

水道分野の国際協力事業の実績の整理

水道分野の国際協力事業の実績の整理

目次

1	実績の整理の前提等	1
2	厚生労働省において予算措置を講じている事業	1
2.1	東南アジア諸国等福祉医療協力事業	1
2.1.1	水道環境事業検討・現地調査事業	3
2.1.2	水道環境プロジェクト等形成調査事業	9
2.1.3	水道管理行政研修	10
2.2	世界保健機関（WHO）等拠出金及び分担金	12
2.3	水供給衛生協調会議拠出金	12
2.4	水道分野の国際協力に関する研究事業について	14
3	厚生労働省において予算措置を講じていない事業	15
3.1	外務省・JICAの実施するODAの協力	15
3.2	JBICの実施するODAへの協力	19
別表1	水道環境プロジェクト等形成調査事業案件リスト	21
別表2	水道分野の無償資金協力事業の案件リスト	23
別表3	厚生労働省の推薦する長期派遣専門家の案件リスト	33
別表4	厚生労働省の推薦する短期派遣専門家の案件リスト	37
別表5	水道分野の開発調査案件リスト	45
別表6	水道分野の研修事業リスト	47
別表7	水道分野の有償資金協力事業の案件リスト	57

1. 実績の整理の前提等

ここでは厚生労働省の実施する水道分野の国際協力について、過去10年間（平成7年度～平成16年度）までの実績を整理することとした。

外務省・JICA、JBICによって実施されるODAの案件の実績については、厚生労働省が把握している情報として整理し、具体的な案件名等については別表1から別表7に整理した。

なお、地域分けの区分に関しては、国際協力機構年報において示されている区分に準拠し、厚生労働省から推薦した派遣専門家の年度毎の数は、当該年度において出発した人数として整理した。また、技術研修員受入事業に関してはその受け入れ先が水道事業体の場合のみならず民間企業である場合も含めて計上した。

2 厚生労働省において予算措置を講じている事業

2.1 東南アジア諸国等福祉医療協力事業

本事業の予算の推移は表2.1のとおりであり、近年は我が国の財政改革の影響を大きく受けて漸減傾向にある。

また事業の具体的な内容と実施年度との関係は表2.2のとおりである。

表2.1 東南アジア諸国等福祉医療協力費（水道分野の内数）の推移

（単位：千円）

年度（平成）	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
東南アジア諸国等福祉医療協力費										
保健衛生福祉開発企画推進事業										
保健衛生福祉開発事業検討経費	26,983	27,051	27,615	9,620	10,273	10,336	10,335	10,335	10,245	5,094
保健衛生福祉開発事業現地調査費										
水供給プロジェクト計画作成指導経費	23,416	23,416	23,871	23,871	23,243	23,274	23,274	23,274	23,214	23,180
水道管理行政研修事業	5,846	5,857	5,983	5,990	5,997	6,006	6,006	6,006	5,988	
ヒ素汚染対策技術援助事業						8,972	8,971	8,971		
水道分野合計	56,245	56,324	57,469	39,481	39,513	39,616	39,615	39,615	39,447	28,274

表 2.2 東南アジア諸国等福祉医療協力事業の過去 10 年間の事業と実施年度

年 度 (平 成)	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
水道環境事業検討・現地調査事業										
①プロジェクトファイディング事業										
・ホンデュラス共和国水道整備計画調査	●									
・ミャンマー連邦水道整備状況調査			●							
②開発途上国の水道分野における人材開発マニュアル作成事業		●	●	●	●	●	●	●	●	●
③情報提供事業			●	●	●	●	●	●	●	●
④事後評価調査事業										
・ネパール村落水道整備事業の事後評価に関する現地調査			●	●						
・ネパール王国水道整備事業評価調査部会事業						●				
・開発途上国水道整備事業事後評価調査作業部会フィリピン国調査							●			
⑤開発途上国の水道整備事業民営化に関する調査研究事業										
・MWA（タイ王国首都圏水道公社）民営化プロジェクト日本チーム提案書				●	●	●				
・フィリピン国における水道事業民営化に関する調査						●				
⑥ヒ素汚染対策技術援助事業					●	●	●	●	●	●
⑦水道分野のODA方針検討会										
・水道分野の国際協力							●	●		
・水道分野の国別援助の方向									●	●
水道環境プロジェクト等形成調査事業	7	5	4	5	1	3	3	1	4	4
水道管理行研修事業	●	●	●	●	●	●	●	●	●	△

注：●は実施年度。水道環境プロジェクト等形成調査事業の欄の数字は調査実施件数

△はJICAからの委託事業として実施（東南アジア諸国等福祉医療協力事業の対象外）

2.1.1 水道環境事業検討・現地調査事業

水道環境事業検討・現地調査事業の過去10年間の実績を整理すると次のとおりである。

①プロジェクトファイディング事業

プロジェクトファイディング事業は現在の水道環境事業検討・現地調査事業の前身であり、事業目的の一つに、開発途上国等に対する国際協力を積極的に推進すべき分野について、当該国における実情及びニーズを把握するための調査を挙げているところである。過去10年間にプロジェクトファイディング事業として実施した調査については以下の2案件がある。

・ホンデュラス共和国水道整備計画調査（平成7年度）

本案件は平成7年度事業として、当時からある世界的な水道事業の地方分権化の流れの中、ホンデュラス国における水道事業の人材育成の取組や水道整備の現況と問題点の調査を行ったものである。

ホンデュラス国においては地方の水道技術者をはじめとした深刻な人材不足が、地方分権化の大きな制約となっており、加えて既存の水道施設も老朽化、故障、メータの未設置等の維持管理上・運営上の問題が多々ある状況であった。

このため、本調査ではホンデュラス国の地方都市を訪問し、地方分権化の進捗状況とその問題点を把握し、同国が要望している水道研修センターの設立に関しても、その要望が非常に強いことを確認してきたところである。

本調査では、ホンデュラス国における水道事業の地方分権化を円滑に進め、健全で効率的な水道事業を実現し、かつ持続させるためには、同国から非常に強い要望のある水道研修センターの設立と、そこでの研修プログラムの在り方、地方へ移管される老朽化した水道施設の改善・拡張までを含めた技術面及び運営面両面における援助の実施が提言されている。

・ミャンマー連邦水道整備状況調査（平成9年度）

ミャンマーにおいては我が国のODAにより、都市飲料水開発計画（1981年及び1985年）等の水道整備事業が進められていたところであるが、1988年の国軍における全権掌握以降、当該水道整備事業を含め対外援助が実施的に停止されている状況にある。

このため、本調査では平成9年度事業として、援助停止により情報が不足しているミャンマーにおける水道事業の現状を調査するとともに、ミャンマー政府及び主要都市の水道行政担当機関と意見交換を行い、援助再開時における今後の水道整備の方向

性について検討を行ったものである。

本調査ではヤンゴン市、マンダレー市、モニワ、サガインの4箇所の水道について現状の調査を行い、問題点の整理を行った上で、将来の援助再開に備え、短期専門家の派遣による情報の整理の必要性を提案している。

②開発途上国の水道分野における人材開発推進マニュアル作成事業

(平成8年～平成16年)

開発途上国においては、水道事業に従事する人材の不足から、適切な水道経営や運営管理に支障を生じている事例がしばしば見受けられる。このため、世界保健機関西太平洋地域事務局(WPRO)から依頼のあった本事業を、水道環境事業検討・現地調査事業において受託し、同事務局の管轄地域の水道事業の人材配置に関する調査を実施した。本調査によって、土木・化学・生物・電気・機械・経営等種々の分野における人材の現状評価及び育成に関するマニュアルを作成し、開発途上国における水道事業の人材開発及び適性配置の推進を図ろうとするものである。

海外調査に関しては、平成8年度及び9年度に社会主義国であるベトナム、平成10年度及び11年度には島嶼国であるフィジー、パラオ、トンガ及びミクロネシア、平成12年度は内戦の影響が大きいカンボジアを対象に実施した。

また、マニュアル作成に当たっては、我が国における水道事業を大・中・小といった規模別に分類し、職種ごとの業務分析を行い、海外調査の結果と合わせて、調査対象国における未成熟の分野や人材育成が必要な分野の把握に利用した。

こうして作成されたマニュアルについては、人材開発の理論と歴史、日本の水道分野における人材開発の現状と事例、開発途上国の水道分野における人材開発の現状と問題点、開発途上国の人材開発研修スキームの構築、開発途上国の人材開発の支援体制、の各項目について取りまとめられている。

本マニュアルの作成・普及によって、開発途上国の水道事業者や我が国から派遣されている技術専門家等が開発途上国の水道事業における人材配置を的確に診断・評価し、将来計画を作成できるようになることが期待される。

③情報提供事業(平成9年度～継続中)

本事業は水道分野の派遣専門家に対し、平成9年度より業界新聞・雑誌等を送付し、平成14年度からはJICWELSホームページ上に「水道分野の国際協力欄」を設け、情報提供を行うこと等により、派遣専門家の支援を行うことを目的に実施されている。

業界新聞・雑誌等の送付については、厚生労働省の推薦を受けた長期派遣専門家に対し、1ヶ月に1回程度の頻度で送付を行っている。

JICWELSホームページの「水道分野の国際協力欄」による情報提供に関しては、派遣専門家と専門家経験者を会員とするメーリングリスト「水道関係派遣専門家支援ネ

ットワーク(J I C W E L S N e t)」を構築し運用を行っている。

また、「水道分野の国際協力欄」には、以下のコンテンツをアップロードし、専門家等への情報提供を実施していることである。

- ・水道環境プロジェクト計画作成指導事業の案件募集要項（毎年度）
- ・水道環境プロジェクト計画作成指導事業海外調査一覧（実績）
- ・ODA方針検討会報告書（開発途上国における安全な飲料水供給の持続的可能な発展のために）（平成14年度）及び同報告書（水道分野の国別援助の方向）
(平成16年度)

- ・J I C W E L S 水道研修テキスト
- ・水道法及び同法施行規則英訳版（借訳版）

④事後評価調査事業

- ・ネパール村落水道整備事業の事後評価に関する現地調査

本調査は平成9年度及び平成10年度に実施された。当時までの我が国の国際協力においては、開発途上国の首都圏や主要都市を対象とした施設整備に重点が置かれており、農村部における小規模なパイプ給水施設整備には比較的関心が向けられていない状況であった。しかしながら、たとえ小規模であってもパイプによる給水施設を整備する場合の手法は基本的に都市水道の場合と変わらず、加えて適正技術や住民参加に対する配慮も併せて必要になる。

他方、水道整備事業には極めて多額の費用を要し、我が国など先進国が開発途上国の水道施設整備事業に対して拠出できる援助額は必要投資額からみればごく限られたものであること等を考慮すると、適正技術や住民参加の促進を図ることにより、限られた資源を最大限に活用するような水道援助の望ましい在り方について検討する必要がある。

以上を鑑み、本調査は、健康と環境の視点からみた開発途上国における水道整備事業の望ましい在り方及びその適切な評価方法について明らかにすることを目的として実施したものである。

現地調査に関しては、平成9年度及び10年度にネパールにおいて実施し、平成9年度は国連開発計画及び世界銀行によって整備された村落給水施設について、現地N G O 担当者、地域住民代表者、利用者としての住民を対象にアンケート調査、現場踏査を実施した。平成10年度はJ I C A の無償資金協力により整備された地方都市水道施設について、水道事業者、学校、診療所等医療機関を対象にアンケート調査及び現地踏査を実施した。

調査を通じ、中小規模の水道整備プロジェクトではその持続可能性に対する配慮が特に必要で、自立経営、適正技術及び住民参加の3つの観点をより明確に意識してプロジェクト形成を図ることが重要であり、水道整備プロジェクトを評価する際にもこ

これらの項目に重点を置くことが重要であると結論づけた。

また、我が国の水道分野における国際協力をより有意義なものとするためには、保健・医療など他の関連分野や様々な国際機関と連携して実施することが重要であるとも結論づけている。

・ネパール王国水道整備事業評価調査部会事業

本調査事業は、平成9年度及び平成10年度に実施したネパールにおける現地調査を元に、平成12年度事業として実施したものであり、今後の水道分野での援助方向を検討する際の一助として、開発途上国に一般的な水道評価について検討したものである。

本件では途上国に対する水道分野での技術協力を行うことを想定していることからプロジェクトの主要な要素に着目してプロジェクトの管理を向上させることを視点におきつつ、プロジェクトの計画・実施管理手法として、住民等の参加機能を加えて開発された、目標志向型プロジェクト立案方法であるPDMの作成を通じて評価を実施することとした。

PDMの作成に当たっては、過去2回の調査結果を整理するとともに、水質、水道運営・経営、保健衛生の視点から考察を加え、水道整備プロジェクト用モデルPDMとして定量的な評価指標等について総合的にとりまとめた。

・開発途上国水道整備事業事後評価調査作業部会フィリピン国調査

本調査は平成13年度事業として実施したものであり、健康と環境の視点から見た開発途上国における水道整備の在り方及び水道分野における評価法の体系化を行うことを目的とし、フィリピンにおいてすでに実施されたプロジェクトを対象として取り上げている。フィリピンを対象とした理由は、本調査の目的がODAによる水道整備プロジェクト実施の成果とその効果の把握を行うものであり、フィリピンが過去の実績も多く、多様な協力形態を有していることによる。

本調査では過去に実施されたネパールでの調査結果を基に検討されたPCM手法による調査法・評価法に住民による評価指標、指標入手手段を取り入れ、本調査の手法の有効性について検討し、新たにPDMを作成した。

