Questionnaire for TTC/TTS Directors, Deputy Directors, Head of Science and Mathematics

Name of Study: Terminal Evaluation Study on JICA Technical Cooperation Project for Improving Science and Mathematics Teacher Training

Position/Title:					
Office/Organization/School:				Political Statement	•
Telephone No:		Fax N	io:		
This questionnaire is to be used will be used only for the evaluatem.	for the terminal ention study and the	evaluation on his question	of SMAT	TT project	Results of the questionnai within the JICA Evaluation
Which training programs in Si	MATT have you	attended?	Please c	ircle all t	he ones you attended.
TIJ (Training in Japan)	2002 2003	2004	2005	2006	en ann ann an Aireann an aireann an Aireann an Aireann an Aireann an Aireann ann an Aireann an Aireann an Aire Aireann an Aireann an
WS (National Work Shop)	2004 in Pakse	2004 in L	uang Pr	rabang	2005 in Bankeun
	2006 in Pakse				
ICT (In Country Training)	2005 in Savanna	khet	2006 in	Salavan	2007 in Luang Namt
	properly you tell the imp	much provement		much entioned	above? Choose all that a
1-b From what evidence can applicable. a. change in attitudes/habits	you tell the imp	provement	you me	entioned	
I-b From what evidence can applicable.	you tell the imp	provement	you mo	entioned of lessons	
1-b From what evidence can applicable. a. change in attitudes/habits	you tell the imp b. preparati d. improver	orovement	you mo	entioned of lessons	
1-b From what evidence can applicable. a. change in attitudes/habits c. gaining a reputation e. others (please describe be 2-a Have your staff (TTC/TTS skills and knowledge they learn than science and mathematics? Yes	you tell the imp	on/implement on/implement of the sement of the semented any MATT projection.	you me	entioned of lessons ' performate training	programs to disseminate thers who teach other subjections.
1-b From what evidence can applicable. a. change in attitudes/habits c. gaining a reputation e. others (please describe be 2-a Have your staff (TTC/TTS skills and knowledge they learn than science and mathematics?	b. preparati d. improver elow) teachers) implered through the Si ficulties to impler	on/implement on the sement of	you me	entioned of lessons ' performate training	programs to disseminate thers who teach other subjections.
1-b From what evidence can applicable. a. change in attitudes/habits c. gaining a reputation e. others (please describe be 2-a Have your staff (TTC/TTS skills and knowledge they learn than science and mathematics? Yes 2-b Are there any problems/diff	b. preparati d. improver elow) teachers) implered through the Si ficulties to impler	on/implement on/implement of the sement of the semented any MATT projection.	you me	entioned of lessons ' performate training	programs to disseminate thers who teach other subjections.
I-b From what evidence can applicable. a. change in attitudes/habits c. gaining a reputation e. others (please describe be can be compared to the compared to	you tell the imp b. preparati d. improver elow) teachers) impler ed through the Si ficulties to impler b. time	onoximplement on the sement of the semented any MATT projection on the sement such true constrains	you me	entioned of lessons ' performs e training ellow tead	programs to disseminate thers who teach other subjections.

knowledge they learned through the SMATT project for primary/lower secondary teachers by inviting them to the TTC/TTS?

Yes

No

ANNEX 5

a, none		b. time constrains	c. shortage of budget
d. на геори	est from the teachers	e, no request from primar	y/lower secondary schools
f. others (p	lease describe below)		
			a programs to disseminate the skills an nary/lower-secondary schools?
none	little	much very muc	th.
4-b If they dor	i't, what are the majo	or reasons? Choose all that a	re applicable.
a. time con	strains	b. shortage of budget	
с. тиз теспи	est from the teachers	d no request from primar	ry/lower secondary schools
c. it is no t	he duty of TTC/TTS	f. others (please describe	bclow)
5-a Do your sta	alf (TTC/TTS teachers)	utilize the SMATT Teaching (Guides for their classes?
	Yes	No	
5-b What is the	advantage of the SMA	TT Teaching Guides? Choose	one that is most appropriate.
a. good for	r teachers' self-study	b. freed from the bur	rden of making lesson plans
c. support	of the quality of the les	sson d. others (please des	cribe below)
5-c Do you hav	e any suggestions to in	aprove the SMATT Teaching	Guides? Please describe below.
3000 April 1900 A 1		en Propinsi de la composition della composition	
6-a Would yo TTC/TTS?	ou like to continue to	teach the teaching method	l'skills introduced by SMATT at yo
	Yes	No	
7-a Do you im	plement class observati	ion regularly?	
	Yes	No	
7-b What do :		lem/difficulty to implement	class observation? Choose one that
a. time co	nstrains	b. too much burden	
	ssitv	d. others (please déscribe	e below)
c. no nece	1511		

3-b Are there any problems/difficulties to implement such training programs? If yes, what are they? Choose

please write them below.

Questionnaire for TIJ participants

Name of Study: Terminal Evaluation Study on JICA Technical Cooperation Project for Improving Science and Mathematics Teacher Training

Position/Title:							
Office/Organiza	tion/School:					***************************************	
Telephone No: Fax No:							
This questionnai will be used only Team.	re is to be used y for the evalu	for the terminal ation study and	evaluation this questi	of SMA onnaire w	FF projec ill be kep	t. Results of the questionnal of within the JICA Evaluation	
Which training	programs in S	MATT have you	ı attended	? Please o	circle all t	the ones you attended.	
TIJ (Trainin	g in Japan)	2002 2003	2004	2005	2006		
WS (Nations	al Work Shop)	2004 in Pakse 2006 in Pakse	2004 ir	Luang P	abang	2005 in Bankeun	
ICT (In Cou	ntry Training)	2005 in Savann	akhet	2006 in	Salavan	2007 in Luang Namth	
none 1-b Which aspec	little	properly	s? Chose o much nproved by	very	much		
1-b Which aspec a. knowledg c. mastery o	little	properly ilities has been in tter b. imp	much nproved by	very / TIJ? Cho of teachin	much oose one t g skills	that is most appropriate. s (existence of observers)	
1-b Which aspec a. knowledg c. mastery o	little of your capah e on subject ma f making lessor case describe be	properly illities has been in utter b. imp n plan d. no:	much nproved by provement efraid of de	very TU? Che of teachin emonstrati	much oose one t g skills	that is most appropriate.	
1-b Which aspec a. knowledg c. mastery o e. others (please) 2-a Do the topics	little of your capah e on subject ma f making lessor ease describe be discussed in T	properly ilities has been in inter b. imp i plan d. no: clow) IJ meet your nee	much mproved by provement afraid of de	very TU? Che of teachin emonstrati	much pose one t g skills on lesson	that is most appropriate.	

