対応するものではなく、情報提供を目的とした資料名及び、その使用言語

#### 4) 自由記述

研修について今後検討したい内容や、研修実施の上での課題など

### (3) その他

本検討委員会での検討の参考とするため、現地・本邦研修の実施要領など、実際に研修で作成された講義資料等についても、可能な範囲で技術協力プロジェクト実施事業体等から提供いただく。

資料2：技術協力プロジェクト関係研修詳細一覧

研修名 (和文及び英文)	研修整理番号① 和文名:ベトナム国別研修「日本の人材育成」コース 英文名: Human Resource Development for Urban Water Utilities in Japan	研修整理番号② 和文名:タイNWTTIを活用した講師育成研修(第3国研修) 英文名: Training of Trainers Course at NWTTI in Thailand	研修整理番号③ 和文名:ICTP for Training of Trainers 英文名: ICTP for Training of Trainers	研修整理番号④ 和文名:主任技術者育成の国内研修(ICTP) 英文名: ICTP for Training of Senior Engineer	研修整理番号⑤ 和文名:タイNWTTIを活用したアシスタント講師育成研修(第3国研修) 英文名: Training of Assistant Trainers Course at NWTTI in Thailand	研修整理番号⑥ 和文名:現場従事者育成の国内研修(ICTP) 英文名: ICTP for Training of Technician of routine work	研修整理番号⑦ 和文名:無収水管理研修 英文名: Training for Non Revenue Water Control	研修整理番号⑧ 和文名:活動アウトプット3 電気設備維持管理分野の現地研修 英文名:	研修整理番号⑨ 和文名:(国別研修)ネパール「地方都市水道事業への指導体制強化」 英文名: Supporting System for Semi-Urban Water Supply Bodies(NEPAL)
研修期間	2010年8月23日(月)～2010年9月3日(金)「12日間」	2003年11月10日～12月4日「4週間」	2004年2月3日～2月20日「3週間」	バクセ 2004年9月27日～10月8日「2週間」 ルアンパバン 2004年10月11日～22日「2週間」 ピエンチャン 2004年11月1日～19日「2週間」	① 2005年1月5日～2月2日「4週間」 ② 2005年6月1日～30日「4週間」	ピエンチャン 2005年11月14日～12月7日「2週間で2回」 バクセ 2005年12月12日～27日「2週間」 ルアンパバン 2006年1月9日～26日「2週間」	平成21年11月24日(木)～平成21年12月19日(土)「25日間」	2009年4月～9月	平成21年12月1日～平成21年12月10日「10日間」
案件目標 (アウトカム)	日本における先進の事業運営、無収水防止や品質管理についての研修を通じて、人材育成計画、無収水防水計画や安全な水供給計画について、帰国後所属組織内で共有するための施策をまとめ、必要な取組をアクションプランとして立案する。	講師が育成される。	講師が開発される。	主任技術者の能力が向上する。	アシスタント講師が育成される。	現場従事者(テクニシャン)の能力が向上する。	研修で得られた知見を、無収水管理プロジェクトにおいて進められている無収水対策技術移転及びパイロット地区における無収水管理技術OJTを通じて、プロジェクトのカウンターパートをはじめとするSABESP職員に伝播される。	今後ODA等で施設される設備に関して受け入れるだけでなく、自ら必要な要件に関して責任を持てる技術を持つ事を目的とする。	1. 日本における国の政策とその実行体制について現状及び歴史を理解する。 2. 国の機関、水道協会、各自治体の水道事業体との関係と役割を理解する。
成果 (アウトプット)	研修参加者に対し、アクションプランの更新を依頼することで建設省と合意した。アクションプランのガイドラインを作成し、各水道公社に働きかけることとして方向付けた。	研修計画・研修カリキュラムの作成能力の向上。 研修コースのデザインやフレームの作成能力の向上。 研修教材の開発能力の向上。 研修評価のツールや手段の能力向上。	実践的研修を経て、20名の講師が育成される。	主任技術者の能力が向上することによって、現場従事者が教育され、日常業務の遂行能力が改善される。	主任技術者の能力が向上することによって、現場従事者が教育され、日常業務の遂行能力が改善される。	現場従事者(テクニシャン)の能力が向上することによって、日常業務の遂行能力が改善される。	日本で行われている無収水に関する総合的な技術を学び、活用できるようになる。 自国に戻って、現状分析を行い、課題の抽出と改善策の提案、実施を行う。	通常は電気設備業者に設備工事を発注するところを、専門家指導のもと施工計画を作成し、8州すべてのカウンターパートがチームを構成し、自ら設置工事を実施することで工事の要点を体験する。	ネパール国の水道事業の問題点を認識し、帰国後積極的にプロジェクト活動に参加する。
対象者・組織および人数	建設省 3人、都市建設大学校 1人、都市建設大学校中部水セクター研修センター 1人、フエ水道公社 2人、クアンチ省水道公社 1人、ゲアン省水道公社 1人、カインホア省上下水道公社 1人、ダナン市水道公社 1人、ダックラク省水道公社 1人 計: 12人	各県水道局および政府水道行政の技術のトップにいる20名	各県水道局および政府水道行政の技術のトップにいる20名	各県水道局および政府水道行政の主任技術者120名	各県水道局および政府水道行政の技術のリーダー40名	各県水道局およびブランチの360名	SABESPの無収水に関係する部所の職員	バタンバン、ブルサット、シハヌークビル、カンボット、シェムリアップ、コンボンチャム	地方都市水道局
参加者資格	・カウンターパート機関(建設省、フエ水道公社、中部水セクタートレーニングセンター) ・技プロ対象機関のうちパイロット水道公社である5社	公共事業省住宅都市計画局および各県住宅都市計画部の推薦	公共事業省住宅都市計画局および各県住宅都市計画部の推薦	各県住宅都市計画部および各県水道事業体の推薦	主任技術者120名を対象とした国内研修(ICTP)の成績上位の40名	各県住宅都市計画部および各県水道事業体の推薦	係長・課長クラスの職員		
研修実施機関	横浜市水道局	タイ国バンコクの水道訓練センター(NWTTI)	公共事業省 住宅都市計画局 首都ピエンチャン水道局研修センター	公共事業省 住宅都市計画局 首都ピエンチャン水道局研修センター ルアンパバン研修室・バクセ研修室	タイ国バンコクの水道訓練センター(NWTTI)	公共事業省 住宅都市計画局 首都ピエンチャン水道局研修センター ルアンパバン研修室・バクセ研修室	さいたま市水道局(協力:名古屋市上下水道局&フジテコム)	プノンベン市水道公社	社団法人 日本水道協会
カリキュラム 一覧	水道局幹部意見交換①/カントリーレポート、研修目的発表/講義:日本の水道事業と人材育成/厚労省水道課との意見交換/講義:水道事業経営とアセットマネジメント/講義:国立保健医療科学院水道工学部概要・取組み/講義:国立保健医療科学院水道工学部研修事業概要/視察:国立保健医療科学院水道工学部施設視察/視察:淀川水系の高度浄水処理場【大阪市水道局柴島浄水場】/視察:深井戸取水による浄水場【京都府城陽市上下水道部文化バルク城陽(鉄ハケリ)浄水施設プラント】/視察:琵琶湖疏水記念館【京都市上下水道局】/講義:日本水道協会概要及び各種事業案内/講義:日本水道協会研修事業概要/講義:人事管理・人材育成/講義:研修事業(事務職&技術職)/視察:水道用資機材製造工場視察【水道管-株式会社京葉工場、バルブ-前澤工業株】/講義:技術研修事業/実習:管路研修施設利用の研修/研修評価会/水道局幹部意見交換②/アクションプラン発表会<特に記載なきものは横浜市水道局にて実施>	1-1-1 講師の基礎知識 1-1-2 研修プログラムの計画と運営 1-1-3 研修戦略と指導手法 1-1-4 研修教材のデザイン、開発と製作 1-1-5 研修プログラムの効果の検証 1-1-6 水道プロジェクトの環境評価 1-1-7 浄水プロセス 1-1-8 塩素消毒 1-1-9 水質管理 1-1-10 鉄マンガンを除去 1-1-11 高度浄水処理 1-1-12 配水における水質と残留塩素管理 1-1-13 送配水システム	1-2-1 特別講演・無収水量管理 1-2-2 水道事業管理 1-2-3 節水セミナー 1-2-4 給水計画 1-2-5 管路の設計・施工・管理 1-2-6 管路布設工事 1-2-7 給水装置 1-2-8 浄水管理 1-2-9 配水施設の計画・設計 1-2-10 浄水場管理 1-2-11 ポンプの運転維持管理 1-2-12 水質分析	3-1-1 給水計画 3-1-2 配水管布設および給水装置工事 3-1-3 漏水探知 3-1-4 水圧データ分析 3-1-5 浄水処理 3-1-6 水質管理	3-2-1 研修ニーズ調査・研修カリキュラム開発 3-2-2 研修プログラムの計画と運営 3-2-3 研修プログラムのレッスンプラン開発(ワークショップ) 3-2-4 カスタマー調査と水需要 3-2-5 水質計画 3-2-6 浄水工程 3-2-7 水質管理 3-2-8 浄水場の計画と設計 3-2-9 ポンプの維持管理 3-2-10 配水システムの計画と設計 3-2-11 材料検査	5-1-1 給水計画 5-1-2 配水管布設および給水装置工事 5-1-3 漏水探知 5-1-4 水圧データ分析 5-1-5 浄水処理 5-1-6 水質管理	配水管工事の設計・積算・工事監督OJT 給水装置材料・給水工事の審査と検査OJT 管路の維持管理OJT 配給水管修繕工事OJT 漏水調査技術研修(フジテコム) 研修管理(研修計画の策定・実施方法・管理)研修(名古屋市上下水道局)	受変電盤設置指導 電気設備工事監督指導 工場検査実習 工程作成実習 工事実習 検査実習	全国簡易水道協議会の概要等について 日本水道協会の概要について 業務指標による経営改善 繰返ろ過施設の見学 水道水の安全性と水質管理 大規模浄水場視察及び水質管理の実際について 浅香山浄水場配水池工事現場見学 ダクタイル鑄鉄管パイプ工場見学 鉄バクテリアを利用した地下水浄水処理 CDとプロジェクト