⑤開発途上国の水道事業民営化に関する調査研究事業

・MWA（タイ王国首都圏水道公社）民営化プロジェクト日本チーム提案書

タイにおける国営企業の民営化の歴史は1961年まで遡ることができ、タイ政府はこれまで数多くの国営企業の民営化を果たしてきた。さらに1997年にタイを発端にアジア全域をおそった経済危機以降、タイ政府は同国の経済成長を復活させるための起爆剤の一つとして国営企業の民営化を検討し、これまでの動きが加速されるこ

ととなった。

経済危機に際し、タイ政府は国際通貨基金（IMF）から173億米ドルのスタンバイ・ローンを受け入れることを決定した。IMFからの融資の際には、タイ政府は現在政府独占体制となっている主要な産業、公益事業への民間活力の導入を約束したため、タイ政府は国営企業政策委員会を設立し、民営化早期実現に向けた国営企業の選別、民営化アドバイザーの雇用及びマスタープランが作成されることとなった。

タイの水道事業に関しては、日本は円借款や無償援助による技術協力を通じ、施設の充実や技術力の向上、経営の改善等に協力してきたこともあり、この様な背景を受け、平成10年に東京都水道局を中心に、東京都市開発株式会社、三井物産株式会社、JICWELSが参画して結成された日本チームが、MWAの水道計画、既設水道施設、組織・人員、財務について詳細な現状分析を行い、平成12年度にMWAの民営化スキームの提案を行った。

この検討で、MWAの現在の経営は日本の円借款による借り手に有利な調達資金を前提に成り立っており、普及・拡張期にあるMWAが今後必要とされる膨大な設備投資資金を株式の売却益をもって確保できる見通しも望めないことから、民営化に際してはドラスティックな変革を求めず、当面は国家のサポートや公的な資金の導入、現状を踏襲する形で実施し、20～30年の長期計画に立って、MWAを民間企業に転換していくことが重要であると結論づけている。

・フィリピン国における水道事業民営化に関する調査

本調査は平成12年度事業として、当時から開発途上国の水道事業が相次いで民営化されている中、民営化の動きと今後の水道分野の我が国ODAとの関係を検討するために実施したものであり、これまでに実施したMWAの民営化の検討に加え、既にアジアの開発途上国においても水道事業の民営化が進められているフィリピンを対象に民営化後の実情を評価する観点から検討を加えたものである。

平成12年度の調査ではマニラ首都圏の調査を実施、翌年の平成13年には本調査をJICWELSの他の事業である、水道環境プロジェクト等形成調査事業の一案件として取り上げ、セブ都市圏水道局の民営化について提案をとりまとめている。

調査報告書においては、セブ都市圏水道局は水源開発に課題を有していること、他方、維持管理分野に関しては我が国オペレータと欧州オペレータとの実力差が大きいことから、水源開発に焦点を当てて我が国民間企業が関与していくスキームが提案されている。

⑥ヒ素汚染対策技術援助事業（平成11年度～継続中）

本事業は、飲用井戸のヒ素汚染が深刻な地域が世界中に分布していることが明らかとなり、世界保健機関（WHO）がヒ素分析及び処理技術に関するヒ素汚染対策ガイドラ

インを作成することとなった。特にヒ素汚染現場で使用されているヒ素分析用フィールドテストキット評価が必要であり、評価プロトコル作成にあたり、J I C W E L Sとして支援していく意義が大きいとの判断から、J I C A、バングラディッシュ派遣専門家、その他関係者を招集した意見交換会を手始めに実施を始めたものである。

平成12年度から平成14年度までの3カ年については、汚染井戸水の水質測定方法の講習と実習を通して、井戸水中のヒ素濃度測定及びその精度管理に精通する人材の育成を目的にセミナーを開催した。

セミナーについては、平成12年度は事業の開始年度であり、事業実施に先立ち、東京都水道局の協力を得て、原子吸光光度計1台をI C R D D, Bに輸送・設置した。また、バングラディッシュ政府のヒ素対策に関わる政策立案担当官を対象に実施し、井戸水の正確な水質データ確保の重要性について認識を広め、原子吸光光度計を用いた研修実施への理解と協力を得ることとした。また、原子吸光光度計の動作方法などについて、I C R D D, Bの担当職員へ事前研修を実施するとともに、U N I C E F、J I C A、W H Oなどの関連する活動を紹介した。

平成13年度はバングラディッシュの水質管理行政官等を対象に、ヒ素測定方法の原理、原子吸光光度計を用いた測定・分析指導、精度管理の方法、飲料水供給施設（井戸）の衛生管理について講習・実習を行った。

平成14年度は前年度の講習・実習内容に加え、セミナーを開催し、井戸水の正確な水質データ確保の重要性について認識を広め、原子吸光光度計を用いた分析の重要性について理解を得ることとした。

平成12年度から平成14年度まで実施したヒ素汚染対策援助事業においては、実習・講習等の参加者に対し事業の評価アンケートを実施し、研修の継続及び内容の充実を希望する意見が多く寄せられたところである。

さらに本事業の一環として、平成15年度には東京都水道局の協力を得て、2台目の原子吸光光度計をI C R D D, Bに輸送・設置し、ヒ素の検査体制の充実を図った。

⑦水道分野のODA方針検討会（平成13年度～16年度）

・水道分野の国際協力

～開発途上国における安全な飲料水供給の持続可能な発展のために～

日本の政府開発援助政策として平成11年に「ODA中期政策」が発表され、ODAの効率・透明性向上に向けた取組の一環として、被援助国の政治・経済・社会情勢を踏まえ、今後5年間程度を目処とした我が国の「国別援助計画」が順次策定され始めた。

しかし、これらの中期政策をはじめとする我が国の援助方針の中では必ずしも水道分野に焦点が当てられている事項は多いとはいえ、また、水道分野の実際の援助においては、これまで全体的な方針が明確となっていないまま、実施されている事例も

みられるなど、水道分野における援助方針の検討が必要とされていた。

本報告書はこのような背景を受け、開発途上国の水道事業体の技術向上を目的とした方針の検討を水道分野の専門家並びに豊富な実績を有する地方公共団体の協力を得て実施したものである。

本報告書の作成期間は平成13年度から平成14年度の2カ年であり、アジア近隣諸国に対し我が国が重点的に援助すべきことや、ヒ素・フッ素等有害元素による水質の汚染や水道事業体の財政健全化のための有収率の向上という重点課題に積極的に対応すべき旨をとりまとめたところである。

また、援助に実施における継続性の確保、多様な形態による国際協力の展開、被援助国の人材育成や経営改善等のソフト面での支援の重要性、自立発展性を念頭に置いたプロジェクト評価、我が国での国内支援体制の整備・充実、情報発信機能等の充実についても、我が国の水道分野の国際協力の在り方について一定の方針を示したところである。

・水道分野の国別援助の方向

本報告書は前年度にとりまとめた「水道分野の国際協力」を受け、過去の実績から水道事業の事情が判明している国々を対象にデータブックとして実情と現状を整理し、その現状を踏まえて考えられる援助方針をとりとまとめたものである。

2.1.2 水道環境プロジェクト等形成調査事業

過去10年間にさかのぼり水道環境プロジェクト等形成調査事業の実績を地域別に整理すると次のとおりである。(具体的案件名については、別表1に整理)

なお、ここで、各表における地域区分については国際協力機構年報における区分とした。また、採択数として示した数字は本事業で実施した調査が、その後、外務省・JICAの実施する開発調査等、何らかのODA案件として採択された案件の数である。

表 2.3 水道環境プロジェクト等形成調査事業の地域別実績と採択状況

年度（平成）	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	合計	採択
東南アジア	2	1	1	1		3	2	1	2	4	17	6
東 ア ジ ア	1										1	
中央アジア・コーカサス				1							1	1
南西アジア	1	2	1				1				5	3
中 東	2	1							1		4	2
アフリカ	1	1			1				1		4	2
中米・カリブ												
南 米												
大 洋 州												
ヨーロッパ			2	3							5	2
合 計	7	5	4	5	1	3	3	1	4	4	37	16
採 択	5	4	3	1		1		1	1		16	

2.1.3 水道管理行政研修

本事業の過去10年間の実績は表2.4のとおりである。（なお、参加国の後ろの数字は当該国からの参加人数。（数字がない場合は1人。））

表 2.4 水道管理行政研修の受入実績

年 度	受入人数	参 加 国	主なテーマ
平成7	5	インドネシア、フィリピン、スリランカ、タイ（2）	・日本の水道行政 ・漏水防止
平成8	5	インドネシア、マレーシア、フィリピン、スリランカ、タイ	・日本の水道行政 ・漏水防止 ・水道経営の改善と民営化
平成9	7	インドネシア、マレーシア、スリランカ、タイ、ネパール、パプアニューギニア、ウガンダ	・マニラでの第4回WSSCCフォーラムと共同開催

平成 10	5	フィジー（2）、パラオ（2）、サモア	<ul style="list-style-type: none"> ・日本の水道行政 ・日本の水道技術
平成 11	5	カンボジア（2）、クック、ソロモン、トンガ	<ul style="list-style-type: none"> ・日本の水道行政 ・日本の水道技術 ・日本の水道経営 ・水道分野の人材育成
平成 12	5	ミクロネシア、ラオス、ミャンマー、タイ、ツバル	<ul style="list-style-type: none"> ・日本の水道行政 ・日本の水道技術 ・日本の水道経営 ・水道分野の人材育成
平成 13	3	マレーシア、フィリピン、タイ	<ul style="list-style-type: none"> ・日本の水道行政 ・日本の水道技術 ・水道事業の民営化 ・漏水防止対策 ・検針業務
平成 14	3	ベトナム（3）	<ul style="list-style-type: none"> ・水道分野におけるハノイ市と日本の技術協力 ・日本の水道行政 ・日本の水道経営 ・将来に向けたハノイ市の水道事業に在り方について
平成 15	5	カンボジア（3）、ラオス（2）	<ul style="list-style-type: none"> ・日本の水道行政 ・日本の水道技術 ・日本の水道経営 ・将来に向けた水道事業の在り方について
平成 16	5	インドネシア、ネパール、ベトナム（2）	<ul style="list-style-type: none"> ・日本の水道行政 ・日本の水道経営 ・人材育成面での都市間協力 ・公衆衛生と水道 ・水道事業の民営化 ・水道事業のグローバルスタンダード
合 計	48		

2.2 世界保健機関（WHO）等拠出金及び分担金

世界保健機関（WHO）等拠出金及び分担金については、これまでWSH向けの拠出金として年間10万ドルを拠出してきたところである。

WHOの飲料水水質ガイドラインについては、初版が1984年から1985年にかけて3分冊（勧告、健康クライテリアと関連情報、小規模集落給水の水質管理）として公表された。その後各分冊の第2版が1993年、1996年、1997年にそれぞれ公表され、1998年に化学物質に関する追補版が2件、2002年に藻類に関する追補版が1件公表されている。

1995年には飲料水水質ガイドラインの各項目について、定期的・継続的に見直すこととされ、2000年には現行の第2版から第3版へ見直すべく合意が得られ、2004年には第3版の第1分冊（勧告）が公表されたところである。

第3版への飲料水水質ガイドライン見直しの作業は、我が国の国立保健医療科学院や国立感染症研究所に関係する3名の研究者を含む、34名の専門家で構成される委員会によって行われ、各専門家に対しては、担当すべきいくつかの水質項目が割り当てられており、第3版の公表後も定期的・継続的に見直しの作業が続けられているところである。

2.3 水供給衛生協調会議拠出金

水供給衛生協調会議拠出金については、これまで年間約15万ドルを拠出してきた。

O&Mネットワークの主な活動はシンポジウム・会合、ワークショップ等の開催、国際的普及活動（セミナー等）への参画、ツール類の開発、ネットワークの維持等であり、それらの実績は次の表2.5～表2.8のとおりである。

なお、ツール類の開発については、コア・グループのメンバーが主体となり、O&Mに関する書籍をとりまとめ、WHOから出版しているものであり、ネットワークの維持については、2002年に国立保健医療科学院においてホームページを立ち上げ、ネットワークの維持がなされている。また優良案件に関しては当該ホームページに事例集として掲載されているところである。

表2.5 シンポジウム・会合等の開催実績

年次	概要
2001年	小コア・グループ会合の開催
2004年	WASH（Water Sanitation and Hygiene）会合 （セネガルにおいてコア・グループ会合を開催）

2005年	ロンドンIWA事務局において、IWA専門家グループとの共同開催を開催
-------	------------------------------------

表2.6 ワークショップ等の開催実績

年次	概要
2002年	フィリピン地域グループとWPROと共同でワークショップを開催
2003年	第3回世界水フォーラムにおいて分科会の開催
2004年	マラケシュにおいてIWA及びWSSCC共同ワークショップを開催
2004年	WASH (Water Sanitation and Hygiene) 会合 (セネガルにおいてセッションを開催)
2005年	WPRO、JICWELS、ベトナム(フエ市)と共催し、ベトナムにおいてベトナム中央部の水道技術者に対する国際ワークショップを開催

表2.7 国際的普及活動(セミナー等)への参画実績

年次	概要
2002年	中東・欧州地域グループセミナー参加
2002年	アジア開発銀行会議への参加
2003年	第5回水アジア2003(インド)に国際連合工業開発機関と共同で参画
2004年	第12回持続可能な開発委員会に参画、ラーニングセンターの開催、広報活動