4-b Are there any difficulties to implement such activities? If yes, what is the most difficult one? Chouse one that is most appropriate.

a. time constrains

b. shortage of budget

c. no request from any teacher

d. difficult to find appropriate activity

e. others (please describe below)

5-a Have you done the preparation for implementing WS and ICT appropriately?

5-b Have you carried out your responsibility as a lecturer of WS and IC1?

6-a Have you applied to your lectures what you learned through TIJ?

none

very much

6-b Have you applied the new teaching method (child-centered method) to other topics that are not handled in the Teaching Guides?

little

Much

Much

very much

7-a Have you implemented any training programs for primary/lower-secondary school teachers?

7-h What is the difficulty to implement any training programs for primary/lower-secondary school teachers? Choose one that is most appropriate.

a. time constrains

b. shortage of budget

c. no permission of Director

d. no request from primary/lower secondary schools

e. others (please describe below)

Thank you for your cooperation

If you have any other comments or suggestions regarding SAMTT that you would like to convey to JICA, please write them below.

Questionnaire for WS and ICT participants

Name of Study: Terminal Evaluation Study on JICA Technical Cooperation Project for Improving Science and Mathematics Teacher Training

Office/Organization/School:				
Telephone No:		Fax	No:	- HANDAGO SA MARTINA S
This questionnaire is to be use will be used only for the evaluteam.	d for the termina nation study and	l evaluation this questio	of SMATT projec nnaire will be kep	t. Results of the questionnairs t within the JICA Evaluation
Which training programs in S	SMATT have yo	u attended?	Please circle all t	he ones you attended.
TIJ (Training in Japan)	2002 2003		2005 2006	•
WS (National Work Shop)	2004 in Pakse	2004 in	Luang Prabang	2005 in Bankeun
	2006 in Pakse			
ICT (In Country Training)	2005 in Savan	nakhet	2006 in Salavan	2007 in Luang Namula
a. knowledge on subject in			f teaching skills	No. Page
a. knowledge on subject m c. mastery of making lesse e. others (please describe l	n plan d. no			s (existence of observers)
c. mastery of making lesse e. others (please describe lesser) 2-a Do the topics discussed in	on plan d. no below) WS and ICT mee	afraid of de	monstration lesson	s (existence of observers)
c. mastery of making lesse e. others (please describe l 2-a Do the topics discussed in not at all little.	on plan d. no below) WS and ICT mee properly	afraid of der	nonstration lesson	s (existence of observers)
c. mastery of making lesse e. others (please describe l 2-a Do the topics discussed in not at all little.	on plan d. no below) WS and ICT mee properly	afraid of der	nonstration lesson	s (existence of observers)
c. mastery of making lesse e. others (please describe lesses describe les describe les describes describe les describes de	on plan d. no below) WS and ICT mee properly	afraid of der	nonstration lesson	s (existence of observers)
c. mastery of making lesse e. others (please describe I 2-a Do the topics discussed in not at all little 3-a Were WS and ICT appropri	on plan d. no below) WS and ICT mee properly after to your needs	afraid of der	enonstration lesson very much the following:	s (existence of observers)
c. mastery of making lesse e. others (please describe I 2-a Do the topics discussed in lot at all little 3-a Were WS and ICT appropriate I) frequency not at all little 2) training period (number	on plan d. no pelow) WS and ICT mee properly late to your needs properly of days allocate	afraid of der	enonstration lesson very much the following:	s (existence of observers)
c. mastery of making lesse e. others (please describe I 2-a Do the topics discussed in not at all little 3-a Were WS and ICT appropriately frequency not at all little 2) training period (number	on plan d. no pelow) WS and ICT mee properly late to your needs properly of days allocate	afraid of der	enonstration lesson very much the following:	s (existence of observers)

4) ways of delivery. not at all little properly much very much 3-b Do you have any suggestion to improve WS and ICT? 4-a Do you utilize the SMATT Teaching Guides to improve your class? 4-b Have you applied the new teaching method (child-centered method) to other topics that are not handled in the Teaching Guides? No Please describe the name of those topics below. 5-a Have you implemented any training programs for primary/lower-secondary school teachers? 5-b What is the difficulty to implement any training programs for primary/lower-secondary school teachers? Choose one that is most appropriate. a, time constrains b. shortage of budget

c. no permission of Director

e. others (please describe below)

Thank you for your cooperation

If you have any other comments or suggestions regarding SAMTT that you would like to convey to JICA, please write them below.

d. no request from primary/lower secondary schools

Questionnaire for TEADC and DTT officials

Name of Study: Terminal Evaluation Study on JICA Technical Cooperation Project for Improving Science and Mathematics Teacher Training

Position/Title:	
Office/Organization/School:	
Telephone No:	Fax No:
This questionnaire is to be used will be used only for the evolu Team.	for the terminal evaluation of SMATT project. Results of the questionnaire ution study and this questionnaire will be kept within the IICA Evaluation
Which training programs in S	MATT have you attended? Please circle all the ones you attended.
TIJ (Training in Japan)	2002 2003 2004 2005 2006
WS (National Work Shop)	2004 in Pakse 2004 in Luang Prabang 2005 in Rankeun 2006 in Pakse 2007 in Pakse
ICT (lr. Country Training)	
	atter b. teaching skills (pedagogical skill) making lesson plan d. lessum observation skills ss about demonstrating lessons in front of observers
(TTC/TTS teachers)? Choose of none little	rograms contributed to improving the teaching canabilities of the participants
2-b From what evidence can applicable.	
2-b From what evidence can applicable. a. change in attitude/habit	b. preparation/implementation of lessons
applicable.	b. preparation/implementation of lessons d. improvement of the students' performance