資料3：講義内容及び担当講師リスト

研修内容 研修内容 研修内容	研修内容	科目分野	講義・視察・演習	簡単な講義内容	講師および所属	講師・視察・演習	簡易な講義内容	講師および所属	講師・視察・演習	使用教材	講義で使用する資料の言語	その内容に関する研修時間(何日など)
1	水道局幹部意見交換	水道経営	演習	中部地域の水道事業者が抱える人材育成の課題に関する幹部レベルでの意見交換	岐阜市水道局幹部職員	演習	水道管理・規制(事業許可、施設基準、飲料水の品質管理、能力開発)、個々の水道事業の役割	なし	なし	なし	なし	1時間
2	カントリレポート、研修目的発表、意見交換	水道経営	演習	研修員がそれぞれその水道行政について発表	なし	演習	水道管理・規制(事業許可、施設基準、飲料水の品質管理、能力開発)、個々の水道事業の役割	なし	なし	各研修員のレポート(ハワーポイント形式)	ベトナム語 英語	0.5日
3	日本の水道事業と経営制度	水道経営	講義	水道管理・規制(事業許可、施設基準、飲料水の品質管理、能力開発)、個々の水道事業の役割	厚生労働省大臣官房国際課	講義	水道管理・規制(事業許可、施設基準、飲料水の品質管理、能力開発)、個々の水道事業の役割	地方自治体	地方自治体	Water Supply in Japan(ハワーポイント形式)	英語	0.25日
4	厚生労働省との意見交換	水道経営	演習	中部地域の水道事業者の課題について	厚生労働省健康局水道課	演習	水道管理・規制(事業許可、施設基準、飲料水の品質管理、能力開発)、個々の水道事業の役割	国	国	なし	なし	1時間
5	水道事業経営とアセットマネジメント	水道経営	講義	財務管理、アセットマネジメント、説明責任、水道ビジョン	厚生労働省健康局水道課	講義	財務管理、アセットマネジメント、説明責任、水道ビジョン	国	国	Water Supply in Japan(ハワーポイント形式) Water Charge System(ハワーポイント形式) Asset Management(ハワーポイント形式)	英語	0.25日
6	国立保健医療科学研究所概要	水道経営	講義	国立保健医療科学研究所水道工学部の取り組み、研修事業概要	国立保健医療科学研究所水道工学部	講義	財務管理、アセットマネジメント、説明責任、水道ビジョン	国	国	Public health(ハワーポイント形式)	英語	0.25日
7	国立保健医療科学研究所水道工学部の施設見学	水道経営	視察	国立保健医療科学研究所水道工学部の施設見学	国立保健医療科学研究所水道工学部	視察	水道管理・規制(事業許可、施設基準、飲料水の品質管理、能力開発)、個々の水道事業の役割	国	国	なし	なし	0.5時間
8	柴島浄水場(高度浄水処理場視察)	浄水	視察	水源と位置関係、淀川公害、大阪水道の歴史、水処理工程、写真見学	大阪市水道局工務部柴島浄水場	視察	水道管理・規制(事業許可、施設基準、飲料水の品質管理、能力開発)、個々の水道事業の役割	地方自治体	地方自治体	Outline of water purification plants in Osaka municipal water works bureau(ハワーポイント形式)	英語	0.25日
9	京都府城陽市 浄水場紹介・視察	浄水	視察	第3浄水場の浄水処理工程、鉄/バクテリア処理、浄水場見学施設の特徴、処理原理と浄水方法、ろ過浄水方式、処理状況	城陽市上下水道部工務課	視察	水道管理・規制(事業許可、施設基準、飲料水の品質管理、能力開発)、個々の水道事業の役割	地方自治体	地方自治体	JOYO CITY Water Works(ハワーポイント形式)、Measures of Iron and Manganese: The Iron Bacteria Treatment(ハワーポイント形式)	英語	1日
10	琵琶湖疏水記念館視察	水源・取水・導水	視察	琵琶湖疏水記念館見学	京都市上下水道局琵琶湖疏水記念館	視察	水道管理・規制(事業許可、施設基準、飲料水の品質管理、能力開発)、個々の水道事業の役割	地方自治体	地方自治体	Lake Biwa Canal Museum of Kyoto(ハワーポイント形式)	英語 日本語	0.25日
11	日本水道協会概要及び研修事業概要・各種事業案内	水道経営	講義	日本水道協会の概要及び活動	日本水道協会研修国際部国際課	講義	水道管理・規制(事業許可、施設基準、飲料水の品質管理、能力開発)、個々の水道事業の役割	水道分野関連団体	水道分野関連団体	Organization and Activities of Japan Water Works Association(ハワーポイント形式)、Profile Japan Water Works Authority(ハワーポイント形式)、Objective and Target for FY2010 Seminar of JWWA(ハワーポイント形式)	英語	1日
12	横浜市の水道局の人事管理・人材育成	水道経営	講義	人事考課制度の目的、制度のしくみ、考課要素、本人開示制度及び相対制度基本的な考え、能力開発・能力発揮、OJT、キャリア形成のイメージ、育成施策	横浜水道局人事課	講義	水道管理・規制(事業許可、施設基準、飲料水の品質管理、能力開発)、個々の水道事業の役割	地方自治体	地方自治体	Personnel Evaluation System of Yokohama Waterworks Bureau(174427416)、Human Resource Development Vision of Yokohama Waterworks Bureau(174427416)、Training System for Human Resource Development at Yokohama Waterworks Bureau(174427416)	英語	0.25日