表2.8 ツール類の開発実績

年次	書籍名
1994年	都市水道と衛生システムの維持管理－管理者向けガイドー
1997年	低コスト水道と衛生システムの維持管理と技術
2000年	途上国における水道と衛生の維持管理評価手法
2000年	遠隔地水道と衛生システムの維持管理－管理者と計画者の研修ー
2001年	漏水管理－訓練マニュアル

2001年	浄水処理施設の施設更新
-------	-------------

2.4 水道分野の国際協力に関する研究事業について

過去10年間における水道分野の国際協力に関連する研究事業については、以下の事業が挙げられる。

表2.9 水道分野の国際協力に関する研究事業の実績

年 度	研 究 事 業 名
平成9	WHO飲料水水質ガイドライン改訂に対応するための化学物質等に関する研究 (20百万円)
平成10 ～ 平成12	水道における化学物質の毒性、挙動及び低減化に関する研究 (165百万円)
平成13 ～ 平成15	WHO飲料水水質ガイドライン改定等に対応する水道における化学物質等に関する研究(202百万円)
平成16	最新の科学的知見に基づく水質基準の見直等に関する研究 (平成18年度まで継続予定)
	バングラディッシュ及び中国を中心とする地下水のヒ素汚染地域において地下水を(安全な)水道水源とする実現可能性評価に関する研究 (平成18年度まで継続予定)

3 厚生労働省において予算措置を講じていない事業

3.1 外務省・JICAの実施するODAへの協力

過去10年間（平成7年度～平成16年度）にさかのぼり、水道分野の無償資金協力案件、技術協力案件のうち厚生労働省が推薦した水道分野の長期派遣専門家及び短期派遣専門家の派遣実績、開発調査案件、技術研修員受入人数、草の根技術協力事業の実績を地域別に整理すると次の表3.1～表3.6のとおりである。

ここで、各表における地域区分については国際協力機構年報における区分とした。

なお、水道分野の草の根技術協力事業の実績については、村落の環境整備や衛生状況改善の一環としての給水施設の整備などもあり、ここでは我が国の地方自治体を実施する地域提案型事業について整理することとした。（具体的案件名については、別表2～別表6に整理）

表3.1 無償資金協力案件の地域別実績

年度（平成）	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	合計
東南アジア	1	2	2	1	1	2	3	4	4	4	24
東 ア ジ ア		1	1					1		1	4
中央アジア・コーカサス									1		1
南西アジア	3						2	3	3	1	12
中 東	2	2	4	5	3	3		5	5	3	32
アフリカ	12	15	17	9	4	4	12	9	5	13	100
中米・カリブ	6		3	3	3	1	2	2	2	2	24
南 米	2	3	2		1	1	1	1	2	1	14
大 洋 州		1			1	2	1				5
ヨーロッパ				1					1	1	3
合 計	26	24	29	19	13	13	21	25	23	26	219

表 3.2 厚生労働省の推薦する水道分野長期派遣専門家の地域別実績

年度（平成）	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	合計
東南アジア	7	4	5	2	1	5	2	3	2	1	32
東 ア ジ ア											
中央アジア・コーカサス											
南西アジア				1	2	1		2	1	2	9
中 東			3	3	1	3		1			11
ア フ リ カ	1		1		1		1				4
中米・カリブ									2		2
南 米		1			1						2
大 洋 州											
ヨーロッパ							1				1
合 計	8	5	9	6	6	9	4	6	5	3	61

表 3.3 厚生労働省の推薦する水道分野の短期派遣専門家の地域別実績

年度（平成）	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	合計
東南アジア	25	18	20	12	12	10	7	8	9	12	133
東 ア ジ ア	1						1				2
中央アジア・コーカサス							1				1
南西アジア	1				5	2			1		9
中 東			1	3	1	3	4			2	14
ア フ リ カ	1			1				2			4
中米・カリブ											
南 米				3		1	1	3	3	2	13
大 洋 州				1							1
ヨーロッパ											
合 計	28	18	21	20	18	16	14	13	13	16	177

表 3.4 水道分野の開発調査案件の地域別実績

年度（平成）	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	合計
東南アジア		1	1	1	1	3		2	1	3	13
東 ア ジ ア											
中央アジア・コ ーカサス				1				1			2
南西アジア			2		1	1				1	5
中 東						1			1		2
ア フ リ カ	3		1		2				1	1	8
中米・カリブ					1				1		2
南 米											
大 洋 州					1						1
ヨーロッパ						1					1
合 計	3	1	4	2	6	6		3	4	5	34

表 3.5 水道分野における技術研修生受入実績

年度（平成）	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	合計
受 入 人 数	61	74	96	99	99	71	78	60	94	95	827

表 3.6 水道分野における地方自治体の草の根技術協力事業（地域提案型）実績

年度	地 域	国 名	案 件 名	実 施 機 関	専 門 家 派 遣 数	研 修 員 受 入 数
2002	東アジア	中国	漏水防止による第二水源 開発	北九州市水道局	3	
2002	中米・カ リブ	メキシコ	水道における水質管理	名古屋市上下水 道局		2
2002	東アジア	中国	大連市水道技術研修団受 入事業	舞鶴市水道部		1
2003	南西アジ ア	インド	水道事業経営改善計画	横浜市水道局	2	2
2003	東南アジ ア	ベトナム				
2003	中米・カ リブ	メキシコ	水道における水質管理	名古屋市上下水 道局		2
2003	東アジア	中国	大連市水道技術研修団受 入事業	舞鶴市水道部		4
2003	東アジア	中国	大連市水道技術協力事業	北九州市水道局	4	
2004	東アジア	ベトナム	水道事業経営改善計画	横浜市水道局	4	4
2004	中米・カ リブ	メキシコ	水道における水質管理	名古屋市上下水 道局		1
2004	東アジア	中国	大連市水道技術研修団受 入事業	舞鶴市水道部		4
合計					13	20

3.2 J B I Cの実施するODAへの協力

厚生労働省として把握している水道分野に関連する無償資金案件の実績を地域別に整理すると次の表3.7のとおりである。(具体的案件名については、別表7に整理)

なお、表3.7における地域区分については国際協力機構年報における区分とした。

表3.7 有償資金協力案件の地域別実施状況

年度(平成)	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	合計
東南アジア	4	2	1	5	3	1	2	1	2	2	23
東 ア ジ ア	1	5	2	1	5	5	1	2		3	25
中央アジア・コーカサス					1				1		2
南西アジア	3	1	1		1	2		1	1	2	12
中 東	1	2	1		2	2		1	1		10
アフリカ	1	3		1							5
中米・カリブ	1	1			1						3
南 米	2	1	2		2	2			1		10
大 洋 州			1								1
ヨーロッパ									1		1
合 計	13	15	8	7	15	12	3	5	7	7	92

別表1 水道環境プロジェクト等形成調査事業案件リスト

年度	地域名	国名	案件名	採択状況
1995	中 東	エジプト	エジプト・アラブ共和国カイロ市カフルエル浄水場改修拡張計画	
1995	東南アジア	インドネシア	インドネシア共和国ヌサ・テンガラ地域農村給水開発計画	◎
1995	東アジア	中国	中華人民共和国無錫市上水道整備計画	
1995	アフリカ	ジンバブエ	ジンバブエ共和国モートン・ジェフリー浄水場改修計画	◎
1995	東南アジア	フィリピン	フィリピン共和国地方都市水質改善計画	◎
1995	南西アジア	スリランカ	スリランカ民主社会主義共和国グレーター・ゴール上水道整備計画	◎
1995	中 東	ヨルダン	ヨルダン上水道整備計画	◎
1996	東南アジア	カンボジア	カンボジア王国コンポンチャム市上水道整備計画	◎
1996	南西アジア	インド	インド国西ベンガル州ノース 24 パルガナス地区上水道整備計画	◎
1996	中 東	エジプト	エジプト・アラブ共和国ダカレイア州給水改善計画調査	
1996	アフリカ	セネガル	セネガル共和国サンルイ地区地方都市飲料水供給計画調査	◎
1996	南西アジア	パキスタン	パキスタン・イスラム共和国ファイサラバッド市浄水場計画調査	◎
1997	南西アジア	ネパール	ネパール王国ポカラ市上水道改善計画	
1997	ヨーロッパ	ルーマニア	ルーマニア国・ブルガリア国上水道整備計画調査	◎
1997	ヨーロッパ	ブルガリア	ルーマニア国・ブルガリア国上水道整備計画調査	◎
1997	東南アジア	ラオス	ラオス国サバナケット市上水道改善計画	◎
1998	ヨーロッパ	ウクライナ	ウクライナ共和国・キエフ市上水道改善計画	
1998	ヨーロッパ	ボスニア・ヘルツェゴビナ	ボスニア・ヘルツェゴヴィナ・ツズラ市上水道改善計画	
1998	ヨーロッパ	ボスニア・ヘルツェゴビナ	ボスニア・ヘルツェゴヴィナ・スルプスカ共和国上水道改善計画	
1998	東南アジア	カンボジア	カンボジア地方三都市上水道改善計画	

1998	中央アジア・コーカサス	アルメニア	アルメニア共和国上水道改善計画	◎
1999	アフリカ	トーゴ	トーゴ共和国ロメ市上水道改善計画	
2000	東南アジア	ラオス	ラオス国ヴィエンチャン市給水施設拡張整備計画	◎
2000	東南アジア	カンボジア	カンボジア地方二都市（バタンバン市、シアヌーク市）上水道整備計画	
2000	東南アジア	タイ	MWA（タイ王国首都圏水道公社）民営化プロジェクト日本チーム提案書	
2001	東南アジア	フィリピン	フィリピン共和国メトロ・セブ地域給水整備事業調査	
2001	東南アジア	ベトナム	ヴェトナム社会主義共和国ハノイ市における都市水道事業改善計画調査	
2001	南西アジア	バングラデシュ	バングラデッシュ人民共和国地下水砒素汚染対策事業計画	
2002	東南アジア	カンボジア	カンボディア王国水道訓練プロジェクト計画作成調査	◎
2003	東南アジア	インドネシア	インドネシア共和国メナード・ビトン両市都市給水整備計画調査	
2003	アフリカ	マダガスカル	マダガスカル共和国トアマシナ市上水道拡充計画調査	
2003	中 東	ヨルダン	ジョルダン・ハシミテ王国水供給プロジェクト計画調査	◎
2003	東南アジア	インドネシア	インドネシア共和国バリ島南部給水整備事業調査	
2004	東南アジア	ラオス	ラオス国南部地方都市水道整備計画	
2004	東南アジア	インドネシア	インドネシア共和国中央ロンボク水道緊急整備計画	
2004	東南アジア	ベトナム	ベトナム社会主義共和国地方都市水道事業改善計画調査	
2004	東南アジア	インドネシア	インドネシア共和国バリ島南部給水整備事業フォローアップ	

※ ◎は調査実施後、外務省・JICAの実施する開発調査等、何らかのODA案件として採択された案件に付している。

別表2 水道分野の無償資金協力案件リスト

年度	地域	国名	案件名	金額 百万円
1995	東南アジア	フィリピン	地方給水・衛生改善計画	759
1995	南西アジア	スリランカ	地方飲料水供給改善計画	823
1995	南西アジア	パキスタン	北西辺境州地下水開発計画	791
1995	南西アジア	パキスタン	バロチスタン州地下水開発計画	1227
1995	中東	エジプト	第二次アミリア浄水場施設改修計画	2860
1995	中東	シリア	ダマスカス郊外県給水開発計画	1080
1995	アフリカ	カメルーン	地方給水計画	415
1995	アフリカ	ギニアビサウ	ビオンボ地域給水計画	1334
1995	アフリカ	ジブチ	地方村落給水計画	161
1995	アフリカ	スワジランド	地方給水計画	660
1995	アフリカ	セネガル	地方給水施設整備計画	288
1995	アフリカ	セネガル	地方都市給水網整備計画	503
1995	アフリカ	ベナン	村落給水計画	901
1995	アフリカ	マダガスカル	南部地方給水計画	607
1995	アフリカ	マリ	カチ地区給水計画	291
1995	アフリカ	モザンビーク	ガザ州村落飲料水供給計画	56
1995	アフリカ	レソト	小学校給水・衛生改善計画	516
1995	アフリカ	中央アフリカ	西部地下水開発計画	403
1995	南米	エクアドル	キト市南部上水施設整備計画	62
1995	中米・カリブ	グアテマラ	グアテマラ市浄水場修復計画	2799
1995	中米・カリブ	ドミニカ共和国	西部3県給水計画	1104
1995	中米・カリブ	ニカラグア	カラソ台地地下水開発計画	554
1995	中米・カリブ	ニカラグア	マナグア市上水道施設整備計画	3564
1995	南米	パラグアイ	東部村落給水計画	604