Yes	No
3-b What is the advantage of the SMAT	TT Teaching Guides? Choose tone that is most appropriate.
a. good for teachers' self-study	b. freed from the burden of making lesson plans
c. support of the quality of the lesson	d. others (please describe below)
3-c What contents (skills, knowledge, etc. comments below.) of the Teaching Guides need to be improved/revised? Write you
- 144.0 On 170-170-170	2020-07-18-6-26-6-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-
3-d What other contents should be added t	o the Teaching Guides? Write your comments below,
	o the Teaching Guides? Write your comments below. ching Guides suitable for primary/lower-secondary teachers?
3-e Do you have any plan to make the Tea	ching Guides suitable for primary/lower-secondary teachers?
3-e Do you have any plan to make the Tead Yes	ching Guides suitable for primary/lower-secondary teachers?
3-e Do you have any plan to make the Tea Yes 4-a Do you monitor the SMATT activities Yes	ching Guldes suitable for primary/lower-secondary teachers? No regularly?
3-e Do you have any plan to make the Tea Yes 4-a Do you monitor the SMATT activities Yes	ching Guides suitable for primary/lower-secondary teachers? No regularly? No
3-e Do you have any plan to make the Teat Yes 4-a Do you monitor the SMATT activities Yes 5-a Will you continue any training prog	ching Guides suitable for primary/lower-secondary teachers? No regularly? No rams for TTC/TTS teachers even after SMATT is over? No
3-e Do you have any plan to make the Tea Yes 4-a Do you monitor the SMATT activities Yes 5-a Will you continue any training prog	ching Guides suitable for primary/lower-secondary teachers? No regularly? No rams for TTC/TTS teachers even after SMATT is over? No
3-e Do you have any plan to make the Teat Yes 4-a Do you monitor the SMATT activities Yes 5-a Wilt you continue any training prog Yes 5-b If you don't continue, what is the reason	ching Guides suitable for primary/lower-secondary teachers? No regularly? No rams for TTC/TTS teachers even after SMATT is over? No on? Choose the most appropriate one.
3-e Do you have any plan to make the Teat Yes 4-a Do you monitor the SMATT activities Yes 5-a Will you continue any training prog Yes 5-b If you don't continue, what is the reaso a. time constrains	ching Guldes suitable for primary/lower-secondary teachers? No regularly? No rams for TTC/TTS teachers even after SMATT is over? No on? Choose the most appropriate one. b. too much burden

3-2 Do you think the SMATT Teaching Guides are worth utilizing continuously in TTC/TTS?

Thank you for your cooperation

If you have any other comments or suggestions regarding SAMTT that you would like to convey to JICA, please write them below.

ຊື່ຂອງການສຶກສາ: ການປະເມີນຜົນໂລຍະສຸດທ້າຍຂອງໂຄງການ ສຳລັບໂຄງການຮ່ວມມືທາງດ້ານວິຊາການຂອງອົງການ JICA ເພື່ອປັບປຸງການຮຽນ-ການສອນວິຊາຄະນິດສາດແລະວິທະຍາສາດຢູ່ໃນສະຖາບັນສ້າງຄຸ