13	横浜市の水道局の研修事業	水道経営	講義	横浜市の水道局の研修体系や研修実施予定	横浜水道局事業開発課	講義	水道管理・規制(事業許可、施設基準、飲料水の品質管理、能力開発)、個々の水道事業の役割	地方自治体	地方自治体	Training System of Yokohama Waterworks Bureau for 2010(174427416) Employee Training Schedule for 2010 (common to clerical workers and other workers)(174427416)	英語	0.5日
14	水道用資機材(水道管)製造工場視察	水道用資機材	視察	水道用資機材(水道管)製造工場見学	神奈川県京浜東北線二グループ 京浜工場	視察	水道用資機材(水道管)製造工場見学	民間	民間	Kubota Pipeline System ほか(ハワーポイント形式)	英語	0.5日
15	水道用資機材(バルブ)製造工場視察	水道用資機材	視察	水道用資機材(バルブ)製造工場見学	製造工業体バルブ事業部バルブ営業営業企画課	視察	水道用資機材(バルブ)製造工場見学	民間	民間	Maizawa Industries, Inc. ほか(ハワーポイント形式)	英語	0.5日
16	横浜市の水道局の技術研修事業	水道経営	講義	横浜市の水道局が取り組んできた技術継承と人材育成について	横浜水道局事業開発課	講義	水道管理・規制(事業許可、施設基準、飲料水の品質管理、能力開発)、個々の水道事業の役割	地方自治体	地方自治体	INHERITANCE OF TECHNOLOGIES / KNOWHOW & CAPACITY BUILDING OF ENGINEERS(ハワーポイント形式)	英語	0.5時間
17	浄水場構内視察	浄水	視察	浄水場構内見学	横浜水道局事業開発課	視察	水道管理・規制(事業許可、施設基準、飲料水の品質管理、能力開発)、個々の水道事業の役割	地方自治体	地方自治体	なし	なし	0.5日
18	管路研修施設利用の研修	配水	講義	管路研修施設利用の概要	横浜水道局事業開発課	講義	管路研修施設利用の概要	地方自治体	地方自治体	Training yard for pipeline maintenance(ハワーポイント形式) Training yard for Leakage Survey(ハワーポイント形式)	英語	0.5日
19	研修評価会	水道経営	演習	研修実施に関する評価	なし	演習	水道管理・規制(事業許可、施設基準、飲料水の品質管理、能力開発)、個々の水道事業の役割	なし	なし	なし	なし	1時間
20	水道局幹部意見交換	水道経営	演習	研修結果、帰国後の取組等に関する意見交換	横浜水道局幹部職員	演習	水道管理・規制(事業許可、施設基準、飲料水の品質管理、能力開発)、個々の水道事業の役割	地方自治体	地方自治体	なし	なし	1時間
21	アクションプラン発表	水道経営	演習	各水道会社の今後の取組について発表	なし	演習	水道管理・規制(事業許可、施設基準、飲料水の品質管理、能力開発)、個々の水道事業の役割	なし	なし	各研修員のアクションプラン(ハワーポイント形式)	ベトナム語 英語	5時間

研修整理番号② 研修名：和文名：タイNWTTIを活用した講師育成研修（第3回研修） 英文名：Training of Trainers Course at NWTTI in Thailand									
研修内容 番号	研修内容	科目分野	講義・視察・演習	簡単な講義内容	講師（リソース・メンバー）の所属	講師・視察実施先の分類 （国・地方公共団体・民間・大学・ その他水産分野関連団体等）	使用教材	講義で使用した資料の言語	
1	講師の基礎知識	計画及び施設概要	講義		NWTTI職員	地方公共団体	データなし	タイ語	
2	研修プログラムの計画と運営	計画及び施設概要	講義		NWTTI職員	地方公共団体	データなし	タイ語	
3	研修戦略と指導手法	計画及び施設概要	講義		NWTTI職員	地方公共団体	データなし	タイ語	
4	研修教材のデザイン、開発と製作	計画及び施設概要	講義		NWTTI職員	地方公共団体	データなし	タイ語	
5	研修プログラムの効果の検証	計画及び施設概要	講義・演習		NWTTI職員	地方公共団体	データなし	タイ語	
6	水産プロジェクトの環境評価	計画及び施設概要	講義		AIT	大学	データなし	タイ語	
7	浄水プロセス	浄水	講義		MWA	地方公共団体	データなし	タイ語	
8	塩素消毒	浄水	講義		MWA	地方公共団体	データなし	タイ語	
9	水質管理	浄水	講義		MWA	地方公共団体	データなし	タイ語	
10	鉄マンガン除去	浄水	講義		MWA	地方公共団体	データなし	タイ語	
11	高度浄水処理	浄水	講義・演習		MWA	地方公共団体	データなし	タイ語	
12	配水における水質と残留塩素管理	浄水	講義		MWA	地方公共団体	データなし	タイ語	
13	送配水システム	配水	講義・視察		MWA	地方公共団体	データなし	タイ語	