1995	中米・カリブ	ホンジュラス	テグシガルパ市周辺地域給水計画	624
1995	中米・カリブ	ホンジュラス	サンペドロスーラ市浄水場整備計画	885
1996	東南アジア	フィリピン	地方給水・衛生改善計画（2／2期）	884
1996	東アジア	モンゴル	ウランバートル市給水施設改修計画	171
1996	東南アジア	カンボジア	第2次プノンペン市上水道整備計画	42
1996	中 東	ヨルダン	アンマン都市圏供給用上水道施設改善計画	1275
1996	アフリカ	カメルーン	地方給水計画（3／3期）	416
1996	アフリカ	マダガスカル	南部地方給水計画（2／3期）	764
1996	アフリカ	ジブチ	地方村落給水計画	811
1996	アフリカ	セネガル	地方給水施設拡充計画（2／3期）	514
1996	アフリカ	レソト	小学校給水・衛生改善計画（2／2期）	207
1996	アフリカ	ガーナ	地方給水計画（1／2期）	422
1996	アフリカ	ガーナ	地方給水計画（2／2期）	68
1996	アフリカ	モザンビーク	ガザ州村落飲料水供給計画（2／2期）	293
1996	アフリカ	タンザニア	カゲラ州難民居住区周辺給水・医療改善計画（1／2期）	784
1996	アフリカ	ベナン	村落給水計画	587
1996	アフリカ	ザンビア	南部州給水計画（1／2期）	702
1996	アフリカ	コートジボワール	村落給水計画（1／3期）	284
1996	アフリカ	マラウイ	ムジンバ西地区給水計画	74
1996	アフリカ	マリ	コロフィナ地区給水計画	82
1996	中 東	モロッコ	地方給水計画	430
1996	アフリカ	スワジランド	地方給水計画（2／2期）	616
1996	南 米	エクアドル	キト市南部上水施設整備計画	1764
1996	南 米	パラグアイ	東部農村地域給水計画（2／2期）	340

1996	南 米	ボリビア	地方地下水開発計画（1／2期）	1777
1996	大 洋 州	ソロモン諸島	ホニアラ市給水改善計画	680
1997	アフリカ	ガーナ	地方給水計画	966
1997	アフリカ	マラウイ	ムジンバ西地区給水計画	1201
1997	アフリカ	マリ	コロフィナ地区給水計画	2119
1997	アフリカ	ザンビア	ルサカ市周辺地区給水計画（3／4期）	644
1997	アフリカ	ザンビア	南部州給水計画（2／2期）	662
1997	アフリカ	ジンバブエ	ビンガ地区給水計画（1／2期）	560
1997	アフリカ	セネガル	地方給水施設拡充計画（3／3期）	585
1997	アフリカ	セネガル	地方村落給水計画（1／2期）	424
1997	アフリカ	ニジェール	ギニア・ウォーム撲滅対策飲料水供給計画 （1／2期）	755
1997	アフリカ	モーリタニア	ギニア・ウォーム撲滅対策飲料水供給計画 （1／2期）	817
1997	アフリカ	コートジボワール	村落給水計画（2／3期）	820
1997	アフリカ	エチオピア	地方都市給水計画（1／2期）	848
1997	アフリカ	タンザニア	カゲラ州難民居住区周辺給水・医療改善計画 （2／2期）	304
1997	アフリカ	ブルキナファソ	ギニア・ウォーム撲滅対策飲料水供給計画 （詳細設計）	57
1997	アフリカ	マダガスカル	南部地方給水計画（3／3期）	767
1997	アフリカ	トーゴ	村落給水計画（1／2期）	793
1997	アフリカ	ウガンダ	地方給水計画（1／2期）	638
1997	中 東	シリア	ダマスカス市内配水管改修計画（1/3期）	597
1997	中 東	エジプト	ギザ市ピラミッド南部地区上水道整備計画 （1／2期）	1995
1997	中 東	イエメン	南部・東部州地方水道整備計画	998
1997	中 東	イエメン	南部・東部州地方水道整備計画（2／2期）	36
1997	中米・カリブ	エルサルバドル	地方村落給水計画（1／2期）	859

1997	中米・カリブ	グアテマラ	中部高原地下水開発計画	1198
1997	中米・カリブ	ニカラグア	第二次カラソ台地地下水開発計画（詳細設計）	57
1997	東南アジア	カンボジア	第2次プノンペン市上水道整備計画	2112
1997	東南アジア	ラオス	チェンパサック県・サラワン県地下水開発計画（1／2期）	608
1997	南 米	ボリビア	地方地下水開発計画（2／2期）	1325
1997	南 米	エクアドル	ピチンチャ州地下水開発計画（1／2期）	574
1997	東アジア	モンゴル	ウランバートル市給水施設改修計画	2083
1998	アフリカ	エチオピア	地方都市給水計画	2797
1998	アフリカ	セネガル	地方村落給水計画	1273
1998	アフリカ	トーゴ	村落給水計画	1317
1998	アフリカ	ニジェール	ギニア・ウォーム撲滅対策飲料水供給計画	847
1998	アフリカ	ブルキナファソ	ギニア・ウォーム撲滅対策飲料水供給計画	1315
1998	アフリカ	モーリタニア	ギニア・ウォーム撲滅対策飲料水供給計画	1478
1998	アフリカ	ザンビア	ルサカ市周辺地区給水計画	675
1998	アフリカ	コートジボワール	村落給水計画	889
1998	アフリカ	ジンバブエ	ビンガ地区給水計画	170
1998	中 東	イエメン	南部・東部州地方水道整備計画	994
1998	中 東	エジプト	ギザ市ピラミッド南部地区上水道整備計画	2241
1998	中 東	ヨルダン	第二次アンマン都市圏上水道施設改善計画	7422
1998	中 東	モロッコ	プレ・リフ地方飲料水供給計画	255
1998	中 東	シリア	ダマスカス市内配水管改修計画（2／3期）	436
1998	中米・カリブ	エルサルバドル	地方村落給水計画	983
1998	中米・カリブ	グアテマラ	地方浄水場復旧計画（1／3期）	519
1998	中米・カリブ	ニカラグア	第二次マナグア市上水道施設整備計画（詳細設計）	99

1998	東南アジア	ベトナム	ハイズオン上水道拡充計画（詳細設計）	102
1998	ヨーロッパ	ブルガリア	ソフィア市浄水施設建設計画	1117
1999	アフリカ	ウガンダ	地方給水計画（2／2期）	2659
1999	アフリカ	ギニア	沿岸地方給水計画	445
1999	アフリカ	ケニア	地方地下水開発計画	541
1999	アフリカ	マリ	カチ・クリコロ・カンガバ地区給水計画	445
1999	大 洋 州	トンガ	ヌクアロファ上水道整備計画（詳細設計）	73
1999	中 東	パレスチナ	西岸北部上水道改善計画	1717
1999	中 東	モロッコ	プレ・リフ地方飲料水供給計画	371
1999	中 東	シリア	ダマスカス市内配水管改修計画（3／3期）	452
1999	中米・カリブ	グアテマラ	地方浄水場復旧計画	1762
1999	中米・カリブ	ニカラグア	第二次マナグア市上水道施設整備計画	2867
1999	中米・カリブ	ホンジュラス	テグシガルパ市上水道改善計画（詳細設計）	56
1999	東南アジア	ベトナム	ハイズオン上水道拡充計画	2826
1999	南 米	ボリビア	第二次地方地下水開発計画	700
2000	アフリカ	ギニア	沿岸地方給水計画	420
2000	アフリカ	ガーナ	地方給水計画（1／2期）	511
2000	アフリカ	マリ	カチ・クリコロ・カンガバ地区給水計画（2／2期）	446
2000	アフリカ	ザンビア	干魃地域給水計画（1／3期）	509
2000	大 洋 州	トンガ	ヌクアロファ上水道整備計画	1177
2000	大 洋 州	パプアニューギニア	地方都市給水計画（詳細計画）	67
2000	中 東	シリア	第二次ダマスカス郊外県給水開発計画	1307
2000	中 東	モロッコ	南部地域飲料水供給計画	429
2000	中 東	パレスチナ	第2次西岸北部地区上水道整備計画	1322

2000	中米・カリブ	ホンジュラス	テグシガルパ市上水道復旧整備計画	3139
2000	東南アジア	インドネシア	スラウェシ島地方水道整備計画（1／3期）	732
2000	東南アジア	カンボジア	プンプレック浄水場拡張計画（詳細計画）	60
2000	南 米	エクアドル	ロハ州地下水開発計画（1／3期）	685
2001	アフリカ	アンゴラ	ルアンダ州給水計画	259
2001	アフリカ	マダガスカル	第二次南西部地下水開発計画	347
2001	アフリカ	モザンビーク	ザンベジア州地下水開発計画	990
2001	アフリカ	ギニア	沿岸地方給水計画	419
2001	アフリカ	モザンビーク	ザンベジア州地下水開発計画（2／3期）	570
2001	アフリカ	ジブチ	ジプティ市都市給水計画（1／2期）	820
2001	アフリカ	ザンビア	干魃地域給水計画（2／3期）	642
2001	アフリカ	マラウイ	リロングウェ・デッサ地下水開発計画（1／2期）	498
2001	アフリカ	モーリタニア	キファ市飲料水供給施設整備計画（詳細設計）	35
2001	アフリカ	アンゴラ	第二次ルアンダ州給水計画	624
2001	アフリカ	タンザニア	中央高原地域飲料水供給計画	410
2001	アフリカ	ケニア	メルー市給水計画（1／2期）	740
2001	大 洋 州	パプアニューギニア	地方都市給水計画	1022
2001	中米・カリブ	ドミニカ共和国	低開発地域上水道施設改修計画（1／2期）	568
2001	中米・カリブ	グアテマラ	第二次地方浄水場改修計画（1／2期）	433
2001	東南アジア	ラオス	サバナケット地区上水道施設改善計画	638
2001	東南アジア	インドネシア	スラウェシ島地方水道整備計画（2／3期）	839
2001	東南アジア	カンボジア	プンプレック浄水場拡張計画（詳細設計）	0.6
2001	南西アジア	ネパール	カトマンズ上水施設改善計画（1／2期）	1040
2001	南西アジア	スリランカ	ヌワラ・エリア給水改善計画（1／2期）	481

2001	南 米	エクアドル	ロハ州地下水開発計画（2／3期）	343
2002	アフリカ	モーリタニア	キファ市飲料水供給施設整備計画	1253
2002	アフリカ	ザンビア	干魃地域給水計画（3／3期）	489
2002	アフリカ	ジブチ	ジプティ市都市給水計画（2／2期）	485
2002	アフリカ	マラウイ	リロングウェ・デッサ地下水開発計画（2／2期）	518
2002	アフリカ	南アフリカ	東ケープ州地方村落給水計画（1／2期）	630
2002	アフリカ	モザンビーク	ザンベジア州地下水開発計画（3／3期）	428
2002	アフリカ	ナイジェリア	オヨ州地方給水衛生改善計画	710
2002	アフリカ	タンザニア	中央高原地域飲料水供給計画	375
2002	アフリカ	ケニア	メルー市給水計画（2／2期）	630
2002	中 東	シリア	第二次ダマスカス郊外県給水開発計画（2／2期）	440
2002	中 東	シリア	ダマスカス市内配水管改修計画（第二次）（1／2期）	796
2002	中 東	ヨルダン	ザルカ地区上水道施設改善計画（1／2期）	968
2002	中 東	エジプト	ギザ市ピラミッド北部地区上水道整備計画（詳細設計）	77
2002	中 東	アフガニスタン	カブール市緊急給水計画	289
2002	中米・カリブ	ドミニカ共和国	低開発地域上水道施設改修計画（2／2期）	554
2002	中米・カリブ	グアテマラ	第二次地方浄水場改修計画（2／2期）	883
2002	東南アジア	インドネシア	スラウェシ島地方水道整備計画（3／3期）	864
2002	東南アジア	ベトナム	北部地方地下水開発計画（1／3期）	867
2002	東南アジア	カンボジア	プノンペン市周辺村落給水計画（1／2期）	784
2002	東南アジア	フィリピン	地方都市水質改善計画（1／2期）	795
2002	東アジア	中国	長春中日友好浄水場制御設備整備計画	999
2002	南西アジア	バングラデシュ	「ヒ素汚染緩和計画」のためのユニセフに対する無償	184
2002	南西アジア	ネパール	カトマンドゥ上水施設改善計画（2／3期）	927

2002	南西アジア	スリランカ	ヌワラ・エリア給水改善計画（2／2期）	550
2002	南 米	エクアドル	ロハ州地下水開発計画（3／3期）	323
2003	アフリカ	スワジランド	第二次地方給水計画	517
2003	アフリカ	マダガスカル	第二次南西部地下水開発計画（3／4期）	475
2003	アフリカ	タンザニア	リンディ州・ムトワラ州水供給計画	331
2003	アフリカ	ウガンダ	第二次地方給水計画（1／2期）	277
2003	アフリカ	カーボヴェル デ	サンティアゴ島地下水開発・給水計画（詳細 設計）	40
2003	中央アジア・ コーカサス	カザフスタン	農村地域水供給計画	525
2003	中 東	シリア	ダマスカス市内配水管改修計画（第二次）（2 ／2期）	334
2003	中 東	ヨルダン	ザルカ地区上水道施設改善計画（2／2期）	753
2003	中 東	モロッコ	ベンスリマン地区飲料水計画	93
2003	中 東	シリア	水資源情報管理センター整備計画	605
2003	中 東	エジプト	シャルキーヤ県北西部上水道整備計画（詳細 設計）	44
2003	中米・カリブ	ホンジュラス	第七保健地域地下水開発計画	416
2003	中米・カリブ	ドミニカ共和 国	旧公営農場地下水開発計画	440
2003	東南アジア	カンボジア	シアムリアップ上水道整備計画（詳細設計）	74
2003	東南アジア	カンボジア	プノンペン市周辺村落給水計画（2／2期）	442
2003	東南アジア	ベトナム	北部地方地下水開発計画（2／3期）	687
2003	東南アジア	フィリピン	地方都市水質改善計画（2／2期）	739
2003	南西アジア	スリランカ	マータラ上水道整備計画	1498
2003	南西アジア	ネパール	カトマンズ上水施設改善計画（3／3期）	277
2003	南西アジア	パキスタン	セクタープログラム無償資金協力	4000
2003	南 米	エクアドル	アスアイ州地下水開発計画	652
2003	南 米	ボリビア	第三次地方地下水開発計画	965