ແບບສອບຖາມນີ້ຈະຖືກນຳໃຊ້ໃນການປະເມີນສິນໄລຍະສຸດທ້າຍຂອງໂຄງການ SMATT. ຄຳຕອບຂອ ລອບຖາມຈະຖືກນຳໃຊ້ໃນການສຶກສາການປະເມີນຜິນ ແລະຈະຖືກຕັບໄວ້ພາຍໃນທີມງານປະເມີນຜິນສ ທ່ານໄດ້ເຂົ້າຮ່ວມການຝຶກອິບຮີມໃດແດ່ຂອງໂຄງການ SMATT ? ກະລຸນາໝາຍລົງມີມອ້ອມເອົາຄຳກອບ ການຝຶກອິບຮີມທີ່ປະເທດຂີ້ປຸ່ນ <u>2002 2003 2004 2005 2006</u> ກອງປະຊຸມພາຍໃນທົ່ວປະເທດ <u>2004 ທີ່ປາກເຂ 2004 ທີ່ຫຼວງພະບາງ 2005 ທີ່ບ້ານເກີນ</u> 2006 ທີ່ປາກເຊ ກອງປະຊຸມພະເເັບທ້ອງຖິ່ນ <u>2005 ທີ່ສະຫວັນນະເຂເເ 2006 ທີ່ສາລະວັນ 2007 ທີ່ຫຼວງນຳ</u>	ກຳ ແນນ້ໆ:	t the second sec
ແບບສອບຖາມນີ້ຈະຖືກນຳໃຊ້ໃນການປະເມີນສິນໄລຍະສຸດຕ້າຍຂອງໂຄງການ SMATT. ຄຳຕອບຂອ ລອບຖາມຈະຖືກນຳໃຊ້ໃນການສຶກສາການປະເມີນສິນ ແລະຈະຖືກຕັບໄວ້ພາຍໃນທີມງານປະເມີນຜິນຂ ການ JICA ທ່ານໄດ້ເຂົ້າຮ່ວມການຝຶກອິບຮີມໃດແດ່ຂອງໂຄງການ SMATT ? ກະລຸນາໝາຍວິງມີມອ້ອມເອົາຄຳກອບ ການຝຶກອິບຮີມທີ່ປະເທດຂີ້ປຸ່ນ 2002 2003 2004 2005 2006 ກອງປະຊຸມພາຍໃນທົ່ວປະເທດ 2004 ທີ່ປາກເຂ 2004 ທີ່ຫຼວງພະບາງ 2005 ທີ່ບ້ານເກີນ 2006 ທີ່ປາກເຊ ກອງປະຊຸມລະດັບຫ້ອງຖິ່ນ 2005 ທີ່ສະຫວັນນະເຂດ 2006 ທີ່ສາລະວັນ 2007 ທີ່ຫຼວງນຳ	iອງການ/ອີງກອນ/ໂຮງຮ <u>ຸ</u> ງມ:	The second secon
ສອບຖາມຈະຖືກນຳໃຊ້ໃນຕານສຶກສາການປະເນີນຜົນ ແລະຈະຖືກເກັບໄວ້ໜາຍໃນທີມງານປະເນີນຜົນຂ ການ JICA ທ່ານໄດ້ເຂົ້າຮ່ວມການຝຶກອິບຮົມໃດແດ່ຂອງໂຄງການ SMATT ? ກະລຸນາໝາຍວິງມີມອ້ອມເອົາຄຳສອບ ການຜຶກອິບຮົມທີ່ປະເທດ <u>2002 2003 2004 2005</u> 2006 ກອງປະຊຸມພາຍໃນທົ່ວປະເທດ <u>2004 ທີ່ປາກເຂ</u> 2004 ທີ່ຫຼວງພະບາງ 2005 ທີ່ບ້ານເກີມ 2006 ທີ່ປາກເຊ ກອງປະຊຸມລະດັບທ້ອງຖິ່ນ <u>2005 ທີ່ສະຫວັນນະເຂດ 2006 ທີ່ສາລະວັນ 2007 ທີ່ຫຼວງນຳ</u>	ບີໂທລະສັບ:	បើធ្វើកៈ
ການ JICA ທ່ານໄດ້ເຂົ້າຮ່ວມການຝຶກອີບຮີມໃດແດ່ຂອງໂຄງການ SMATT ? ກະລຸນາໝາຍວິງມີມອ້ອມເອົາຄຳກອບ ການຝຶກອີບຮີມທີ່ປະເທດ <u>2002 2003 2004 2005 2006</u> ກະງປະຊຸມພາຍໃນທີ່ວປະເທດ <u>2004 ທີ່ປາກເຂ</u> <u>2004 ທີ່ຫຼວງພະບາງ 2005 ທີ່ບ້ານເກີນ</u> <u>2006 ທີ່ປາກເຂ</u> ກະງປະຊຸມລະດັບທ້ອງຖິ່ນ <u>2005 ທີ່ສະຫວັນນະເຂດ 2006 ທີ່ສາລະວັນ 2007 ທີ່ຫຼວງນຳ</u>	:ບບສອບຖາມນີ້ຈະຖືກນຳໃຊ້ໃ	ານປະເມີນສິນໄລຍະສຸກທ້າຍຂອງໂຄງການ SMATT. ຄຳຕອບຂອງແບບ
ກຂງປະຊຸມພາຍໃນທີ່ວປະເທດ <u>2004 ທີ່ປາກເຂ</u> <u>2004 ທີ່ຫວງພະບາງ 2005 ທີ່ບ້ານເຕີມ</u> <u>2006 ທີ່ປາກເຊ</u> ກອງປະຊຸມລະດັບທັອງຖິ່ນ <u>2005 ທີ່ສະຫວັນນະເຂດ 2006 ທີ່ສາລະວັນ 2007 ທີ່ຫຼວງນ໌ຈ</u> 1-ກ. ທ່ານຄົວວ່າໂຄງການ SMATT ໄດ້ປັບປຸງຄວາມສາມາດໃນການສິດສອນຂອງຄູຢູ່ວິທະບາໄລຄູ ແລະ	ອບຖາມຈະຖືກນຳໃຊ້ໃນລານ	ສາການປະເນີນຜົນ ແລະຈະຖືກເກັບໄວ້ໜາຍໃນທີມງານປະເມີນຜົນຂອງອົງ
ການຝຶກອິບຮີມທີ່ປະເທດອີ່ກຸ່ນ <u>2002 2003 2004 2005</u> 2 <u>006</u> ກຂງປະຊຸມພາຍໃນທົ່ວປະເທດ <u>2004 ທີ່ປາກເຂ</u> <u>2004 ທີ່ຫຼວງພະບາງ 2005 ທີ່ບ້ານເຕີມ</u>	JICA LIFE	
ກຂງປະຊຸມພາຍໃນທີ່ວປະເທດ <u>2004 ທີ່ປາກເຂ</u> <u>2004 ທີ່ຫວງພະບາງ 2005 ທີ່ບ້ານເຕີມ</u> <u>2006 ທີ່ປາກເຊ</u> ກຮງປະຊຸມລະເດັບທັອງຖິ້ນ <u>2005 ທີ່ສະຫວັນນະເຂດ 2006 ທີ່ສາລະວັນ 2007 ທີ່ຫຼວງນ໌</u> 1-ກ. ທ່ານຄົວວ່າໂຄງການ SMATT ໄດ້ປັບປຸງຄວາມສາມາດໃນການສິດສອນຂອງຄູຢູ່ວິທະບາໄລຄູ ແລະ	່ານໄດ້ເຂົ້າຮ່ວມການຝຶກອົບຮີ	ດແດ່ຂອງໂຄງການ SMATT ? ກະລຸນາໝາຍວິງບິນອ້ອມເອົາຄຳຕອບ
2006 ທີ່ປາກເຊ ກອງປະຊຸມລະດັບທັອງຖິ່ນ <u>2005 ທີ່ສະຫວັນນະເຂດ 2006 ທີ່ສາລະວັນ 2007 ທີ່ຫຼວງນຈົ</u> 1-ກ. ທ່ານຄົວວ່າໂຄງການ SMATT ໄດ້ປັບປຸງຄວາມສາມາດໃນການສິດສອນຂອງຄູຢູ່ວິທະບາໄລຄູ ແລະ	ການພືກອົບຮີມທີ່ປະເທດຍີ່ບໍ່	2002 2003 2004 2005 2006
ກອງປະຊຸມລະດັບຫ້ອງຖິ່ນ <u>2005 ທີ່ສະຫວັນນະເຂດ 2006 ທີ່ສາລະວັນ</u> 2007 ທີ່ຫຼວງນຳ 1-ກ. ທ່ານຄິດວ່າໂຄງການ SMATT ໄດ້ປັບປຸງຄວາມສາມາດໃນການສິດສອນຂອງຄູຢູ່ວິທະບາໄລຄູ ແລະ	ນຮົາຖະຮັກທາຄູເກຊຸອຖະຕ	2004 ທີ່ປາກເຂ 2004 ທີ່ຫວງພະບາງ 2005 ທີ່ບ້ານເກີນ
1-ກ. ທ່ານດີວວ່າໂຄງການ SMATT ໄດ້ປັບປຸງຄວາມສາມາດໃນການສຶດສອນຂອງຄູະູ່ວິທະບາໄລຄູ ແລະ		2006 ທີ່ປາກເຊ
	ກອງປະຊຸມລະດັບທ້ອງຖິ່ນ	2005 ທີ່ສະຫວັນນະເຂດ 2006 ທີ່ສາລະວັນ 2007 ທີ່ຫຼວງນາກາ
Samuel Sa	-ກ. ທ່ານດີວວ່າ ໂຄງການ S.V	T ໄດ້ປັບປຸງຄວາມສາມາດໃນການສິດສອນຂອງຄູຢູ່ວິທະບາໄລຄູ ແລະ
ເຊີ້ອໄກຮູ້ເລີ້ສີເຄີດ.	ຮງຮຽນຂ້າງຄູຫຼາຍບໍ່?	
້ບໍ່ເລີຍ ພິສົມຄວນ ຫຼາຍ ຫຼາຍທີ່ສຸດ	ບໍ່ເລີຍ ມີໜ້	ພໍລິມຄວນ ຫຼາຍ ຫຼາຍທີ່ລຸດ
1-ຂ.ມີຫຼັກຖານຫຍັງແດ່ທີ່ບອກວ່າມີການປັບປຸງ ດັ່ງທີ່ທ່ານໄດ້ກ່າວມາຂ້າງເທິງ? ເລືອກເອົາທັງໝົດທີ່ກຸ່ງວຂ້ອ	-ຂ.ມີຫຼັກຖານຫຍັງແດ່ທີ່ບອກ	ມ້ການປັບບຸງ ດັ່ງທີ່ທ່ານໄດ້ກ່າວມາຂ້າງເທິງ? ເລືອກເອົາທັງໝົດທີ່ກຸ່ງວຂ້ອງ
ກ. ເງິນທາງດ້ານແນວຄິດ/ການປະທິດ ຂ. ການກະກູຟ ການປະຕິບັດບິດສອນ	ກ. ເງິນທາງລ້ານແນວຄິດ/ກ	ປະທິດ ຂ. ການກະກຸມ/ ການປະຕິບັດນິດສອນ
ຄ. ເພີ້ມຊື່ສຸງງ ງ. ປັບປຸງການຮຽນຂອງນັກຮຽນ	ຄ. ເພີ້ມຊື່ສຸງງ	ງ. ປັບປຸງການຮຽນຂອງນັກຮຽນ
ງ. ອື່ນໆ (ກະລຸນາອະທິບາຍຂ້າງລຸ່ມ)	ງ. ອື່ນໆ (ກະລຸນາອະທິບາຍ	த் ப)
		Y P