研修整理番号③ 研修名：和文名：講師育成国内研修 (ICTP) 英文名：ICTP for Training of Trainers											
研修内容 番号	研修内容	科目分野	講義・視察・演習	簡単な講義内容	講師(リソース)スパーソンおよび所属	講師・視察先の種類 (国・地方公共団体・民間・ 大学・その他任意分野開 運団体等)	使用教材	講義で使用した資 料の言語	その内容に関する 研修内容での実施時 間(何日など)		
1	特別講演・無収水量管理	計画及び施設概要	講義		さいたま市水道局	地方公共団体	パワーポイント	英語/ラオ語	0.5日		
2	水道事業管理	計画及び施設概要	講義		公共事業省住宅都市計画局長	国	パワーポイント	ラオ語	2.0日		
3	節水セミナー	計画及び施設概要	講義		福岡市水道局2名 (JICA-Netを活用)	地方公共団体	パワーポイント	英語/ラオ語	1.0日		
4	給水計画	計画及び施設概要	講義		首都圏エンチャノ水道局 さいたま市水道局	地方公共団体	パワーポイント	英語/ラオ語	1.0日		
5	管路の設計・施工・管理	配水	講義・演習		さいたま市水道局建設職員	地方公共団体 民間	パワーポイント	英語/ラオ語	1.0日		
6	管路布設工事	配水	講義		首都圏エンチャノ水道局	地方公共団体	パワーポイント	ラオ語	0.5日		
7	給水装置	給水	講義		首都圏エンチャノ水道局	地方公共団体	パワーポイント	ラオ語	0.5日		
8	漏水管理	配水	講義		首都圏エンチャノ水道局	地方公共団体	パワーポイント	ラオ語	1.0日		
9	配水施設の計画・設計	配水	講義		首都圏エンチャノ水道局	地方公共団体	パワーポイント	ラオ語	1.0日		
10	浄水場管理	浄水	講義		首都圏エンチャノ水道局	地方公共団体	データなし	ラオ語	1.0日		
11	ポンプの運転維持管理	配水	講義		首都圏エンチャノ水道局	地方公共団体	パワーポイント 機型実験装置	ラオ語	1.0日		
12	水質分析	水質他	講義		首都圏エンチャノ水道局	地方公共団体	テキスト 水質検査機材	ラオ語	1.0日		

研修管理番号④ 研修名：和文名：主任技術者育成国内研修(ICTP) 英文名：ICTP for Training of Senior engineer									
研修内容番号	研修内容	科目分野	講義・視察・演習	簡単な講義内容	講師(リソース・パーソナル)および所属	講師・権限実施先の分類(国・地方公共団体・民間・大学・その他水道分野関連団体等)	使用教材	講義で使用した資料の言語	その内容に関する研修内での実施時間(何日など)
1	給水計画	計画及び施設概要	講義	成果2で作成したテキストを活用した講義 給水区域計画・給水人口計画・給水量予測	さいたま水道局 公共事業者・住宅都市計画局	地方公共団体	パワーポイント 成果2で作成したテキスト	英語/ラオ語	10日
2	配水管布設および給水装置工事	配水	講義・現場視察	成果2で作成したテキストを活用した講義 管材の適正・管路布設技術・竣工図面作成	首都圏エンジニア水道局	地方公共団体	パワーポイント 成果2で作成したテキスト	ラオ語	1.5日
3	漏水探知	配水	講義・演習	成果2で作成したテキストを活用した講義 漏水予防・漏水管理・漏水探知調査	首都圏エンジニア水道局	地方公共団体	パワーポイント 成果2で作成したテキスト 漏水探知機器	ラオ語	1.5日
4	水圧データ分析	配水	講義・演習	成果2で作成したテキストを活用した講義 水圧管理の概念・データロガを使用した水圧測定と水圧データ分析	首都圏エンジニア水道局	地方公共団体	パワーポイント 成果2で作成したテキスト データロガ式水圧測定装置	ラオ語	0.5日
5	浄水処理	浄水	講義	成果2で作成したテキストを活用した講義 浄水処理過程・配水施設における運転維持管理	首都圏エンジニア水道局	地方公共団体	パワーポイント 成果2で作成したテキスト 模型実験装置	ラオ語	20日
6	水質管理	水質他	講義・演習	成果2で作成したテキストを活用した講義 水質基準に基づいた水質検査・水質管理	首都圏エンジニア水道局	地方公共団体	パワーポイント 成果2で作成したテキスト 水質検査機器	ラオ語	1.5日

研修内容 番号	研修内容	科目分野	講義・視察・演習	簡単な講義内容	講師(リソース・スパーソン)および所属	講師・特許推進者の分類 (国・地方公共団体・民間・大学・ その他水道分野関連団体等)	使用教材	講義で利用した 資料の言語	その内容に関する研 修内での実施時間 (何日など)
1	研修ニーズ調査・研修カリキュラム開発	計画及び施設概要	講義		AIT	大学	データなし	タイ語	1.0日
2	研修プログラムの計画と運営	計画及び施設概要	講義		AIT	大学	データなし	タイ語	1.0日
3	研修プログラムのレッスンプラン開発(ワークショップ)	計画及び施設概要	講義・演習		AIT	大学	データなし	タイ語	3.0日
4	カスタマー調査と水需要	計画及び施設概要	講義		East Water	その他水道分野関連団体	データなし	タイ語	0.5日
5	水質計画	水質他	講義		MWA	地方公共団体	データなし	タイ語	0.5日
6	浄水工程	浄水	講義		MWA	地方公共団体	データなし	タイ語	1.0日
7	水質管理	水質他	講義		MWA	地方公共団体	データなし	タイ語	1.0日
8	浄水場の計画と設計	計画及び施設概要	講義		MWA	地方公共団体	データなし	タイ語	1.0日
9	ポンプの維持管理	配水	講義・演習		MWA	地方公共団体	データなし	タイ語	1.5日
10	配水システムの計画と設計	配水	講義		AIT	大学	データなし	タイ語	1.0日
11	電気機械設備	水道用資機材	講義・視察		MWA	地方公共団体	データなし	タイ語	1.0日

