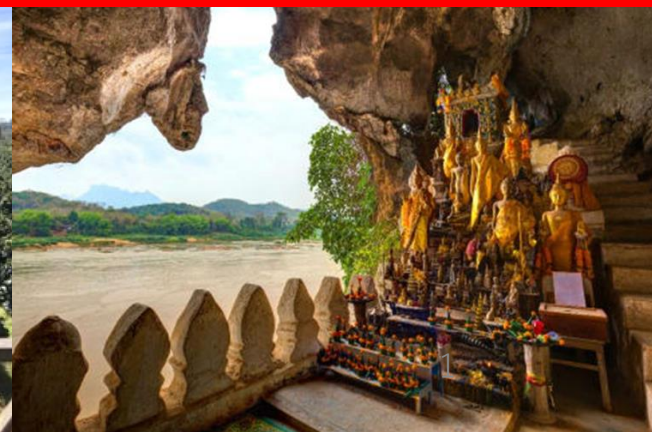




ラオスでの技術協力【JICA MaWaSU2】

川崎市上下水道局 水道部 升潟大介



1. ラオスの概況
2. ラオスの水道事情
3. プロジェクトの概要
4. ラオスからのメッセージ



ラオス進出のキッカケとなれば幸いです。

1. ラオスの概況

1. ラオスの概況



		ラオス	カンボジア	ベトナム	ミャンマー	タイ
						
		712万人	1,648万人	9,646万人	5,404万人	6,962万人
GDP	総額	181億ドル	270億ドル	2,619億ドル	760億ドル	5,435億ドル
	成長率	5.50%	7.05%	7.01%	2.88%	2.35%
法定最低賃金(月額)		130ドル	182ドル	180ドル	90ドル	312ドル

出典：人口、GDPは、世界銀行 World Development Indicators (<http://data.worldbank.org/indicator>) (2019年)
法定最低賃金 (月額) は、カンボジア以外はJETRO「2016年度アジア・オセアニア進出日系企業実態調査」

1. ラオスの概況



- **人口**：約712万人（埼玉県：734万人）
※ 人口増加率：1.5%
- **面積**：約24万km²（本州と同じ）
- **宗教**：仏教
- **気候**：雨季（5～10月） 乾季（11～4月）
- **行政**：1都17県（全18都県）
※ 首都：ビエンチャン
- **航路**：日本から約10～12時間
（経路1：バンコク経由）
（経路2：ハノイ経由）
- **在留邦人**：945人

1. ラオスの概況



小泉教授：MaWaSUクロージングセミナーでの基調講演（2017年7月）



首都ビエンチャン カオリオ浄水場



前水道局長から記念品贈呈

1. ラオスの概況



福田市長：首都ビエンチャン市を表敬訪問（2014年11月）



シンラボン・クッパイトゥーン当時市長との会談



集合写真

1. ラオスの概況



川崎商工会議所：ラオス商工会議所との協力協定締結（2012年4月）



協力協定の締結



ラオスでの簿記セミナー（2017年8月21-22日）

2. ラオスの水道事情

2. ラオスの水道事情



2018年	都県名	県内人口	(県内)普及率	(都市部)普及率	浄水場数	無収水率(%)
北部	1 Phongsaly	186,189	13.9%	71.8%	7	44%
	2 Luangnamtha	185,962	30.1%	77.6%	9	20%
	3 Oudomxay	159,951	40.7%	78.7%	9	36%
	4 Bokeo	198,933	20.5%	94.5%	7	28%
	5 Luangprabang	456,995	24.8%	60.3%	10	26%
	6 Houaphanh	296,100	13.5%	90.3%	8	34%
	7 Xayabouly	396,529	19.7%	69.2%	9	23%
中部	8 Vientiane Capital	863,864	70.2%	75.0%	12	33%
	9 Xiengkhouang	256,969	15.9%	65.7%	7	46%
	10 Vientiane	454,420	12.9%	59.0%	8	22%
	11 Bolikhamxay	290,141	17.6%	50.8%	16	21%
	12 Xaysomboun	92,682	4.0%	61.0%	1	10%
南部	13 Khammouane	415,899	11.5%	53.1%	4	25%
	14 Savannakhet	1,016,991	14.7%	—	11	22%
	15 Salavane	423,399	11.4%	73.5%	8	23%
	16 Sekong	123,327	38.8%	87.3%	5	25%
	17 Champasack	694,023	16.3%	60.4%	4	35%
	18 Attapeu	150,187	14.4%	49.1%	2	4%
合計		6,662,561	24.1%	76.6%	137	27%