2003	ヨーロッパ	マケドニア	スコピエ周辺地域給水改善計画（詳細設計）	53
2004	アフリカ	マリ	カイ・セグー・モプチ地域給水計画（第2期）	1266
2004	アフリカ	カーボヴェルデ	サンティアゴ島地下水開発・給水計画	622
2004	アフリカ	タンザニア	リンディ州・ムトワラ州水供給計画（第2期）	756
2004	アフリカ	ザンビア	北部州地下水開発計画（第1期）	491
2004	アフリカ	モーリタニア	南部地方飲料水供給計画	290
2004	アフリカ	ベナン	第五次村落給水計画（第2期）	212
2004	アフリカ	マダガスカル	第二次南西部地下水開発計画	651
2004	アフリカ	ギニア	中部ギニア農村飲料水供給計画（第1期）	546
2004	アフリカ	ニジェール	ザンデル地方ギニアウーム撲滅対策飲料水供給計画:H16-18	814
2004	アフリカ	ウガンダ	第二次地方給水計画（第2期）	322
2004	アフリカ	ガンビア	第二次地方飲料水供給計画（第1期）	276
2004	アフリカ	ケニア	地方給水計画（第1期）	279
2004	アフリカ	セネガル	地方村落給水計画	495
2004	ヨーロッパ	マケドニア	スコピエ周辺地域給水改善計画:H16-17	697
2004	中 東	エジプト	シャルキーヤ県北西部上水道整備計画:H16-18	2843
2004	中 東	ヨルダン	ヨルダン渓谷北・中部給水網改善・拡張計画（詳細設計）	53
2004	中 東	シリア	ダマスカス市新規水源開発計画（1／2）	733
2004	中米・カリブ	グアテマラ	ケツアルテナンゴ市給水施設改善計画（第1期）	711
2004	中米・カリブ	グアテマラ	地方地下水開発計画（第1期）	537
2004	東南アジア	東ティモール	ディリ上水整備計画	1198
2004	東南アジア	カンボジア	シアムリアップ上水道整備計画	1537
2004	東南アジア	ベトナム	北部地下水開発計画（第3期）	502

2004	東南アジア	インドネシア	東西ヌサトゥンガラ州地方給水計画	223
2004	南西アジア	パキスタン	ファイサラバード上水道整備計画	708
2004	南 米	エクアドル	チンボラソ州地下水開発計画（第1期）	520
2004	東アジア	モンゴル	ウランバートル市給水施設改善計画	1627

別表3 厚生労働省の推薦する長期派遣専門家の案件リスト

年次	地 域	国 名	プロジェクト名	派遣事業体等	派遣 日数
1995	東南アジア	インドネシア	水道・環境衛生訓練センター	北九州市水道局	731
1995	東南アジア	インドネシア	個別専門家	広島市水道局	823
1995	東南アジア	フィリピン	個別専門家	札幌市建設局	731
1995	東南アジア	インドネシア	水道環境訓練センター	京都市下水道局	853
1995	アフリカ	ケニア	個別専門家	大阪市水道局	731
1995	東南アジア	マレーシア	個別専門家	横須賀市水道局	731
1995	東南アジア	フィリピン	個別専門家	埼玉県県土整備部	730
1995	東南アジア	インドネシア	水道・環境衛生訓練センター	東京都水道局	365
1996	南 米	ボリビア	個別専門家	名古屋市上下水道局	1070
1996	東南アジア	インドネシア	水道・環境衛生訓練センター	国立保健医療科学院	408
1996	東南アジア	タイ	水道技術訓練センターフェーズ2	株式会社クボタ	1059
1996	東南アジア	タイ	水道技術訓練センターフェーズ2	大阪府水道部	730
1996	東南アジア	タイ	水道技術訓練センターフェーズ2	横浜市水道局	910
1997	東南アジア	タイ	水道技術訓練センターフェーズ2	名古屋市上下水道局	883
1997	東南アジア	インドネシア	個別専門家	福岡地区水道企業団	730
1997	東南アジア	タイ	水道技術訓練センターフェーズ2	札幌市水道局	730
1997	東南アジア	インドネシア	個別専門家	広島市水道局	912
1997	中 東	エジプト	水道技術訓練向上計画	大阪市水道局	456
1997	中 東	エジプト	水道技術訓練向上計画	北九州市水道局	546
1997	東南アジア	マレーシア	個別専門家	横須賀市水道局	912
1997	アフリカ	ケニア	個別専門家	(社)日本水道協会 (水道シニア国際協力専門家)	1096

1997	中 東	シリア	個別専門家	横浜市水道局	1096
1998	南西アジア	スリランカ	個別専門家	大阪府水道部	731
1998	東南アジア	タイ	水道技術訓練センターフェーズ2	大阪府水道部	365
1998	中 東	エジプト	水道技術訓練向上計画	大阪市水道局	731
1998	中 東	エジプト	水道技術訓練向上計画	北九州市水道局	762
1998	中 東	エジプト	水道技術訓練向上計画	北海道大学	366
1998	東南アジア	フィリピン	個別専門家	(社)日本水道協会 (水道シニア国際協力専門家)	1280
1999	東南アジア	インドネシア	個別専門家	福岡市水道局	731
1999	南 米	ボリビア	個別専門家	名古屋市上下水道局	725
1999	南西アジア	バングラデシュ	個別専門家	(社)日本水道協会 (水道シニア国際協力専門家)	1096
1999	アフリカ	ケニア	個別専門家	東京都水道局	731
1999	中 東	エジプト	水道技術訓練向上計画	北海道大学	807
1999	南西アジア	スリランカ	個別専門家	大阪府水道部	730
2000	東南アジア	ベトナム	個別専門家	(財)水道技術研究センター	1095
2000	東南アジア	ラオス	個別専門家	広島市水道局	730
2000	中 東	エジプト	水道技術向上計画	京都市水道局	739
2000	東南アジア	ベトナム	個別専門家	東京都水道局	365
2000	東南アジア	ベトナム	個別専門家	東京都水道局	730
2000	中 東	エジプト	水道技術訓練向上計画	大阪市水道局	574
2000	南西アジア	バングラデシュ	個別専門家	神奈川県内広域水道企業団	730
2000	東南アジア	フィリピン	個別専門家	大阪府水道部	365
2000	中 東	エジプト	水道技術訓練向上計画	北九州市水道局	450

2001	東南アジア	インドネシア	個別専門家	(社) 日本水道協会 (水道シニア国際協 力専門家)	730
2001	東南アジア	ベトナム	上水道技術訓練プログラム	東京都水道局	365
2001	アフリカ	ケニア	個別専門家	横浜市水道局	1096
2001	ヨーロッパ	スロベニア	個別専門家	福岡市水道局	730
2002	東南アジア	ラオス	ラオス・水道事業体人材育成 プロジェクト	さいたま市水道局	945
2002	南西アジア	スリランカ	個別専門家	大阪府水道部	731
2002	東南アジア	フィリピン	フィリピン国個別案件	福岡市水道局	1096
2002	東南アジア	ミャンマー	個別専門家	阪神水道企業団	731
2002	中 東	ヨルダン	個別専門家	(社) 日本水道協会 (水道シニア国際協 力専門家)	731
2002	南西アジア	バングラデシ ュ	個別専門家	(社) 日本水道協会 (水道シニア国際協 力専門家)	731
2003	東南アジア	インドネシア	インドネシア国地方給水プロ ジェクト	(財) 水道技術研究セ ンター	731
2003	中米・カリ ブ	ニカラグア	ニカラグア国個別案件	(社) 日本水道協会 (水道シニア国際協 力専門家)	367
2003	東南アジア	カンボジア	カンボジア国水道事業人材育 成プロジェクト	北九州市水道局	531
2003	南西アジア	ネパール	ネパール国個別案件	(社) 日本水道協会 (水道シニア国際協 力専門家)	731
2003	中米・カリ ブ	ジャマイカ	ジャマイカ個別案件	(社) 日本水道協会 (水道シニア国際協 力専門家)	548
2004	南西アジア	スリランカ	個別専門家	大阪府水道部	730
2004	南西アジア	バングラディ シュ	バングラディシュ国個別案件	東京都水道局	730
2004	東南アジア	ラオス	ラオス国水道事業体人材育成 プロジェクト	神奈川県内広域水道 企業団	586

別表4 厚生労働省の推薦する短期派遣専門家等の案件リスト

年次	地 域	国 名	プロジェクト名	派遣事業体等	派遣 日数
1995	東アジア	中国	個別専門家	福岡市下水道局	11
1995	東南アジア	タイ	水道技術訓練センターフェーズ2	(財)日本環境衛生センター	6
1995	東南アジア	タイ	水道技術訓練センターフェーズ2	国立環境研究所	6
1995	東南アジア	タイ	水道技術訓練センターフェーズ2	北海道大学	6
1995	東南アジア	フィリピン	個別専門家	福岡県南水道企業団	64
1995	東南アジア	インドネシア	水道・環境衛生訓練センター	京都市下水道局	92
1995	東南アジア	インドネシア	水道・環境衛生訓練センター	株式会社クボタ	8
1995	東南アジア	インドネシア	水道・環境衛生訓練センター	東京都水道局	294
1995	東南アジア	タイ	水道技術訓練センターフェーズ2	札幌市水道局	67
1995	東南アジア	タイ	水道技術訓練センターフェーズ2	名古屋市上下水道局	107
1995	東南アジア	タイ	水道技術訓練センターフェーズ2	名古屋市上下水道局	202
1995	東南アジア	タイ	水道技術訓練センターフェーズ2	大阪府水道部	67
1995	アフリカ	ニジェール	個別専門家	千葉県水道局	14
1995	東南アジア	インドネシア	水道環境衛生訓練センター	大阪市水道局	92
1995	東南アジア	マレーシア	個別専門家	(財)水道管路技術センター	4
1995	東南アジア	マレーシア	個別専門家	横須賀市水道局	4
1995	東南アジア	マレーシア	個別専門家		4
1995	東南アジア	マレーシア	個別専門家	札幌市水道局	8
1995	東南アジア	タイ	水道技術訓練センターフェーズ2	名古屋市上下水道局	106
1995	東南アジア	タイ	水道技術訓練センターフェーズ2	名古屋市上下水道局	111
1995	東南アジア	タイ	水道技術訓練センターフェーズ2	横浜市水道局	122

1995	東南アジア	フィリピン	個別専門家	(株)クボタ	121
1995	東南アジア	タイ	水道技術訓練センターフェーズ2	札幌市水道局	86
1995	東南アジア	フィリピン	個別専門家	札幌フジ地中情報(株)	121
1995	南西アジア	スリランカ	個別専門家	大阪市水道局	90
1995	東南アジア	フィリピン	個別専門家	札幌フジ地中情報(株)	122
1995	東南アジア	タイ	個別専門家	東北工業大学	21
1995	東南アジア	タイ	個別専門家	大阪府水道部	2
1996	東南アジア	タイ	水道技術訓練センターフェーズ2	東京ガス株式会社	44
1996	東南アジア	タイ	水道技術訓練センターフェーズ2	東京都水道局	44
1996	東南アジア	タイ	水道技術訓練センターフェーズ2	横浜市水道局	120
1996	東南アジア	タイ	水道技術訓練センターフェーズ2	札幌市企画調整局	120
1996	東南アジア	タイ	水道技術訓練センターフェーズ2	名古屋市上下水道局	273
1996	東南アジア	インドネシア	水道・環境衛生訓練センター	北九州市水道局	92
1996	東南アジア	インドネシア	水道・環境衛生訓練センター	(財)日本環境衛生センター	8
1996	東南アジア	インドネシア	水道・環境衛生訓練センター		8
1996	東南アジア	インドネシア	水道・環境衛生訓練センター	(財)水道技術研究センター	8
1996	東南アジア	タイ	水道技術訓練センターフェーズ2	横浜市水道局	123
1996	東南アジア	フィリピン	個別専門家	(株)クボタ	122
1996	東南アジア	インドネシア	水道・環境衛生訓練センター	京都市水道局	91
1996	東南アジア	タイ	水道技術訓練センターフェーズ2	名古屋市上下水道局	177
1996	東南アジア	タイ	水道技術訓練センターフェーズ2	名古屋市上下水道局	177
1996	東南アジア	タイ	水道技術訓練センターフェーズ2	大阪府水道部	61
1996	東南アジア	タイ	水道技術訓練センターフェーズ2	株式会社日水コン	7