ů

免

ກ. ບໍ່ເລີຍ	*	ຂ. ເວລາສິ້ນ	ຄ. ຂາດແຄນງິບປະມານ
ງ. ບໍ່ມີການ	ມສະເໜີຈາກຄຸສອນ		ຈ. ບໍ່ມີບິດສະເໜີທີ່ກ່າວຂ້ອງກັບວິຊາອື່ນ
න. විນ (ກະລຸນາອະທິບາຍຂ້າງຄຸ		
3-ນ. ພະນັກງານຄຸຮ	ຂອງສະຖາບັນນ່ານໄດ້ເ	ກຳເນີນປະຕິບັດການ	ພືກອິບຮົມທີ່ຈັດຂຶ້ນຢູ່ສະຖາບັນສ້າງຄູ ໃຫ້ແກ່ຄູ
ปษาก และมักขอ	ຍິມຕື້ນ ເພື່ອເສີຍແຜ່ຄວ	າມຮູ້ທີ່ໄດ້ສຶກສາຈາ	ภโลากาม SMATT
	จ้า	4	b
3-ຂ. ມີປັນຫາ ແລະ	ະ ຂໍ້ຫຍຸ້ງຍາກ?ນການປະ	ະຕິບັດ ການອິບຊີມນີ້	ໃນນໍ່? ຖ້ານີ້, ມີຫຍັງແດ່?
ກ. ປ່ມີເລີຍ		ວລາສັ້ນ	 ຂາດແຄນງິຍປະມານ
ງ. ບໍ່ມີການສະເ	ໜີຈາກຄ ຈ.ບໍ່ມີ	ການສະເໜີຈາກໂຮ	ງຮຽນປະຖິມ/ມັດທະຍົມຕົ້ນ
	ນາອະທິບາຍຂ້າງລຸ່ມ)		. Transfer and a service and
4-ภ. ดู อาจามยู่	ປູ່ສະຖາບັນຂອງທ່ານໄດ້	່ດຳເນີນປະຕິບັດກິດ	ຈະກຳການຝຶກອົບຮີມຂັ້ນໄຮງຮຸເນ ເຊິ່ງໄດ້ລົງຢູ່ເມ
			າ:ມຮູ້ ທີ່ໄດ້ລຶກສາຈາກໂຄງການ SMATT ບໍ່?
ບໍ່ເລີຍ	ມື້ໜ້ອຍ	ฏาย	ນູງາຍທີ່ລຸດ
4-ຂ. ຖ້າບໍ່, ແມ່ນຍັ	ອນເຫດຜົນຫຍັງ?	4	
ກ. ໄລຍະເວລາສື່		ຂ. ຂາດງິບປະມານ	r ·
ຄ. ບໍ່ມີການສະແ	พิจากถ	ຄ. ປໍ່ມີການສະເໜີ	ຈາກໂຮງຮຸງນປະຖິນ ແລະ ມັດທະຍົມຕັ້ນ
ງ. ບໍ່ແລ່ນໜ້າທີ່ເ	ຂອງສະຖາບັນສ້າງຄູ	ຈ.ອື່ນໆ (ກະລຸນຕ	
5-ກ. ຄູອາຈານຢູ່ໃນ	ມສະຖາບັນສ້າງຄຸຂ ວງ ຫ່	ານໄດ້ນຳໃຊ້ປັ້ນຄູ່ນີ	ີແນະນຳການສອນໃຫ້ເປັນປະໂຫຍດໃນເວລາສອນ
ຢູ່ໃນຫ້ອງຮຽນບໍ່?			
	Ñ•]	ນໍ	
5-ຂ. ຈດດີຂອງປຶ້ນ	ຄຸ່ມີໂຄງການ SMATT	ແມ່ນຫຍັງ? ເລືອກສ	ກຳຕອບທີ່ເຫັນວ່າເໝາະສິມທີ່ສຸດ
	ສານດ້ວຍຕຶນເອງຂອງຄູ		ຍເວລາ ໃນການແຕ່ງປົດສອນ
	ນຍຶກລະດັບຄຸນນະບານ		ຄ. ອື່ນໆ(ກະລຸນາສະທິບາຍຂ້າງລຸ່ມ)
5-ถ. ท่ามปิลาแบ	ະນາເພື່ອຢັບປຸງຢັ້ນຄູ່ມີເ	ຕານສອນຂອງໂຄງກ	າານ SMATT ບໍ່? ຂຽນລົງດ້ານລຸ່ມ:
e n vicence a i	en inde in a company		່ນ SMATT ໄດ້ນາສະເໜີ ໃນສະຖາບັບຂອງທ່ານບໍ?
0-11. 01-111-483200.	ການສອນຕາມແບບວະ ເຈົ້າ	າ. ເກະເກສອກຄະເຍລີນ ເ	ກວທະທີ່ເອຣິດດເປັນເສສເຕາ ການສະເຕີດດຣອີດມາດ ເ
and the second	3.94	U	
/-ม. พาม ตกตาม	ມສັງເກດການຮ[ນ∙ການ ດັ	ສອນເນຫອງຮຽນ :	ະໜາສະເໜຽງ
	ে কিন	บ	