2. ラオスの水道事情



【左写真】
2013年度
MaWaSU本邦研修

(中央)
飛弾元上下水道事業管理者

(左から2番目)
公共事業運輸省 水道局長



3. プロジェクトの概要

3. プロジェクト概要



事業名 水道事業運営管理能力向上プロジェクト（MaWaSU2）

実施期間 2018年05月21日～2023年05月20日（5年間）

指導科目 サブチーフアドバイザー／水道技術

派遣期間 2018年05月21日～2020年12月27日（2年7か月間）

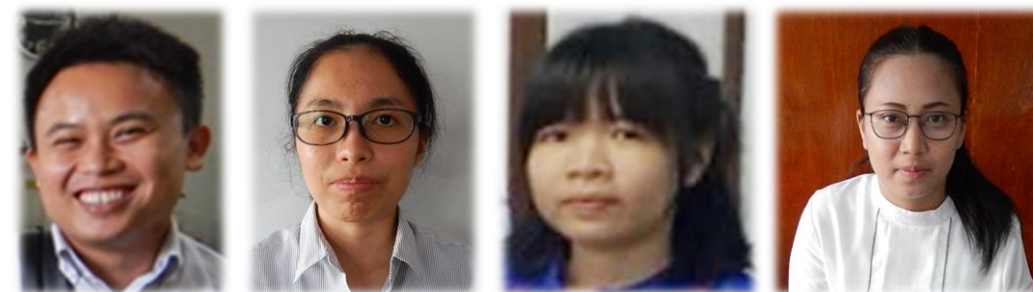
年度	2018		2019		2020		2021		2022		2023	
月	5月	12月	5月	12月	5月	12月	5月	12月	5月	12月	5月	12月
実施期間		1年目		2年目		3年目		4年目		5年目		
派遣期間												

3. プロジェクト概要



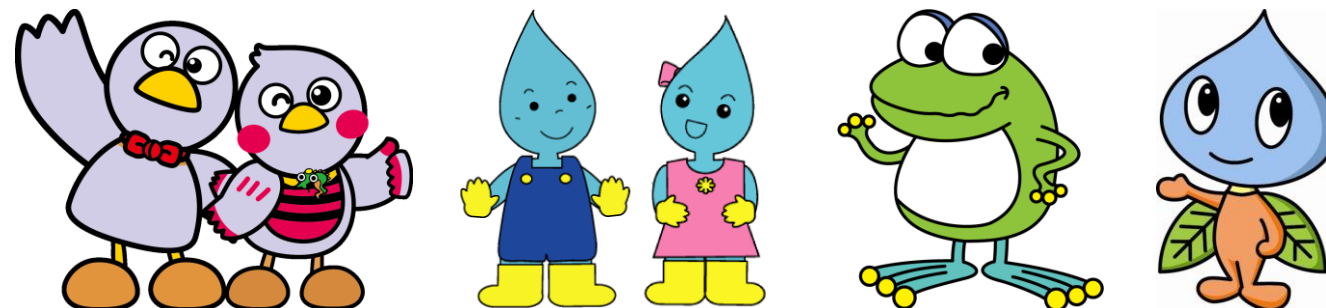
● 現地常駐 (7名)

- ① チーフアドバイザー 【さいたま市】
- ② サブチーフアドバイザー／水道技術 【川崎市】
- ③ 業務調整 (日本人)
- ④ 通訳：3名 (ラオス人)
- ⑤ 秘書：1名 (ラオス人)



● 短期渡航

- ① (有)エクシディア (コンサルタント)
- ② 横浜ウォーター(株) (コンサルタント)
- ③ 埼玉県
- ④ さいたま市
- ⑤ 横浜市
- ⑥ 川崎市



3. プロジェクト概要



		1 年 目	2 年 目	3 年 目	4 年 目	5 年 目
チーフ	さいたま市 (1人目)					
	さいたま市 (2人目)					
サブチーフ 水道技術	川崎市 (1人目)					
	川崎市 (2人目)					

升 舘 大 介 野 澤 敦 司



3. プロジェクト概要



【Output1】 制度改善・行政能力の強化

- 水道セクター年報
- 開発Fund検討



【Output3】 技術基準(省令・指針)の策定

- 水道施設技術基準(省令)
- 水道施設技術基準(指針)



【Output2】 施設整備の実施能力強化

- 実施ガイドライン
- 第1バッチ
(1,000万円×3件)



【Output4】 全国展開・水道公社能力強化

- ラオス水道協会
- 水質管理の強化(機材供与)



3. プロジェクト概要



カンファレンス

- 2018年11月21日 : 46名 (埼玉県と共催)
- 2019年02月06-07日 : 85名 (厚労省と共催)
- 2020年01月28-30日 : 192名 (厚労省と共催)
- 2020年12月24日 : 133名 (厚労省と共催)



本邦研修

第1弾：水道セクターの役割分担 (参加6名)



第2弾：水道協会の役割と活動 (参加6名)



4. ラオスからのメッセージ

(1) ソンポン水道局長

(2) 野澤専門家

本日は、かわさき水ビジネスネットワーク2021年度総会の開催おめでとうございます。
今回、このような場で皆様にお話しできる機会を頂きましたこと大変嬉しく思います。



是非、皆様の国際活動の地域に、ラオスを加えていただければ嬉しく思います。
ラオスにお越しになる際には、川崎市を通じてお声掛けいただければ、私がお対応させていただきます。



最後に、一日も早くCOVID-19が終息し、皆様とラオスでお会いできることを心待ちにしております。皆様のご健康とご多幸をお祈り申し上げます。



かわBizネット
のラオス進出を
期待しています!