1996	東南アジア	インドネシア	水道・環境衛生訓練センター	(株)エヌジェイエスコ ンサルタンツ	26
1996	東南アジア	タイ	水道技術訓練センターフェーズ2	札幌市環境局	92
1997	東南アジア	タイ	水道技術訓練センターフェーズ2	横浜市水道局	89
1997	東南アジア	タイ	水道技術訓練センターフェーズ2	名古屋市上下水道局	304
1997	東南アジア	タイ	水道技術訓練センターフェーズ2	横浜市水道局	122
1997	東南アジア	タイ	水道技術訓練センターフェーズ2	名古屋市上下水道局	174
1997	東南アジア	ベトナム	ハノイ市上水道整備計画調査	(財)水道技術研究センター	5
1997	東南アジア	タイ	水道技術訓練センターフェーズ2	東京都水道局	112
1997	東南アジア	タイ	水道技術訓練センターフェーズ2	大阪府水道部	64
1997	中 東	エジプト	水道技術訓練向上計画	大阪市水道局	91
1997	東南アジア	タイ	水道技術訓練センターフェーズ2	名古屋市上下水道局	165
1997	東南アジア	タイ	水道技術訓練センターフェーズ2	(財)水道技術研究センター	143
1997	東南アジア	ベトナム	個別専門家	(株)エヌジェイエスコ ンサルタンツ	157
1997	東南アジア	ベトナム	個別専門家	神奈川県内広域水道 企業団	157
1997	東南アジア	タイ	水道技術訓練センターフェーズ2	札幌市建設局	120
1997	東南アジア	マレーシア	個別専門家	横須賀市水道局	8
1997	東南アジア	マレーシア	個別専門家	(財)水道技術研究センター	8
1997	東南アジア	マレーシア	個別専門家	さいたま市水道局	8
1997	東南アジア	マレーシア	個別専門家		8
1997	東南アジア	インドネシア	個別専門家	福岡地区水道企業団	9
1997	東南アジア	インドネシア	個別専門家	広島市水道局	9
1997	東南アジア	タイ	水道技術訓練センターフェーズ2	(財)水道技術研究センター	117
1997	東南アジア	タイ	個別専門家	東北工業大学	12

1998	東南アジア	タイ	水道技術訓練センターフェーズ2	(財)水道技術研究センター	92
1998	東南アジア	タイ	水道技術訓練センターフェーズ2	東京都水道局	123
1998	東南アジア	タイ	水道技術訓練センターフェーズ2	東京都水道局	213
1998	東南アジア	タイ	水道技術訓練センターフェーズ2	名古屋市上下水道局(局間異動)	199
1998	東南アジア	タイ	水道技術訓練センターフェーズ2	名古屋市上下水道局	169
1998	南米	ボリビア	個別専門家	麻布大学	18
1998	南米	ボリビア	個別専門家	名古屋市上下水道局	18
1998	南米	ボリビア	個別専門家	千葉県水道局	11
1998	中東	エジプト	水道技術訓練向上計画	北九州市水道局	92
1998	東南アジア	タイ	水道技術訓練センターフェーズ2	国立保健医療科学院	6
1998	東南アジア	タイ	水道技術訓練センターフェーズ2	札幌市水道局	106
1998	東南アジア	タイ	水道技術訓練センターフェーズ2	横浜市水道局	106
1998	東南アジア	マレーシア	個別専門家	横須賀市水道局	18
1998	アフリカ	ジンバブエ	個別専門家	(社)日本水道協会(水道シニア国際協力専門家)	59
1998	東南アジア	タイ	水道技術訓練センターフェーズ2	大阪府水道部	99
1998	中東	エジプト	水道技術訓練向上計画	北九州市水道局	90
1998	大洋州	パラオ	個別専門家	(社)日本水道協会(水道シニア国際協力専門家)	185
1998	中東	エジプト	水道技術訓練向上計画	国立保健医療科学院	7
1998	東南アジア	タイ	個別専門家	沖縄県企業局	13
1998	東南アジア	ラオス	個別専門家	さいたま市水道局	306
1999	東南アジア	カンボジア	個別専門家	北九州市水道局	183
1999	南西アジア	バングラデシュ	個別専門家	岡山市水道局	91

1999	東南アジア	タイ	水道技術訓練センターフェーズ2	名古屋市上下水道局	113
1999	中 東	サウジアラビア	個別専門家	横浜市水道局	204
1999	東南アジア	タイ	水道技術訓練センターフェーズ2	(財)水道技術研究センター	6
1999	東南アジア	タイ	水道技術訓練センターフェーズ2	東京都水道局	6
1999	南西アジア	バングラデシュ	個別専門家	東京都水道局	182
1999	東南アジア	カンボジア	個別専門家	大阪府水道部	182
1999	東南アジア	ベトナム	個別専門家	名古屋市上下水道局	90
1999	東南アジア	ベトナム	個別専門家	横浜市水道局	90
1999	南西アジア	バングラデシュ	個別専門家	札幌市水道局	29
1999	南西アジア	バングラデシュ	個別専門家	(社)日本水道協会 (水道シニア国際協力専門家)	29
1999	南西アジア	バングラデシュ	個別専門家	埼玉県企業局水道部	121
1999	東南アジア	ベトナム	個別専門家	北九州市水道局	89
1999	東南アジア	ベトナム	個別専門家	札幌市水道局	89
1999	東南アジア	フィリピン	個別専門家	(社)日本水道協会 (水道シニア国際協力専門家)	182
1999	東南アジア	タイ	個別専門家	東北工業大学	16
1999	東南アジア	タイ	個別専門家	株式会社クボタ	11
2000	南 米	ブラジル	個別専門家	さいたま市水道局	27
2000	東南アジア	カンボジア	個別専門家	北九州市水道局	276
2000	中 東	エジプト	水道技術訓練向上計画プロジェクト	仙台市水道局	96
2000	東南アジア	ベトナム	個別専門家	名古屋市上下水道局	92
2000	東南アジア	ベトナム	個別専門家	名古屋市上下水道局	13
2000	東南アジア	ベトナム	個別専門家	さいたま市水道局	13

2000	東南アジア	ベトナム	個別専門家	北九州市水道局	13
2000	南西アジア	バングラデシュ	個別専門家	埼玉県企業局水道部	85
2000	南西アジア	バングラデシュ	個別専門家	岡山市水道局	85
2000	東南アジア	カンボジア	個別専門家	横浜市水道局	181
2000	中 東	エジプト	水道技術訓練向上計画	北九州市住宅供給公社	90
2000	東南アジア	ベトナム	個別専門家	札幌市水道局	89
2000	東南アジア	ベトナム	個別専門家	横浜市水道局	89
2000	東南アジア	ベトナム	個別専門家	北九州市水道局	89
2000	東南アジア	タイ	水道供給技術	名古屋市上下水道局	7
2000	中 東	エジプト	水道技術訓練向上計画プロジェクト	東北工業大学	15
2001	東南アジア	カンボジア	個別専門家	北九州市水道局	183
2001	中 東	エジプト	水道技術訓練向上計画プロジェクト	仙台市水道局	92
2001	東南アジア	フィリピン	未稼働水道事業体制整備計画	阪神水道企業団	184
2001	東南アジア	ベトナム	個別専門家	日本鋼管工事株式会社	92
2001	東南アジア	ベトナム	個別専門家	横浜市水道局	93
2001	中 東	エジプト	個別専門家	岡山市水道局	85
2001	東南アジア	ベトナム	個別専門家	名古屋市上下水道局	184
2001	東南アジア	ベトナム	個別専門家	北九州市水道局	182
2001	南 米	ブラジル	個別専門家	さいたま市水道局	34
2001	東アジア	中国	中国水利養成プロジェクト	福岡市水道局	8
2001	中央アジア・コーカサス	ウズベキスタン	個別専門家	神奈川県内広域水道企業団	79
2001	東南アジア	ベトナム	個別専門家	札幌市水道局	121
2001	中 東	エジプト	個別専門家	北九州市水道局	90

2001	中 東	シリア	個別専門家	(社)日本水道協会 (水道シニア国際協 力専門家)	184
2002	東南アジア	ベトナム	ヴェトナム国上水道技術訓 練プログラム	東京都水道局	160
2002	東南アジア	カンボジア	個別専門家	北九州市水道局	272
2002	東南アジア	フィリピン	個別専門家	神奈川県内広域水道 企業団	236
2002	東南アジア	インドネシア	個別専門家	東京都健康局	92
2002	東南アジア	ベトナム	ヴェトナム国上水道技術訓 練プログラム	北九州市水道局	146
2002	東南アジア	ベトナム	ヴェトナム国上水道技術訓 練プログラム	横浜市水道局	146
2002	アフリカ	ケニア	個別専門家	(社)日本水道協会 (水道シニア国際協 力専門家)	75
2002	南 米	ペルー	ペルー・上水の水質管理及び 水質検査技術在外技術研修	厚生労働省	9
2002	南 米	ペルー	ペルー・上水の水質管理及び 水質検査技術在外技術研修	名古屋市上下水道局	9
2002	アフリカ	タンザニア	タンザニア国個別案件	(社)日本水道協会 (水道シニア国際協 力専門家)	345
2002	南 米	ペルー	ペルー・自然災害軽減在外技 術研修	神戸市水道局	9
2002	東南アジア	フィリピン	フィリピン・上水道経営・技 術研修在外技術研修	福岡市水道局	7
2002	東南アジア	フィリピン	フィリピン国地方上水道改善 プロジェクト	横浜市水道局	245
2003	東南アジア	ベトナム	ベトナム国上水道技術訓練プ ログラムプロジェクト	横浜市水道局	153
2003	東南アジア	ベトナム	ベトナム国上水道技術訓練プ ログラムプロジェクト	名古屋市上下水道局	153
2003	東南アジア	カンボジア	カンボジア国水道事業人材育 成プロジェクト	北九州市水道局	46
2003	南 米	ペルー	ペルー国浄水の水質管理及び 水質検査技術プロジェクト	国立保健医療科学院	12
2003	南 米	ペルー	ペルー国浄水の水質管理及び 水質検査技術プロジェクト	名古屋市上下水道局	12
2003	東南アジア	カンボジア	カンボジア国水道事業人材育 成プロジェクト	北九州市水道局	118
2003	東南アジア	ベトナム	ベトナム国配水管網の維持管 理プロジェクト	北九州市水道局	86
2003	南西アジア	スリランカ	スリランカ国社協一課個別案 件	大阪府水道部	91

2003	東南アジア	カンボジア	カンボジア国水道事業人材育成プロジェクト	横浜市水道局	79
2003	東南アジア	カンボジア	カンボジア国水道事業人材育成プロジェクト	北九州市水道局	69
2003	東南アジア	ラオス	ラオス国水道技術者育成プロジェクト	さいたま市水道局	57
2003	東南アジア	ラオス	ラオス国水道技術者育成プロジェクト	さいたま市水道局	22
2003	南 米	ブラジル	ブラジル国個別案件	福山市水道局	91
2004	東南アジア	カンボジア	カンボジア国水道事業人材育成プロジェクト	(社) 日本水道協会 (水道シニア国際協力専門家)	62
2004	東南アジア	カンボジア	カンボジア国水道事業人材育成プロジェクト	北九州市水道局	120
2004	東南アジア	インドネシア	インドネシア国地方給水プロジェクト	大阪市水道局	90
2004	中 東	モロッコ	モロッコ国在外研修	(社) 国際厚生事業団	14
2004	東南アジア	カンボジア	カンボジア国水道事業人材育成プロジェクト	北九州市水道局	120
2004	東南アジア	カンボジア	カンボジア国水道事業人材育成プロジェクト	横浜市水道局	6
2004	東南アジア	ラオス	ラオス国水道事業体人材育成プロジェクト	札幌市水道局	89
2004	東南アジア	インドネシア	インドネシア国地方給水プロジェクト	名古屋市上下水道局	149
2004	東南アジア	ラオス	ラオス国水道事業体人材育成プロジェクト	厚生労働省	6
2004	東南アジア	ラオス	ラオス国水道事業体人材育成プロジェクト	さいたま市水道局	6
2004	東南アジア	ラオス	ラオス国水道事業体人材育成プロジェクト	さいたま市水道局	6
2004	南 米	ペルー	ペルー国浄水の水質管理及び水質検査技術プロジェクト	国立保健医療科学院	12
2004	南 米	ペルー	ペルー国浄水の水質管理及び水質検査技術プロジェクト	(社) 日本水道協会 (水道シニア国際協力専門家)	12
2004	東南アジア	ベトナム	ベトナム国配水管網の維持管理プロジェクト	横浜市水道局	62
2004	東南アジア	ミャンマー	個別専門家	名古屋市上下水道局	120
2004	中 東	モロッコ	モロッコ・地方飲料水供給計画支援プロジェクト	秋田市水道局	35

別表5 水道分野の開発調査案件リスト

年度	地域	国名	案件名
1995	アフリカ	ケニア	メルー郡給水計画調査
1995	アフリカ	南アフリカ	マハリース水道給水区域拡張計画調査フェーズ1 (実施調査)
1995	アフリカ	ケニア	キスム市上下水道整備計画調査
1996	東南アジア	カンボジア	シェムリアップ市上水道整備計画調査
1997	アフリカ	ケニア	全国総合水資源開発計画アフターケア調査
1997	南西アジア	スリランカ	大キャンディ圏・ヌワラエリア上下水道整備計画調査
1997	南西アジア	バングラデシュ	チッタゴン市モハラ浄水場拡張計画調査
1997	東南アジア	フィリピン	ビサヤ・ミンダナオ地方水供給・衛生計画策定支援調査
1998	中央アジア・ コーカサス	ウズベキスタン	水道事業経営・料金政策改善計画調査
1998	東南アジア	ラオス	北西部村落給水・衛生改善計画調査
1999	東南アジア	東ティモール	東チモール水供給システム緊急整備計画調査
1999	南西アジア	スリランカ	コロombo市上水道改修事業実施設計調査
1999	アフリカ	チュニジア	地方給水事業実施設計計画
1999	アフリカ	タンザニア	南部地域水供給計画調査
1999	大洋州	パプアニューギ ニア	地方部地下水開発・給水計画調査
1999	中米・カリブ	ホンジュラス	テグシカルパ市水供給計画調査
2000	南西アジア	スリランカ	キャンディ上水道整備事業実施設計調査
2000	東南アジア	インドネシア	東西ヌサトゥンガラ州地方給水計画調査
2000	東南アジア	ミャンマー	ヤンゴン市給水改善計画調査
2000	ヨーロッパ	モルドバ	北部地域給水計画調査
2000	中東	サウジアラビア	リヤド市上水道整備計画
2000	東南アジア	ミャンマー	マンダレー市セントラルドライゾーン給水計画調査