2-ຂ. ມີບັນຫາ ແລະ ຂໍ້ຫຍຸ້ງຍາກໃນການປະຕິບັດ ການອີບຮີຍນັ້ນບໍ່? ຖ້າມີ, ມີຫຍັງແດ່?

າ-ຂ. ເນາະນະພາມພາເກັນ ກ. ໄລຍະເວລາສັ້ນ	ນຮຽນ-ການສອນ ໃນຫ້ອງຮຽນ ມີບັນຫາ ແລະ ຂໍ້ຫຍຸ້ງຍາກຫຍັງ? ຂ. ມີວຸງກຫຼາຍໄພດ
ຄ. ບໍ່ຈຳເປັນ	ຄ. ອື່ນໆ (ກະລຸນາອະທິບາຍຂ້າງລຸ່ນ)
	ະເໜືອື່ນໆກ່ຽວກັບ SMATT ທີ່ທ່ານຢາກສິ່ງຂ່າວຫາ JICA ກະລຸນາຊງນໃສ່ຂ້າງ
ລຸ່ມນີ້	
ຢາຍູບເ <u>ທ</u> ຸກ <u>າຮູ້</u> ສະເໝີ:	

-77-

M

系

ແບບສອບຖະມສຳລັບຜູ້ທີ່ໄດ້ຜ່ານການຝຶກອິບຮົມຈາກປະເທດຍີ່ປຸ່ນ

ຊື່ຂອງການສຶກສາ: ການປະເມີນຜິນໄລຍະສຸດທ້າຍຂອງໂຄງການ ສາລັບໂຄງການຮ່ວມມືຫາງດ້ານວິຊາການຂອງອີງການ JICA ເພື່ອປັບປຸງການຮູງນ-ການສອນວິຊາຄະນິດສາດແລະວິທະຍາສາດຢູ່ໃນສະຖາປັນສ້າງຄູ

ଝ୍ ଞ	700			
ຕຳແໜ່ງ:				
ຫ້ອງການ/ອີງກອງ	ບ/ໂຮງຮຽນ:			
ເບີໂທລະສັບ:		ព្រៃ	ເຟັກ:	
50		1000 DOS - 1000	r 150 m 30 m m m	ATT ຄຳຕອບຂອງແບບສອນ
	ໃນການສຶກສາການປະ	ะเป็นซิบ และ จะใ	ຸ້າກເກັບໄວ້ພາຍໃນທີ່.	ມງານປະເມີນຜົນຂອງອົງການ
JICA	w.			
ໜ່ານໄດ້ເຂົ້າຮ່ວ <i>ມ</i>	ການຝຶກອີບຮີນໃດແດ່	ຂອງໂຄງການ SMATT:	? ກະລຸນາໝາຍວົງມີ	ນອ້ອມເອົາຄາກອນ
:ນາກ໘ນອິດຊິນ	ນທີ່ປະເທດຍີ່ປຸ່ນ	2002 2003 2	004 2005 2000	í
ນອໃຖະຮັກທູ	ເດຽກຫຼວດຂເທບ	<u>2004 ທີ່ປາກເຂ</u> 2	004 ທີ່ຫຼວງພະບາງ	<u>2005 ທີ່ບ້ານເກີນ</u>
		2006 ທີ່ປາກເຂ		3. · · ·
ນອງປະຊົກສະ	ເດັບຫ້ອງຖິ່ນ	2005 ທີ່ສະຫວັນນະ	<u>ເຂດ 2006 ທີ່ສາລ</u>	ະວັນ 2007 ທີ່ຫຼວງນຳ້ທາ
1-ກ.ການຝຶກອືນ	ຮິມຕີປະເທດຍີ່ປຸ່ນໄດ້ເ	ປັບປຸງຄວາມສາມາດ ໃນ:	ການສອນຂອງທ່ານບ້	່າ? ເລືອກ ໜຶ່ງໃນຄຳຕອບລຸ່ມນີ້
ບໍ່ເລີບ	ຫຼຸກຼອຍ	ທຸສິກຍວກ	ฎาย	ဈှာမဗါ် <mark></mark> နေ့ဂ
1-ຂ. ຄວາມອາດ	ສາມາລທາງດ້ານໃດທີ່	ຳນໄດ້ຮັບການປັບປຸງຈ	ເປນນາກຕູນອູດຊິກຢູ່	ເວີ່ປຸ່ນ? ເລືອກ ໜຶ່ງໃນຄາ
ຕອບທີ່ເໝາະສົມ	ທີ່ສຸດ	ŝ		
ກ. ຄວາມຮູ້ໃນ	เนื้อในใจถวามຂອງ	ວິຊາສຽນ ຂ. ການປັ	່ໄບປຸງທັກສະການສອ	ນ
อ. เอิ้าใจดิต	ລະສາມາດແຕ່ງແຜນໃ	ໄດສອນໄດ້ ງ. ປ່ກັງວົ:	ນໃນການສາທິດການ	ນສອນບິດ(ຕໍ່ຜູ້ສັງເກດການ)
ງ. ສື່ນໆ (ກະຊ	ຸນາອະຫິບາຍຂ້າງລຸ່ມ)		
ີ 2-ກ. ຫືວຂໍ້ຕ່າງໆ	ທີ່ໄດ້ສິນທະນາໃນກາ	ກຕູນອູກຊູກຜູ້ຖະເທບຄູ່ຕໍ່	ຸ່ນແມ່ນກິງກັບຄວາມ	າຕ້ອງການຂອງທ່ານບໍ?
ບໍ່ກິງເລັຍ	ຼກຼຸ່ມກ້ອຄ	ພໍ່ສືມຄວນ	ณีงถ _ี	มีปกญุ่ ช ่อ