研修整理番号⑥ 研修名：和文名：現場従事者育成の国内研修 (ICTP) 英文名：ICTP for Training of Technician of routine work									
研修内容番号	研修内容	科目分野	講義・視察・演習	簡単な講義内容	講師(リソース/バージョン)および所属	講師・視察実施先の分類(国・地方公共団体・民間・大学・その他水関連団体等)	使用教材	講義で使用した資料の言語	
1	給水計画	計画及び施設概要	講義	成果2で作成した子キーストを活用した講義 給水区域計画・給水人口計画・給水量予測	さいたま水道局 公共事業省・住宅都市計画局	地方公共団体	パワーポイント 成果2で作成したテキスト	英語/ラオ語	
2	配水管布設および給水装置工事	配水	講義・現場視察	成果4で作成したマニュアルを使用した講義と実習 管材の適正・管路布設技術・竣工図面作成	首都ビエンチャン水道局 成果3で育成されたアシスタント講師	地方公共団体	パワーポイント 成果4で作成したマニュアル JICAマルチメディア教材(管路編)	ラオ語	
3	漏水探知	配水	講義・演習	成果4で作成したマニュアルを使用した講義と実習 漏水予防・漏水管理・漏水探知調査	首都ビエンチャン水道局 成果3で育成されたアシスタント講師	地方公共団体	パワーポイント 成果4で作成したマニュアル 漏水探知機器	ラオ語	
4	水圧データ分析	配水	講義・演習	成果4で作成したマニュアルを使用した講義と実習 水圧管理の概念・データロガを使用した水圧測定と水圧データ分析	首都ビエンチャン水道局 成果3で育成されたアシスタント講師	地方公共団体	パワーポイント 成果4で作成したマニュアル データロガ式水圧測定装置	ラオ語	
5	浄水処理	浄水	講義	成果4で作成したマニュアルを使用した講義と実習 浄水処理過程・配水施設における運転維持管理	首都ビエンチャン水道局 成果3で育成されたアシスタント講師	地方公共団体	パワーポイント 成果4で作成したマニュアル JICAマルチメディア教材(浄水場管理編)	ラオ語	
6	水質管理	水質他	講義・演習	成果4で作成したマニュアルを使用した講義と実習 水質基準に基づいた水質検査・水質管理	首都ビエンチャン水道局 成果3で育成されたアシスタント講師	地方公共団体	パワーポイント 成果4で作成したマニュアル 水質検査機器	ラオ語	

研修整理番号⑦ 和文名：無収水管理研修 英文名：Training for Non Revenue Water Control									
研修内容 番号	研修内容	科目分野	講義・視察・ 演習	簡単な講義内容	講師および所属	講師・視察実施先の分類 (国・地方公共団体・民間・大 学・その他水道分野関連団 体等)	使用教材	講義で使われ た資料の言語	
1	水道配水システムの概要	配水	講義	水源から蛇口までの水道システムに関する講義	水道事業体 (SABESP) 講義内容管轄課長	水道事業体	EFICAZプロジェクトで作成したテキスト	ポルトガル語	
2	水理学の基礎知識	配水	講義	基本的な水理学の講義	水道事業体 (SABESP) 講義内容管轄課長	水道事業体	EFICAZプロジェクトで作成したテキスト	ポルトガル語	
3	無収水管理概論	水道経営	講義	基礎的な無収水に関する知識	水道事業体 (SABESP) 講義内容管轄課長	水道事業体	EFICAZプロジェクトで作成したテキスト	ポルトガル語	
4	給水装置の更新及び接続工 事	給水	講義	給水管更新工事の計画から施工までの講義	水道事業体 (SABESP) 講義内容管轄課長	水道事業体	EFICAZプロジェクトで作成したテキスト	ポルトガル語	
5	配給水管工事の施工管理	配水	講義	配給水管工事の監督の行う施工管理に関する 講義	水道事業体 (SABESP) 講義内容管轄課長	水道事業体	EFICAZプロジェクトで作成したテキスト	ポルトガル語	
6	無収水の管理	配水	講義	無収水の内訳、管理方法等の講義	水道事業体 (SABESP) 講義内容管轄課長	水道事業体	EFICAZプロジェクトで作成したテキスト	ポルトガル語	
7	管網解析の導入	配水	講義・演習	管網解析手法の説明と演習	水道事業体 (SABESP) 講義内容管轄課長	水道事業体	EFICAZプロジェクトで作成したテキスト	ポルトガル語	

研修整理番号⑧ 和文名:活動アウトプット3 電気設備維持管理分野の現地研修 英文名:									
研修内容番号	研修内容	科目分野	講義・視察・演習	簡単な講義内容	講師および所属	講師・視察実施先の分類 (国・地方公共団体・民間・大学・その他水道分野関連団体等)	使用教材	講義で使った資料の言語	その内容に関する研修内での実施時間(何日など)
1	受変電盤設置指導	水道用資機材	講義・演習	電気設備のうち、自家発電機と並んで重要な施設である受配電設備について					
2	電気設備工事監督指導	水道用資機材	演習	電気設備のうち、受電トランスと引き込みケーブルを交換する工事を業者発注し、電気設備工事の業者管理の要点、工事検査要点、業者が提出してくる完成図書に関わる要件、及び電気設備工事に必要な基礎知識の習得					
3	工場検査実習	水道用資機材	演習	盤を製作したタイ工場において出荷前に発注者として確認すべき技術的な要件の検査実習を実施					
4	工程作成実習	水道用資機材	演習	浄水場運転を考慮しつつ既設盤を撤去し、新設盤を設置する工事計画作成実習を実施					
5	工事実習	水道用資機材	演習	工具の使用方を含め、設置要件実習を実施					
6	検査実習	水道用資機材	演習	施工終了後、使用前検査に必要な実習を実施					