2002	東南アジア	ラオス	ヴィエンチャン市上水道拡張整備計画調査
2002	東南アジア	ラオス	南部2県地方給水衛生改善計画（事前調査で中止）
2002	中央アジア・ コーカサス	ウズベキスタン	タシケント市水道システム改善計画調査
2003	中東	イラン	テヘラン市上水道送配水網再構築計画調査
2003	中米・カリブ	ニカラグア	マナグア市中長期上水道供給計画調査
2004	アフリカ	タンザニア	首都圏周辺地域水供給計画
2004	東南アジア	ベトナム	ハノイ市総合都市開発計画
2004	東南アジア	カンボジア	プノンペン市上水道マスタープラン（フェーズ2）
2003	東南アジア	インドネシア	バリ州総合水資源開発・管理計画
2004	南西アジア	インド	ゴア州給水下水道向上計画
2003	アフリカ	マダガスカル	南部地域における自立的・持続的飲料水供給に係る調査
2004	東南アジア	フィリピン	セブ都市圏水資源開発計画調査

別表6 水道分野の研修事業リスト

年度	種別	地域名	国名	コース名	受入人数
1995	集団			上水道施設Ⅱ	15
1995	集団			水道技術者養成	9
1995	集団			寒冷地水道技術者養成	8
1995	集団			都市上水道維持管理	7
1995	国別	大洋州	パプア・ニューギニア	上水道維持管理	5
1995	国別	南米	ボリビア	上水道漏水対策	5
1995	国別	南米	ボリヴィア	地方地下水開発C/P	1
1995	国別	東南アジア	インドネシア	水道環境衛生訓練センターC/P(水道計画)	1
1995	国別	東南アジア	マレーシア	水道施設設計C/P	1
1995	国別	東南アジア	フィリピン	無収水低減化対策C/P	1
1995	国別	東南アジア	ヴィエトナム	ハノイ・ザーラム地区上水道整備計画C/P	1
1995	国別	東南アジア	フィリピン	メトロマニラ上下水道総合計画調査C/P	1
1995	国別	東南アジア	タイ	水道技術訓練センターC/P	1
1995	国別	東南アジア	ラオス	ヴィエンチャン県地下水開発計画C/P	1
1995	国別	東南アジア	カンボジア	プノンペン上水道整備計画C/P	2
1995	国別	東南アジア	インドネシア	水道環境衛生訓練センターC/P(機械・電気)	2
1996	集団			上水道施設Ⅱ	13
1996	集団			水道技術者養成	8
1996	集団			寒冷地水道技術者養成	8
1996	集団			都市上水道維持管理	8
1996	集団			上水道無収水量管理対策	8
1996	国別	ヨーロッパ	ボスニア・ヘルツェゴビナ	上水道漏水対策特設	5
1996	国別	南米	ボリビア	上水道漏水対策特設	5
1996	国別	東南アジア	タイ	水道技術訓練センターC/P「視聴覚メディア制作」	1
1996	国別	東南アジア	フィリピン	無収水低減化対策C/P	1
1996	国別	東南アジア	インドネシア	水道環境衛生訓練センターC/P「水道計画」	1

1996	国別	東南アジア	インドネシア	水道環境衛生訓練センターC/P「水道経営」	1
1996	国別	東南アジア	マレーシア	上水道供給システム維持管理（CS）	5
1996	国別	中 東	シリア	ダマスカス市給水改善拡充計画調査C/P「水道技術」	1
1996	国別	アフリカ	南アフリカ共和国	マハリース市水道給水拡張計画C/P	2
1996	国別	南西アジア	スリ・ランカ	石原専門家C/P「給水施設維持管理」	2
1996	国別	アフリカ	セネガル	地方給水施設拡充計画C/P「給水施設維持管理」	1
1996	国別	中米・カリブ	エル・サルバドル	上水道行政	1
1996	国別	東南アジア	インドネシア	ジャカルタ市水道整備計画C/P	3
1997	集団			上水道施設Ⅱ	11
1997	集団			水道技術者養成	6
1997	集団			都市上水道維持管理	9
1997	集団			寒冷地水道技術者養成	6
1997	集団			上水道無収水量管理対策	9
1997	国別	東南アジア	マレーシア	地図情報システム	1
1997	国別	東南アジア	マレーシア	上水道供給システム維持管理	4
1997	国別	東南アジア	タイ	水道供給中堅管理者研修	12
1997	国別	東南アジア	タイ	高度化浄水処理	1
1997	国別	東南アジア	タイ	営業事務（NWT T I プロジェクトフェーズⅡ）	1
1997	国別	東南アジア	タイ	無収水量管理（NWT T I プロジェクトフェーズⅡ）	1
1997	国別	東南アジア	タイ	オンラインサービス（NWT T I プロジェクトフェーズⅡ）	1
1997	国別	東南アジア	タイ	水資源管理	1
1997	国別	東南アジア	タイ	無収水量管理	1
1997	国別	東南アジア	フィリピン	水道整備計画	1
1997	国別	東南アジア	ベトナム	都市上水道維持管理	1
1997	国別	東南アジア	カンボジア	水道計画	1
1997	国別	東南アジア	カンボジア	配管整備	1
1997	国別	東南アジア	カンボジア	浄水場オペレーション	1
1997	国別	アフリカ	タンザニア	井戸掘削管理	2
1997	国別	東アジア	モンゴル	地下水開発	1
1997	国別	大洋州	ソロモン諸島	上水道の維持管理	1

1997	国別	大洋州	ソロモン諸島	地下水開発	1
1997	国別	中米・カリブ	ホンジュラス	地下水開発	1
1997	国別	南米	ボリビア	上水道漏水対策	5
1997	国別	南米	ボリビア	上水道計画及び地下水開発	1
1997	国別	南米	パラグアイ	給水施設運営管理	1
1997	国別	中東	シリア	給水計画	1
1997	国別	中東	エジプト	浄水・水質	1
1997	国別	中東	エジプト	管路維持管理	1
1997	国別	中東	エジプト	電気・機械設備	1
1997	国別	アフリカ	セネガル	水道（地方給水施設拡充計画プロジェクト）	1
1997	国別	アフリカ	モザンビーク	井戸掘削	1
1997	国別	アフリカ	南アフリカ	水道事業（マハリース水道給水区域拡張計画調査）	2
1997	国別	ヨーロッパ	ボスニア・ヘルツェゴビナ	上水道漏水対策	6
1998	集団			上水道施設Ⅱ	12
1998	集団			水道技術者養成	7
1998	集団			寒冷地水道技術者養成	7
1998	集団			都市上水道維持管理	9
1998	集団			上水道無収水量管理対策	9
1998	国別	ヨーロッパ	ボスニア・ヘルツェゴビナ	上水道漏水対策	6
1998	地域別	中米・カリブ	中南米	上水道漏水対策	9
1998	地域別	南米	中南米（再掲）	上水道漏水対策（再掲）	
1998	国別	中東	サウジアラビア	上水道施設（CS）	10
1998	国別	東南アジア	マレーシア	上水道供給システム維持管理（CS）	5
1998	国別	中米・カリブ	メキシコ	水道における水質管理	5
1998	地域別	中東	中東	上水道維持管理	9
1998	国別	東南アジア	タイ	水道技術訓練センターC/P「水資源管理」	2
1998	国別	東南アジア	タイ	水道技術訓練センターC/P「無収水量管理」	2
1998	国別	東南アジア	タイ	水道技術訓練センターC/P「水運用制御」	3
1998	国別	東南アジア	タイ	水道技術訓練センターC/P「営業事務改善」	1

1998	国別	東南アジア	インドネシア	水道計画	1
1998	国別	アフリカ	ケニア	キスム市上下水道整備計画調査C/P「無収水量管理」	1
1998	国別	東アジア	モンゴル	アルタイ市地下水開発計画C/P「地下水開発」	1
1999	集団			上水道施設Ⅱ	11
1999	集団			水道技術者養成	6
1999	集団			都市上水道維持管理	9
1999	集団			寒冷地水道技術者養成	5
1999	集団			上水道無収水量管理対策	9
1999	地域別	中米・カリブ	中南米地域	中南米・上水道漏水対策	9
1999	地域別	南米	中南米地域(再掲)	中南米・上水道漏水対策(再掲)	
1999	地域別	中東	中近東地域	中近東・上水道維持管理	10
1999	国別	東南アジア	マレーシア	地図情報システム	1
1999	国別	東南アジア	マレーシア	上水道供給システム維持管理	5
1999	国別	東南アジア	タイ	研修研究所計画管理(タイ水道技術訓練センター)	2
1999	国別	東南アジア	タイ	水質分析	1
1999	国別	東南アジア	フィリピン	水道・下水・衛生改善計画	1
1999	国別	東南アジア	ベトナム	地下水開発	1
1999	国別	東南アジア	ベトナム	水道の管理と人材育成	1
1999	国別	東南アジア	ベトナム	無効水量対策及び漏水防止対策	1
1999	国別	東南アジア	カンボジア	地下水開発	1
1999	国別	東南アジア	ラオス	深井戸建設技術	2
1999	国別	中央アジア・コーカサス	ウズベキスタン	水道事業経営	2
1999	国別	中米・カリブ	エルサルバドル	給水施設運営維持管理	1
1999	国別	中米・カリブ	メキシコ	水道における水質管理(地方枠)	1
1999	国別	南米	ペルー	地下水開発	2
1999	国別	中東	シリア	上水道無収水量管理対策	1

1999	国別	中 東	シリア	ファイリング・システム改善（ダマスカス市内配水管改修計画）	1
1999	国別	中 東	イエメン	上水道施設維持管理	1
1999	国別	中 東	モロッコ	地下水開発	1
1999	国別	中 東	エジプト	都市上水道維持管理	3
1999	国別	アフリカ	エチオピア	地下水開発	1
1999	国別	アフリカ	エチオピア	地下水 o r 上水道	1
1999	国別	アフリカ	中央アフリカ	水道計画及び地下水開発技術研修	1
1999	国別	アフリカ	ケニア	上水道施設Ⅱ	1
1999	国別	アフリカ	カーボヴェルデ	地下水開発	1
1999	国別	アフリカ	ニジェール	ギニアウォーム撲滅対策飲料水供給計画	1
1999	国別	アフリカ	ニジェール	浄水場機材操作保守管理	1
1999	国別	アフリカ	セネガル	給水計画	1
1999	国別	アフリカ	トーゴ	水利地質	2
1999	国別	ヨーロッパ	スロベニア	上水道漏水対策	1
2000	集団			上水道施設技術	11
2000	集団			水道技術者養成	7
2000	集団			寒冷地水道技術者養成	6
2000	集団			都市上水道維持管理	7
2000	集団			上水道無収水量管理対策	9
2000	地域別	中米・カリブ	中南米	上水道漏水対策	8
2000	地域別	南 米	中南米（再掲）	上水道漏水対策（再掲）	
2000	国別	東南アジア	マレーシア	上水道供給システム維持管理	5
2000	地域別	中 東	中東	上水道維持管理	9
2000	国別	南 米	ブラジル	上水道管理	1
2000	国別	東南アジア	ベトナム	チーム派遣「上水道技術訓練」C/P「水道事業の経営」	1
2000	国別	東南アジア	ベトナム	チーム派遣「上水道技術訓練」C/P「無収水量低減対策及び水道施設管理」	2
2000	国別	南西アジア	バングラディッシュ	バングラディッシュ国チッタゴン市モハラ	1

				浄水場拡張計画調査C/P「都市給水計画 ／浄水場維持管理」	
2000	国別	南 米	ペルー	北部国境地域給水計画C/P「井戸掘削技 術」	1
2000	国別	南 米	ペルー	北部国境地域給水計画C/P「地下水開発 及び維持管理」	1
2000	国別	中 東	ヨルダン	ヨルダンC/P「不明水対策」	1
2000	国別	アフリカ	ケニア	地方地下水計画C/P「村落給水」	1
2001	集団			水道技術者養成	7
2001	集団			都市上水道維持管理	7
2001	集団			上水道施設技術	10
2001	集団			上水道無収水量管理対策Ⅱ	8
2001	地域別	中米・カリ ブ	中南米	中南米地域上水道漏水対策	9
2001	地域別	南 米	中南米 (再掲)	中南米地域上水道漏水対策 (再掲)	
2001	地域別	中 東	中東地域	中東地域上水道維持管理	10
2001	地域別	東アジア	東アジア地域	東アジア地域寒冷地水道技術者養成 (仮 称)	5
2001	国別	東南アジア	マレーシア	上水道供給システム維持管理	5
2001	国別	東南アジア	タイ	水道供給中堅管理者研修	1
2001	国別	東南アジア	ベトナム	配水計画及び無収水量低減対策	3
2001	国別	東南アジア	ラオス	水道施設技術	1
2001	国別	東南アジア	ミャンマー	上水道計画	1
2001	国別	東南アジア	ミャンマー	水道施設計画・設計	1
2001	国別	南アジア	スリランカ	水道技術者養成	1
2001	国別	中米・カリ ブ	ニカラグア	上水道施設技術	1
2001	国別	ヨーロッパ	モルドバ	上水道計画	1
2001	国別	中 東	リビア	上水道供給システム	1
2001	国別	中 東	エジプト	水道技術者育成	1
2001	国別	中 東	エジプト	水道技術者育成	1
2001	国別	中 東	エジプト	水道計画及び訓練センター運営管理	1
2001	国別	中 東	モロッコ	地方飲料水給水計画	1