3-ກ. ໃນລະຫວ່າງກາ	ນນວິນອີບຮີມທີ່ປະເທດຍີ່ເ	ູ່ໃນໜ່ານໄດ້ພືບຄວາມ	ຫຍຸ້ງຍາກ ຫຼືບັນທາບໍ?
ບໍ່ໜີບເລີຍ	ມີໜ້ອຍ	ຫຼາຍ	ຫຼາຍນີ້ລູດ
4-ກ. ທ່ານໄດ້ດຳເນີນ	ປະຕິບັດກິດຈະກຳໃດບໍ	ເພື່ອເຮີຍແຕ່ບິດຮຽນເ	ທີ່ໄດ້ຮູງນມາຈາກປະເທດຍີ່ປຸ່ນ ?
	เจ้า		ข้
	ກິດຈະກຳລັ່ງກ່າວ ໄດ້ພົບ	ຄວາມຫຍຸ້ງຍາກ ຫຼື ຢ້	ົນຫາບໍ?
ກ. ໄລຍະເວລ	50	ຂ. ຂາດງິນປະ	
	ະເໜີຈາກຄູອາຈານ	ຄ. ທ [ູ] ່ຍັງຍາກໃ	່ນການຊອກຄວາມເໝາະສື່ມຂອງກິດຈະກຳ
ງ. ວີນໆ ((ກະສຸ	ນາອະທິບາຍຂ້າງລຸ່ມ)		10 2
			a .
		ກອງປະຊຸມຢ່າງເໝາ	ະສົມ ບໍ່ ສຳລັບການຈັດກອງປະຊຸມພາຍໃນທີ່ວ
ປະເທດ ແລະ ກອງປະ	ະຊຸມຸລະດັບທັອງຖີ່ນ ບໍ່?		
	เจิ้า		ភ្
	ຊອບໃນການຂື້ນເປັນລິທະ	ຂາກອນຂອງກອງປະ	ະສ້າກສາຄູເກນູວຖະເນບ ແສະ ນອໄຖະຮ້າ
ລະດັບຫ້ອງຖິ່ນບໍ?	*	20	35
	เจ็า	eren som eren mer Engel	ย์
(2)		0.00	ກ ເຮັບໃນຄູບສອກຮອມທຸກກຸດ.
ບໍ່ເລີຍ	ກູໜອຍ	ฎาย	<u>ဗျာမတ်ဆို</u> ဂ
	ທີການສອນແບບໃໝ່(ວິທິ	້າເອົາເດັກເປັນໂຈກາງ) ເຂົ້າໃນຫົວຂໍ້ອື່ນໆທີ່ບໍ່ໄດ້ລະບຸກໃນຄູມີການ
ສອນນີ້ບໍ?			
	ມີໜ້ອຍ	ฎาย	ຫຼາຍທີ່ສຸດ
7-ກ. ທ່ານໄດ້ດຳເນັນ		າຈານຢູ່ໃນໂຮງຮຸງນະ	າະຢູ່ກ/ເຂີລຂົມກຸາບພະຄູກຜູ້ກຽ.
	เจ้า	10 -	υ <u>΄</u>
	ນປກຕູນອຸດຊາກ (ທູແນຍິ່ອ	າຈານຢູ່ໃນໂຮງຮູງນະ	ປະຖິມ/ໂຮງຮູງນມັດທະຍົມຕື້ນ ໄດ້ພົບບັນຫາ
ຫຼື ຂໍ້ຫຍຸ້ງຍາກຫຍັງ?			
ກ. ໄລຍະເວລາສັ້ນ ເພື່ອ			ນີ້ງນປະມານ
	ມາດຈາກອຳນວຍການ	ງ. ບມການຄ	ຈະເໜີ ຈາກຄູຂາຈານປະຖິມ/ມັດທະຍິນຕື້ນ
ງ. ອນໆ (ກະລຸນາ:	ອະທິບາຍຂ້າງລຸ່ມ)		
	•		
ຖ້າວ່າທ່ານມີຄຳຄິດເບ	ກັນແລະຂໍ້ສະເໜີອື່ນໆກຸ່ງເ	วภัย SMATT ที่ต่า	ນຢາກສິ່ງຂ່າວຫາ JICA ກະລຸນາຂຸງນໃສ່ຂ້າງ
សុំរ ាញ			
ຄຳຄິດເຫັນ/ຂໍ້ສະເໜື			9. ⊚
	စခု ျပြမျိုက်	ບການໃຫ້ຄວາມຮ່ວມ	ງໃນດວ <u>ອກຄາ</u> ງ
	COLD LAW 100	CHILLY COLDING TOP OF	ກາຂວິດເມ

-79

ແບບສອບຖາບລຳລັບຜູ້ທີ່ໄດ້ຕ່ານກອງປະຊຸມພາຍໃນຄົ່ວປະເທດ ແລະ ກອງປະຊຸມລະດັບທັອງຖິ່ນ

ຊື່ຂອງການສຶກສາ: ການປະເມີນຜິນໄດຍະຂຸດທ້າຍຂອງໂຄງການ ສຳລັບໂຄງການຮ່ວມມືທາງດ້ານວິຊາການຂອງອີງການ JICA ເພື່ອປັບປຸງການຮຸງນ-ການສອນວິຊາຄະນິດສາດແລະວິທະຍາສາດຢູ່ໃນສະຖາບັນສ້າງຄຸ