研修整理番号⑨ 和文名：(個別研修)ネパール「地方都市水道事業への指導体制強化」 英文名：Supporting System for Semi-Urban Water Supply Bodies (NEPAL)										
研修内容番号	研修内容	科目分野	講義・視察・演習	簡単な講義内容	講師および所属	講師・視察実施先の分類 (国・地方公共団体・民間・大学・その他水道分野関連団体等)	使用教材	講義で利用した資料の言語	その内容に関する研修内での実施時間(何日など)	
1	全国簡易水道協議会の概要等について	水質他	講義	日本の気候・風土の特性を説明し、それらに対応する水道事業の工法を説明。全国簡易水道協議会の役割について説明	(社)全国簡易水道協議会技術顧問	水道分野関連団体		日本語・英語	3時間	
2	日本水道協会の概要について	水質他	講義	日本の水道行政・日本水道協会の業務と役割に関する説明。水道に関わる国際活動に関する説明	(社)日本水道協会研修国際部次長	水道分野関連団体		英語	2.5時間	
3	業務指標による経営改善	水道経営	講義	業務指標を活用したベンチマーキングについて説明	(社)日本水道協会水道技術総合研究所主任研究員	水道分野関連団体		英語	2.5時間	
4	繰越ろ過施設の見学	浄水	見学	繰越ろ過施設についての説明、見学	高崎市水道局浄水課浄水場運転担当(若田浄水場)	地方公共団体		英語	2.5時間	
5	水道水の安全性と水質管理	水質他	講義	日本の水質管理について、制度等を含めて説明	静岡県立大学環境科学研究所教授	大学		英語	3.5時間	
6	大規模浄水場視察及び水質管理の実践について	浄水	講義・見学	日本で最大規模の浄水場で運転管理体制、水質監視システムを説明	大阪府水道部浄水場長	地方公共団体		日本語	6時間	
7	浅香山浄水場配水池工事現場見学	計画及び施設概要	見学	工事中の配水池で、建設計画や管理体制について説明	堺市上下水道局上水道工務第一課	地方公共団体		英語	2時間	
8	ダクタイトル錆鉄管パイプ工場見学	水道用資機材	見学	ダクタイトル錆鉄管の特性に関する説明、製造工場の見学	(株)クボタ動労課	民間		英語	3時間	
9	鉄バクテリアを利用した地下水浄水処理	浄水	講義・見学	地下水中に生息する鉄バクテリアを利用した自然ろ過処理に関する説明、並びに施設見学	城陽市上下水道部工務課課長補佐	地方公共団体		英語	3時間	
10	日本の水道料金体系と水道関係予算	水道経営	講義	水道経営、水道料金に関する説明	厚生労働省健康局水道課	国		日本語	1時間	
11	ODとプロジェクト	水質他	講義	ネパールでのプロジェクトを説明。他でのプロジェクトの成功例を挙げ意識を高める	JICA国際協力専門家	その他		英語	2時間	

資料4：研修科目の分野整理表

官	国 地方
産	団体その他
学	官・産(どちらも入るもの)

縦軸の項目				横軸の項目						
日水協分類コード番号	JWWA分類項目			主な講義者(産・官・学・その他)	計画	設計	施工	維持管理	運転/運営管理	
	大分類	中分類	小分類		科目	科目	科目	科目	科目	
0010101	法制・行政	(水道関係法令)	水道法							
0010102			水道条例(旧水道法)							
0010103			給水条例							
0010104			地方公営企業法							
0010105			水資源関係法							
0010106			環境保全関係法							
0010110			その他							
010201			(水道関係行政)	水道行政						
010202				公営企業行政						
010203				水資源行政						
010204				環境行政						
010210		その他								
010301		(訴訟・判例)		労働関係						
010302			訴訟・判例							
010310			その他							
020101			水道経営	(経営一般)	経営一般	官	①-4厚生労働省との意見交換		⑦-3無取水管理概論	①-3日本の水道事業と経営制度
020102	事務改善	産					⑨-3業務指標による経営改善			
020103	統計資料									
020104	民活・民営									
020105	営業業務									
020106	事業統合									
020110	その他									
020201	(財務)	財務一般			官				①-5水道事業経営とアセットマネジメント	
020202		財務計画								
020203		会計								
020204		契約								
020205		財産管理								
020210		その他								
020301	(水道料金)	水道料金一般		官				⑨-10日本の水道料金体系と水道関係予算		
020302		検針制度								
020303		料金徴収								
020304		水道料金表・料金体系								
020310		その他								
020401	(人事・労務・研修)	人事一般		官				①-1中部地域の水道事業者が抱える人材育成の課題に関する幹部レベルでの意見交換、①-6国立保健医療科学院概要		
020402		労務関係		官				①-12横浜市水道局の人事管理・人材育成		
020403		職員採用関係								
020404		職員研修		官				①-1水道局幹部意見交換、①-11日本水道協会概要及び研修事業概要・各種事業案内、①-13横浜市水道局の研修事業、①-16横浜市水道局の技術研修事業		
020410		その他								
020501		(広報・広聴)		広報一般						
020502			水道習慣関係							
020503			各種イベント							
020504	節水PR									
020505	情報開示									
020510	その他									

縦軸の項目				横軸の項目							
日水協分類コード番号	JWWA分類項目			主な職業者(産・官・学・その他)	計画	設計	施工	維持管理	運転／運営管理		
	大分類	中分類	小分類		科目	科目	科目	科目	科目		
030101	計画及び施設概要	基本計画	水道計画論								
030102			管理論・管理計画	官	③-4給水計画、④-1給水計画、⑥-1給水計画				③-1特別講演・無取水管理、③-3節水セミナー	②-2研修プログラムの計画と運営、②-3研修戦略と指導手法	
030103			需要予測	産	⑤-4カスタマー調査と水需要						
030104			事業概要								
030105			広域化								
030106			更新計画								
030107			耐震化計画								
030108			再利用計画								
030110			その他	官						②-1講師の基礎知識	
030201			実施計画	実施計画	実施計画	官・学	⑤-1研修ニーズ調査・研修カリキュラム開発、⑤-2研修プログラムの計画と運営	⑤-8浄水場の計画と設計			⑤-3研修プログラムのレッスンプラン開発(ワークショップ)
030202					実施設計	官	②-4研修教材のデザイン、開発と製作、②-5研修プログラムの効果検証				
030203	工事報告										
030204	施設更新										
030205	環境対策	学								②-6水道プロジェクトの環境評価	
030210	その他										
030301	施設概要	施設概要			施設概要	官		⑨-7浅香山浄水場配水池工事現場見学			
030310					その他						
040101	水源・取水・導水	水源			水利権						
040102					水資源開発・管理						
040103					水源保護						
040104			水源涵養								
040105			河川								
040106			ダム・貯水池・自然湖沼	官					①-10琵琶湖疏水記念館視察		
040107			地下水・伏流水・湧水								
040108			海水・かん水								
040110			その他								
040201			取水	取水	取水一般						
040202					取水施設の設計・施工						
040203					取水施設の管理						
040210			その他								
040301			導水	導水	導水一般						
040302	導水施設の設計・施工										
040303	導水施設の設計・施工管理										
040310	その他										