2001	国別	アフリカ	ケニア	上水道事業組織運営強化	1
2001	国別	アフリカ	モーリタニア	井戸掘削機械維持管理	1
2002	集団			上水道施設技術	9
2002	集団			水道技術者養成	8
2002	集団			都市上水道維持管理	7
2002	集団			上水道無収水量管理対策Ⅱ	8
2002	国別	中米・カリブ	中南米	上水道漏水対策	8
2002	国別	南米	中南米 (再掲)	上水道漏水対策(再掲)	
2002	国別	中東	中東	上水道維持管理	7
2002	国別	東アジア	東アジア	寒冷地水道技術者養成	6
2002	国別	ヨーロッパ	モルドバ	上水道計画C/P	2
2002	国別	東南アジア	フィリピン	地方上水道整備計画	1
2002	国別	東南アジア	ベトナム	水道施設の計画と設計	1
2002	国別	東南アジア	ベトナム	水道経営	1
2002	国別	南米	ブラジル	漏水管理	1
2002	国別	東アジア	中国	浄水場運営・水道会計C/P	1
2003	集団			都市上水道維持管理	7
2003	集団			上水道施設技術	10
2003	集団			水道技術者養成Ⅱ	8
2003	集団			上水道無収水量管理対策Ⅱ	8
2003	地域別	中米・カリブ	中南米	中南米地域上水道漏水対策	11
2003	地域別	南米	中南米 (再掲)	中南米地域上水道漏水対策(再掲)	
2003	地域別	中東	中東	中東地域上水道維持管理	9
2003	地域別	中央アジア・コーカサス	中央アジア	水道経営	7
2003	地域別	東アジア	東アジア	東アジア寒冷地水道技術者養成	6
2003	国別	東南アジア	カンボジア	水質分析	2
2003	国別	東南アジア	カンボジア	カンボジア水道施設の運転維持管理人材育成	4

2003	国別	南西アジア	スリ・ランカ	上水道維持管理	1
2003	国別	南西アジア	スリ・ランカ	スリランカ漏水防止・深井戸維持管理	2
2003	国別	東南アジア	インドネシア	インドネシア上水道計画／管理	1
2003	国別	東南アジア	ミャンマー	ミャンマー給水計画	1
2003	国別	東南アジア	ラオス	ラオス水道施設	1
2003	国別	東南アジア	ラオス	ラオス水道技術管理者研修	1
2003	国別	東南アジア	フィリピン	地方都市水道計画	1
2003	国別	東南アジア	フィリピン	水道経営	1
2003	国別	東南アジア	フィリピン	フィリピン浄水処理	2
2003	国別	東アジア	中国	中国薬品注入（長春中日友好浄水場整備改善計画プロジェクト）	1
2003	国別	アフリカ	モーリタニア	モーリタニア水資源管理及び水道事業の運営／維持管理	1
2003	国別	アフリカ	ザンビア	ザンビア給水計画／住民啓蒙	1
2003	国別	アフリカ	エチオピア	エチオピア上下水道管理システム	1
2003	国別	アフリカ	セネガル	セネガル給水施設マネジメント	1
2003	国別	アフリカ	セネガル	セネガル給水施設維持管理	1
2003	国別	アフリカ	セネガル	セネガル住民組織化（セネガル安全な水とコミュニティ活動支援計画）	1
2003	国別	アフリカ	タンザニア	タンザニアフッ素水質管理	1
2003	国別	アフリカ	南アフリカ共和国	南アフリカ水資源・給水計画	2
2003	国別	南米	ブラジル	ブラジル上水道水質管理	1
2004	集団			上水道施設技術	8
2004	集団			水道技術者養成	8
2004	集団			都市上水道維持管理	7
2004	集団			水道管理行政研修	4
2004	集団			上水道無収水量管理対策Ⅱ	9
2004	国別	東アジア	東アジア	寒冷地水道技術者養成	6
2004	国別	中東	中東	上水道維持管理	9
2004	国別	中央アジア・コーカサス	中央アジア	水道経営	9
2004	国別	東南アジア	カンボジア	水質分析とモニタリングシステム	1

2004	国別	東南アジア	カンボジア	カンボジア水道技術一般	2
2004	国別	南西アジア	ネパール	ネパール都市上水道維持管理	2
2004	国別	南西アジア	ネパール	ネパール都市上水道施設技術	1
2004	国別	東南アジア	カンボジア	浄水技術	1
2004	国別	東南アジア	カンボジア	経営管理	1
2004	国別	東南アジア	東チモール	上水道施設技術	1
2004	国別	南西アジア	パキスタン	上水道施設技術	1
2004	国別	東南アジア	カンボジア	カンボジア水道事業人材開発	2
2004	国別	東南アジア	フィリピン	水道事業運営改善	1
2004	国別	東南アジア	フィリピン	浄水処理	4
2004	国別	東南アジア	カンボジア	カンボジア水道施設の運転維持管理人材育成	4
2004	国別	東南アジア	ラオス	水道事業体人材養成プロジェクトC/P	2
2004	国別	東アジア	中国	地下水利用計画	4
2004	国別	東アジア	モンゴル	住民普及啓蒙活動（ウランバートル市給水施設改善計画）	1
2004	国別	東アジア	モンゴル	漏水調査	1
2004	国別	中米・カリブ	ジャマイカ	ジャマイカ都市上水道施設維持管理	2
2004	国別	中米・カリブ	ニカラグア	水道施設維持管理	2
2004	国別	中 東	ヨルダン	配水管網マッピング	1
2004	国別	東南アジア	カンボジア	水質分析技術	1

別表 7 水道分野の有償資金協力事業の案件リスト

年度	地 域	国 名	有償案件名	金額 百万円
1995	東南アジア	フィリピン	地方都市水道整備事業(IV)	6131
1995	東南アジア	フィリピン	ボラカイ島環境保全事業	1352
1995	南米	パラグアイ	アスンシオン上水道整備計画	6068
1995	東アジア	中国	西安市上水道整備事業(II)	2552
1995	東南アジア	インドネシア	居住環境改善事業(II)	12220
1995	アフリカ	ボツワナ	南北導水計画	4685
1995	南西アジア	インド	バンガロール上下水道整備計画(IV)	28452
1995	南西アジア	インド	地方上水道整備計画・衛生環境改善計画	8670
1995	中東	チュニジア	北部地域導水・灌漑計画	14130
1995	南米	ペルー	リマ・カヤオ上水道整備計画	8427
1995	東南アジア	ベトナム	地方開発・生活環境改善事業	7000
1995	中米・カリブ	グアテマラ	地方経済社会インフラ整備事業	3112
1995	南西アジア	インド	ケララ州上水道整備計画	11997
1996	東南アジア	フィリピン	地方都市水道整備計画(V)	7228
1996	アフリカ	南アフリカ	クワンデベレ給水事業	3097
1996	アフリカ	南アフリカ	地方社会インフラ給水事業(I)	4734
1996	中東	トルコ	イスタンブール給水計画(第2期)	42310
1996	南西アジア	スリランカ	コロンボ北部上水道供給計画	5308
1996	中米・カリブ	ジャマイカ	キングストン首都圏上水道整備計画	6644
1996	中東	レバノン	海岸線汚染対策・上水道整備計画	13022
1996	アフリカ	チュニジア	ジアティヌ川ダム建設計画(エンジニアリング・サービス借款)	201
1996	南米	ブラジル	パラナ州環境改善事業	23686
1996	東南アジア	ベトナム	ハノイ市インフラ整備事業/第I期	11433

1996	東アジア	中国	フフホト市上水道整備事業	5446
1996	東アジア	中国	貴陽西郊浄水場建設事業	5500
1996	東アジア	中国	湛江市上水道整備事業	5519
1996	東アジア	中国	北京第9浄水場3期建設事業	14680
1996	東アジア	中国	蘭州環境整備事業	7700
1997	中東	モロッコ	上水道セクター整備計画（I I）	9000
1997	南西アジア	スリランカ	カル河水源開発・給水拡張計画	11278
1997	南米	ペルー	首都圏上水供給強化計画（マルカ I I）	11640
1997	大洋州	フィジー	ナンディ・ラウトカ地域上水道整備計画	2287
1997	東南アジア	ベトナム	ドンナイ／バリア・ブンタウ省上水道整備事業（I）	5771
1997	東アジア	中国	大連上水道整備事業	5500
1997	東アジア	中国	本溪環境汚染対策事業	4110
1997	南米	ペルー	アマゾン地域社会インフラ整備事業	5976
1998	アフリカ	南アフリカ	地方社会インフラ給水事業（II）	6084
1998	東南アジア	インドネシア	地方インフラ整備事業（II）	29738
1998	東南アジア	ベトナム	地方開発・生活環境改善事業（III）	12000
1998	東南アジア	インドネシア	セクタープログラムローン	100000
1998	東アジア	中国	山東省煙台市上水道・治水施設整備事業	6008
1998	東南アジア	マレーシア	ベリス・ダム建設事業	9737
1998	東南アジア	タイ	経済復興・社会セクタープログラムローン	30000
1999	中央アジア・コーカサス	キルギス	社会セクター調整計画	2318
1999	南米	ペルー	山岳地域社会インフラ整備事業	7003
1999	南米	ペルー	地方上水道整備事業	13901
1999	東南アジア	マレーシア	パハン－セラングール導水事業（E/S）	1093

1999	南西アジア	スリランカ	コロンボ市上水道改修事業	4217
1999	東南アジア	タイ	第7次バンコク上水道整備事業（Ⅰ）	12608
1999	東南アジア	フィリピン	地方上水道整備事業（Ⅴ）	951
1999	中東	モロッコ	地方給水事業（Ⅰ）	5004
1999	中東	チュニジア	地方給水事業（Ⅰ）	3352
1999	東アジア	中国	広西壮族自治区都市上水道整備事業	3641
1999	東アジア	中国	昆明市上水道整備事業	20903
1999	東アジア	中国	成都市上水道整備事業	7293
1999	東アジア	中国	重慶市上水道整備事業	6244
1999	東アジア	中国	江西省都市上水道整備事業	4147
1999	中米・カリブ	メキシコ	バハ・カリフォルニア州上下水道整備事業	22148
2000	中東	モロッコ	地方給水事業（Ⅱ）	2462
2000	南米	ペルー	地方都市上下水道整備事業（Ⅱ）	7636
2000	南米	ペルー	リマ首都圏周辺居住域衛生改善計画	24854
2000	東南アジア	タイ	第7次バンコク上水道整備事業（Ⅱ）	9601
2000	中東	モロッコ	アガディール上水道整備事業	6412
2000	南西アジア	ネパール	メラムチ給水事業	5494
2000	南西アジア	スリランカ	キャンディ上水道整備事業	5151
2000	東アジア	中国	大連都市上下水道整備事業	3309
2000	東アジア	中国	長沙市上水道整備事業	4850
2000	東アジア	中国	營口市上水道整備事業	2504
2000	東アジア	中国	唐山市上水道整備事業	2841
2000	東アジア	中国	四川省紫坪鋪水資源開発事業	32199

2001	東アジア	中国	遼寧省鞍山市総合環境整備事業	14525
2001	東南アジア	インドネシア	地方インフラ整備事業（Ⅲ）	20039
2001	東南アジア	フィリピン	カトゥビグ農業総合開発事業	5210
2002	東アジア	中国	湖北省宜昌市水環境整備事業	8460
2002	東アジア	中国	湖南省環境整備・生活改善事業	7882
2002	中東	チュニジア	地方給水事業(Ⅱ)	4495
2002	東南アジア	ベトナム	貧困地域小規模インフラ整備事業	10562
2002	南西アジア	スリランカ	小規模インフラ整備事業	9595
2003	中央アジア・ コーカサス	カザフスタン	アスタナ上下水道整備事業	21361
2003	ヨーロッパ	マケドニア	ズレドヴィツァ水利用改善事業	9689
2003	南米	ブラジル	東北伯水資源開発事業	3595
2003	東南アジア	ベトナム	ドンナイ／バリア・ブンタウ省上水道整備事業 （Ⅱ）	3308
2003	南西アジア	インド	ジャイプール上水道整備事業	8881
2003	東南アジア	フィリピン	ムスリム・ミンダナオ自治地域平和・開発社会基 金事業	2470
2003	中東	チュニジア	北部地域導水事業	8026
2004	東アジア	中国	陝西省水環境整備事業	27264
2004	東アジア	中国	長沙市導水及び水質環境事業	19964
2004	東アジア	中国	新疆ウイグル自治区伊寧市環境総合整備事業	6462
2004	南西アジア	インド	バンガロール上下水道整備事業（Ⅱ－１）	41997
2004	南西アジア	スリランカ	小規模インフラ整備事業（Ⅱ）	11,776
2004	東南アジア	ベトナム	第３次貧困削減支援借款	2,000
2004	東南アジア	マレーシア	パハン・スランゴール導水事業	82040

※厚生労働省にて水供給分野に関すると思われる事業を選択。