◎ ラオスの現状と課題

		現 状		課 題
水道	普及率	76%程度		2030年までに90%
	無収水率	20~40%		低減
	経営状況	赤字		健全化
下水道	下水処理場	建設予定 (ラオス初)		建設・運転管理への対応

◎ 川崎市への感謝

川崎市が主導した成果に感謝

- a. 水道公社の人材育成
- b. 技術基準 (省令／指針) の策定
- c. ラオス水道協会の設立

4. ラオスからのメッセージ



長期専門家のメリット①

ラオス全国の水道関係者との交流（関係構築）



カンターパート総数
約400名

4. ラオスからのメッセージ



長期専門家のメリット②

ラオス水道セクターに関する取組の把握（連携）

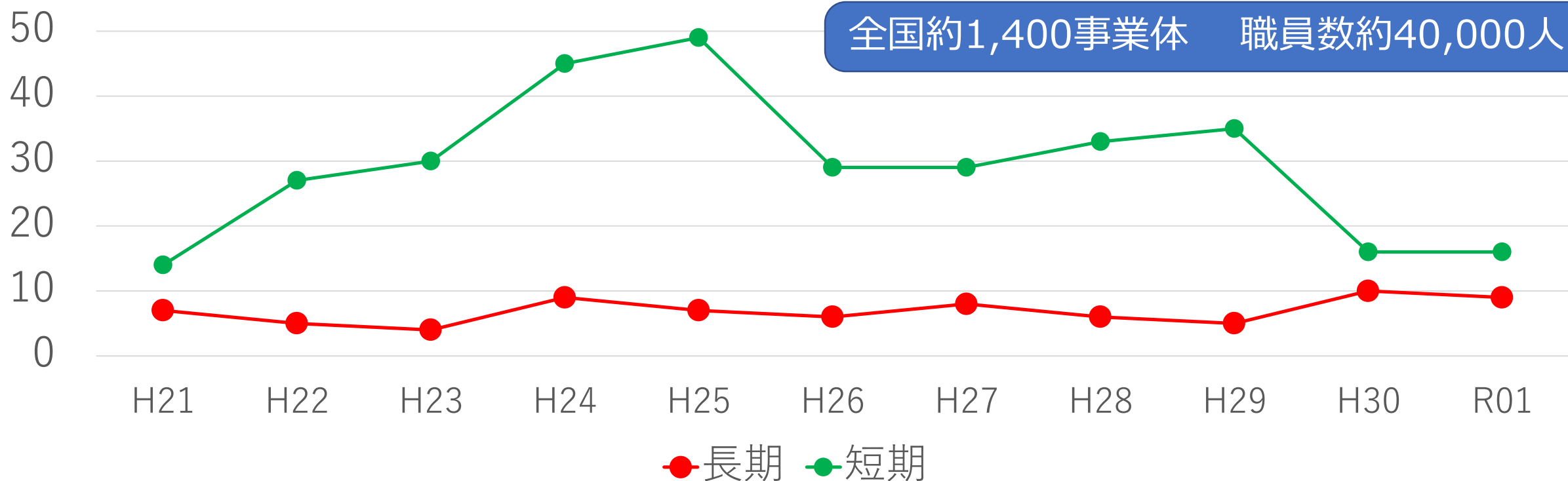


4. ラオスからのメッセージ



● 水道分野の専門家派遣数（人）の推移（厚生労働省推薦分）

	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01
長期	7	5	4	9	7	6	8	6	5	10	9
短期	14	27	30	45	49	29	29	33	35	16	16
合計	21	32	34	54	56	35	37	39	40	26	25

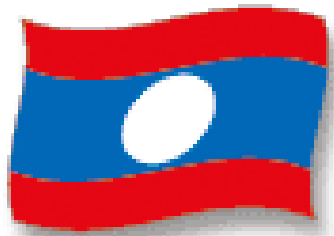


4. ラオスからのメッセージ



● 令和元年度：長期専門家派遣状況

国名	事業体	担当業務
ラオス	さいたま市	チーフアドバイザー
	川崎市	サブチーフアドバイザー／水道技術
カンボジア	厚生労働省	チーフアドバイザー
	北九州市	水道技術
スリランカ	名古屋市	管路計画・施工監理／漏水削減計画
ミャンマー	福岡市	水道行政・水供給
東ティモール	千葉県	給水改善アドバイザー①
	千葉県	給水改善アドバイザー②
マラウイ	横浜市	チーフアドバイザー



ご清聴ありがとうございました。