縦軸の項目				横軸の項目						
日水協分類コード番号	JWWA分類項目			主な関係者(産・官・学・その他)	計画	設計	施工	維持管理	運転/運営管理	
	大分類	中分類	小分類		科目	科目	科目	科目	科目	
050101	浄水	浄水処理	浄水処理一般	官					①-9京都市域臨市浄水場紹介・視察、②-7浄水プロセス、④-5浄水処理、⑤-6浄水工程、⑥-5浄水処理	
050110			その他	官					②-9水質管理	
050201		浄水施設	浄水施設一般	官					①-17浄水場構内視察	
050202			浄水施設の設計・施工							
050203			浄水施設の管理	官					③-10浄水場管理、⑨-6大規模浄水場視察及び水質管理の実践について	
050210			その他							
050301			凝集・フロック形成	凝集理論						
050302				フロック形成理論						
050303				凝集施設						
050304				フロック形成施設						
050305				凝集剤						
050306			凝集補助剤							
050307		薬品注入設備								
050310		その他								
050401		沈殿	沈殿理論							
050402			沈殿施設							
050403			傾斜板 沈殿池							
050404			強制沈殿池							
050405			高速凝集沈殿池							
050410		その他								
050501	濾過	濾過理論								
050502		緩速濾過	官					⑨-4緩速ろ過施設の見学		
050503		急速濾過								
050504		多層濾過								
050505		特殊濾過								
050506		濾材								
050507		下部集水装置								
050508		膜濾過								
050510		その他								
050601		浄水池	浄水池一般							
050610	その他									
050701	消毒	消毒一般	官					②-8塩素消毒		
050702		塩素及び塩素剤								
050703		貯蔵設備・注入設備								
050704		除害設備								
050705		紫外線照射								
050710	その他	官					②-12配水における水質と残留塩素管理			
050801	高度処理	高度処理一般	官					①-8栗島浄水場(高度浄水処理場視察)、②-11高度浄水処理		
050802		活性炭処理								
050803		オゾン処理								
050804		生物処理								
050810		その他								
050901		特殊処理	特殊処理一般							
050902			侵食性遊離炭酸除去							
050903			フッ素除去							
050904			色度除去							
050905			トリハロメタン対策							
050906	トリクロロエチレン等対策									
050907	陰イオン界面活性剤除去									
050908	臭気除去	臭気除去								
050909		アンモニア性窒素・硝酸性窒素除去								
050911		砒素除去								
050910	その他									
051001	その他の処理	前塩素処理・中塩素処理								
051002		エアレーション								
051003		除鉄・除マンガン	官					②-10鉄マンガン除去		
051004		生物除去								
051005		海水淡水化								
051010	その他	官					⑨-9鉄バクテリアを利用した地下水浄水処理			
051101	排水処理	排水処理一般								
051102		浄水場排水の特性								
051103		排水池・排泥池								
051104		濃縮・調整								
051105		脱水								
051106		乾燥								
051107		処分・有効利用								
051110		その他								

縦軸の項目				横軸の項目					
日水協分類コード番号	JWWA分類項目			主な関係者(産・官・学・その他)	計画	設計	施工	維持管理	運転/運営管理
	大分類	中分類	小分類		科目	科目	科目	科目	科目
060101	送水	送水	送水一般						
060102			送水設備						
060110			その他						
060201		送水管	送水管の設計・施工						
060210			その他						
070101	配水	配水池	配水池の設計・施工						
070102			配水池の管理						
070110			その他						
070201		配水塔・高架タンク	配水塔の設計・施工						
070202			配水塔の管理						
070210			その他						
070301		配水管	配水管の設計	官		③-5管路の設計・施工・管理			
070302				管網解析	産	⑦-7管網解析の導入			
070303			配水管の施工	官・産			③-6管路布設工事、④-2配水管布設および給水装置工事、⑥-2配水管布設および給水装置工事	⑦-5配給水管工事の施工管理	
070310			その他						
070401	配水施設の管理		管理一般	官・学	③-9配水施設の計画・設計	⑤-10配水システムの計画と設計		①-18管路研修施設利用の研修、⑦-1水道配水システムの概要	
070402		配水施設の衛生管理							
070403		腐食と防食							
070404		電食と電食防止							
070405		配水管の更正							
070406		消化用水							
070407		管理用機器							
070408		緊急時の対応							
070409		施設診断							
070410		その他	官				③-11ポンプの運転維持管理、⑤-9ポンプの維持管理		
070501	配水コントロール	配水コントロール一般	官				④-4水圧データ分析、⑥-4水圧データ分析	②-13送配水システム	
070502		配水系の水量管理							
070503		配水系の水質管理							
070510		その他	産				⑦-2水理学の基礎知識		
070601	漏水防止	漏水防止一般	官・産				③-8漏水管理	⑦-6無取水の管理	
070602		漏水防止関連機器	産・官						
070603		漏水防止作業と効果					④-3漏水探知、⑥-3漏水探知		
070610		その他							
080101	給水	給水装置	給水装置一般	官	③-7給水装置				
080102			給水管の設計・施工	産				⑦-4給水装置の更新及び接続工事	
080103			給水装置の管理						
080104			給水装置の管理衛生管理						
080105			水道メーター						
080106		特殊器具							
080107		浄水器							
080110		その他							
080201		給水方式	給水方式一般	直結給水					
080202				貯水槽水道					
080203	その他								
080210									

縦軸の項目				横軸の項目							
日水協分類コード番号	JWWA分類項目			主な購置者(産・官・学・その他)	計画	設計	施工	維持管理	運転/運営管理		
	大分類	中分類	小分類		科目	科目	科目	科目	科目		
090101	水道用資材	水道用管	水道用管一般	産					①-14水道用資 機材(水道管)製 造工場視察		
090102			鑄鉄管								
090103			ダクタイル鑄鉄管	産						⑨-8ダクタイル 鑄鉄管パイプ工 場見学	
090104			銅管								
090105			石綿セメント管								
090106			プラスチック管								
090107			鉄管								
090108			ステンレス鋼管								
090109			塗覆装・ライニン グ								
090110			その他								
090201		継手類	継手類一般								
090202			いんろう継手								
090203			メカニカル継手								
090204			フランジ継手								
090205			伸縮継手								
090206			耐震継手								
090210			その他								
090301		弁類	弁類一般	産						①-15水道用資 機材(バルブ)製 造工場視察	
090302			仕切弁								
090303			バタフライ弁								
090304			ロート弁								
090305			空気弁								
090306			栓類								
090310			その他								
090401			流量計	流量計一般							
090402				ベンチュリ流量計							
090403				電磁流量計							
090404		超音波流量計									
090410		その他									
100101		機械・電気	ポンプ設備	ポンプ設備一般							
100102				ポンプ設備の計 画・設計・施工							
100103	キャピテーション										
100104	水撃作用										
100105	ポンプの制御										
100110	その他										
100201	電動機		電動機一般								
100202			電動機の選択								
100203			回転速度制御								
100210	その他										
100301	各種機械設備		機器設備一般	官	⑧-4工程作成実 習					⑤-11電気機械 設備、⑧-2電気 設備工事監督指 導、⑧-3工場検 査実習、⑧-5工 事実習、⑧-6検 査実習	
100302			水中機械								
100303			空気源一般								
100304			クレーン・ホイスト								
100305			換気・空調設備								
100310			その他								
100401			電力設備	電力設備一般							
100402				受電計画							
100403				受変電設備	官						⑧-1受変電設 置指導
100404			非常用電源設備								
100410	その他										
100501	新エネルギー		新エネルギー一 般								
100502			コージェネレー ションシステム								
100503			太陽光発電								
100504			燃料電池								
100505			風・水力発電								
100510			その他								
110101	計装		計装用機器	計装一般							
110102				流量計測							
110103				水位計測							
110104				水圧計測							
110105		水質計測									
110106		その他の計測									
110107		各種施設の計測									
110110		その他									
110201		監視操作設備	管理方式								
110202			監視設備								
110203			制御設備								
110204			操作設備								
110205			伝送設備								
110210		その他									
110301		コンピューター	コンピューター一 般								
110302			基本計画								
110303			システム設計								
110304			ハードウェア								
110305			ソフトウェア								
110306			応用システム								
110307	更新										
110308	マッピングシステ ム										
110310	その他										

縦軸の項目				横軸の項目							
日水協分類コード番号	JWWA分類項目			主な関係者(産・官・学・その他)	計画	設計	施工	維持管理	運転／運営管理		
	大分類	中分類	小分類		科目	科目	科目	科目	科目		
120101	水質	水質管理	水質管理一般	官	⑤-5水質計画				④-6水質管理、 ⑤-7水質管理、 ⑥-6水質管理		
120102			水質項目の意義								
120103			水質基準								
120104			環境基準								
120105			毒性試験・評価								
120106			健康リスク評価								
120110		その他	学						⑨-5水道水の安全性と水質管理		
120201		水質試験	試験方法	試験方法一般	官					③-12水質分析	
120202				試験方法原理							
120203				試験機器・器具・試薬							
120204				精度管理							
120205	機器分析										
120210	その他										
120301	理化学的試験法	理化学的試験法	一般								
120302			重金属								
120303			鉄・マンガン								
120304			塩素								
120305			溶存酸素・酸素要求量								
120306			窒素								
120307			合成洗剤								
120308			フッ素								
120309			有機物								
120310			微量有機物								
120311			農薬								
120320			その他								
120401			細菌学的試験法	細菌学的試験法	一般						
120402					一般細菌						
120403	大腸菌・大腸菌郡										
120404	ウイルス										
120405	その他指標細菌										
120410	その他										
120501	生物学的試験法	生物学的試験法	試験機器・器具・試薬								
120502			生物一般								
120503			藻類								
120504			動物								
120505			昆虫								
120510			その他								
120601	水質に関する調査研究	調査研究方法	地下水の調査研究								
120602			河川水の調査研究								
120603			貯水池水の調査研究								
120604			給配水系における調査研究								
120605			水道用資機材に関する調査研究								
120610			その他								
120701	処理に関する調査研究	処理一般	凝集・沈殿								
120702			濾過								
120703			その他								
120710			その他								
120801	細菌等に関する調査研究	細菌等に関する調査研究	一般細菌								
120802			大腸菌・大腸菌郡								
120803			ウイルス								
120804			その他指標細菌								
120810	その他										
120901	生物に関する調査研究	生物に関する調査研究	生物一般								
120902			藻類								
120903			動物								
120904			昆虫								
120910			その他								
121001	特定物質に関する調査研究	特定物質に関する調査研究	放射能・放射性物質								
121002			合成洗剤								
121003			消毒副生成物								
121004			内分泌攪乱化学物質								
121005			ダイオキシン類								
121006			変異原生物質								
121010			その他								
121101			水質汚濁・汚濁防止	水質汚濁・汚濁防止	水質汚濁一般						
121102					地下水の汚濁						
121103					地表水の汚濁						
121104	富栄養化										
121105	汚濁源・汚濁物質										
121106	汚濁防止対策										
121110	その他										
121201	再利用	再利用	再利用一般								
121202			下水の再利用								
121210			その他								

縦軸の項目				横軸の項目					
日水協分類コード番号	JWWA分類項目			主な関係者(産・官・学・その他)	計画	設計	施工	維持管理	運転/運営管理
	大分類	中分類	小分類		科目	科目	科目	科目	科目
130101	危機管理	震災災害	震災対策一般						
130102			被害調査						
130103			診断評価						
130110			その他						
130201		濁水	濁水対策一般						
130210			その他						
130301		風水害	風水害対策						
130302			雪害対策						
130303			凍結・寒波対策						
130310			その他						
130401		戦時対策	戦時対策一般						
130410			その他						
130501		危機管理	危機管理一般						
130510			その他						
130601		事故	事故一般						
130602			水質汚染事故						
130603	管路破損								
130610	その他								
140101	海外水道事情	アフリカ	共通						
140110			その他						
140201		アジア	共通						
140202			中国						
140203			インドネシア						
140204			フィリピン						
140205			シンガポール						
140206			タイ						
140210			その他						
140301		中近東	共通						
140310			その他						
140401		ヨーロッパ	共通						
140402			イギリス						
140403			フランス						
140404			ドイツ						
140405			オランダ						
140406			スイス						
140410		その他							
140501		北アメリカ	共通						
140502			アメリカ						
140503			カナダ						
140510			その他						
140601		中南アメリカ	共通						
140602			メキシコ						
140610			その他						
140701		オセアニア	共通						
140702			オーストラリア						
140710			その他						
140801		その他	海外事情一般						
140810		水道史資料	その他						
1501			文献資料						
1502			写真資料						
1503			その他						
2001		下水道	法令・経営及び事務						
2002			下水道計画及び施設概要						
2003			下水処理・処分						
2004			下水道施設						
2005			水質						
2006			下水道設備						
2007			海外下水道事情						
2008			下水道史資料						
2009			尿尿・厨芥及び塵芥処理						
2010			その他						
21			工業用水						
3001		日本水道協会関係	一般	産					⑨-1全国簡易水道協議会の概要等について、⑨-2日本水道協会の概要について
3002			総会関係						
3003			地方支部関係						
3004			会誌関係						
3005	検査・認証・ISO関係								
3006	規格関係								
3007	研究発表会関係								
3010	その他								
3101	国際活動関係		IWA(国際水協会)						
3102			IWA(世界会議)						
3103		他の国際会議							
3104		国際協力	官						⑨-11CDとプロジェクト
3105		国際基準							
3110		その他							