द्वै:				
ຕາດໜ່ງ:				
ຫ້ອງການ/ອີງກອນ,	∕ໂຮງຮູງນ:			
ເບີໂຫລະສັບ:			ບີເໝັກ:	
				MATT ຄຳຕອບຂອງ ແບບສອບ ໜຶ່ນງານປະເນີນຜົນຂອງອີງການ
ທ່ານໄດ້ເຂົ້າຮ່ວມກ	ານຝຶກອິບຮີມໃດແຕ	່ຂອງໂຄງການ SMAT	T ? ກະລຸນາໝາຍຄໍ	ວິງມີນອ້ອມເອົາຄຳຕອບ
ນປກຕູນອຸດສູກຄູ	້ຳປະເທດຍີ່ປຸ່ນ	2002 2003	2004 2005 2	006
ກອງປະຊຸມພາຍ	າໃນທີ່ວປະເທດ	2004 ທີ່ປາກເຊ 2006 ທີ່ປາກເຊ	2004 ກິ່ຫຼວງພະປ	າງ 2005 ທີ່ບ້ານເກີນ
ກອງປະຊຸມລະໄ	ານຫັອງຖິ່ນ <u>2005</u>	<u>ທີ່ສະຫວັນນະເຂດ</u>	2006 ທີ່ສາລະວັນ	2007 ชี้หูกูเวานา์กุทๆ
1-ກ.ກອງປະຊຸມພ	າຍໃນທົ່ວປະເທດ ແ	ລະ ກອງປະຊຸມລະດັບ	ທ້ອງຖິ່ນໄດ້ປັບປຸງຄ	ວາມສາມາລໃນການສວນຂອງ
ທ່ານປ່?ເລືອກ ໜຶ່ງ	ໃນຄຳຕອບລຸ່ນນີ້			
ບໍ່ເລີຍ	ມືໜ້ອຍ	ພໍສິມຄວນ	ขาย	ຫຼາຍທີ່ສຸດ
1-ຂ. ຄວາມອາດສ	າມາດທາງລ້ານໃດ	ທີ່ທ່ານໄດ້ຮັບການປັບເ	ຢູ່ງ ຈາກກອງປະຊຸມ	ພາຍໃນທີ່ວປະເທດ ແລະ ກອງ
ປະຊຸມລະດັບທ້ອງ	ຖິ່ນ? ເລືອກ ໜຶ່ງໃນ	ຄຳຕອບທີ່ເໝາະສີມທີ່ເ	စ္နဂ	
ກ. ຄວາມຮຸ້ໃນເນື່	ຼັ້ອໃນໃຈຄວາມຂອ _້	ງວິຊາຮຸງນ ຂ. ການ	ມປັບປຸງທັກສະການ	ສອນ
	າະຂາມາລແຕ່ງແໝ ນາອະທິບາຍຂ້າງລຸ່ມ		ວິນໃນການສາທິດກ	ານສອນບິດ(ຕໍ່ຜູ້ສັງເຕດການ)



2-ກ. ຫີວຣ໌ຕ່າງໆທີ່	ໃດ້ສິນທະນາໃນກອງເ	ປະຊຸມພາຍໃນທີ່ວປະເເ	ກດ ແລະ ກອງປະຊ	ຊຸມລະດັບທ້ອງຖິ່ນ ແມ່ນຕີງກັບ
ຄວາມຕ້ອງການຂອ	າງທ່ານບໍ?		÷	
ບໍ່ກີງເລີ ຍ	ຫຼືໜ້ອຄ	ซูซูทยอก	ัฐาย	ଆୁଣ୍ଡର୍ମିଞ୍
3-r. ກອງປະຊຸມໝ	ຫາຍໃນທີ່ວປະເທດ ແ	ລະ ກອງປະຊຸມລະດັ່ນ	ມກ້ອງຖິ່ນແທດເໜ	າະກັບຄວາມກ້ອງການຂອງທ່ານ

ທາງດ້ານສະຖານະການລຸ່ມນີ້: 1) ຄວາມຖື່: ຫຼາຍທີ່ສຸດ ບໍ່ເລີຍ Lines ພໍສິມຄວນ ขาย 2) ໂລຍະເວລາ: ມີຫຼວຍ ບໍ່ເລີຍ ຫຼາຍທີ່ສຸດ ພໍ່ສືມຄວນ ญวย 3) ຈຳນວນຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມ ມີກະສະເ ຫຼາຍທີ່ສຸດ TILE ພໍລິມຄວນ ขาย 4) ວິທີການສິ່ງຄວາມຮູ້: ຫຼາຍທີ່ສຸດ ບໍ່ເລີຍ ມູນເລຄ พู่สูกอวภ ญาย

3-ຂ. ກ່ານມີຄຳແນະນຳໝື່ອປັບປຸງກອງປະຊຸມພາຍໃນທີ່ວປະເທດ ແລະ ກອງປະຊຸມຂະດັບທ້ອງຖິ່ນປໍ?

4-ກ. ທ່ານໄດ້ນຳໃຊ້ປະໄຫຍດຂອງປຶ້ນຄູ່ມີແນະນຳການສອນຂອງໂຄງການ SMATT ເພື່ອຢັບປຸງຫ້ອງຮອນຂອງ ທ່ານນຳ?

า ย่

4-ຂ. ທ່ານໄດ້ນຳໃຊ້ວິທີການສອນແບບໃໝ່ (ວິທີເອົາເດັກເປັນໃຈກາງ) ເຂົ້າໃນທີ່ວຂໍ້ອື່ນໆທີ່ບໍ່ໄດ້ລະບຸກໃນຄູມືການ ສອນ ປໍ?

ເຈົ້າ ກະລຸນາອະທິບານຫົວຂໍ່ເຫຼົ່ານັ້ນລົ່ງຂ້າງລຸ່ມນີ້:

7-ກ. ທ່ານໄດ້ດາເນີນການຝຶກອິບຮີນໃຫ້ແກ່ຄູອາຈານຢູ່ໃນໂຮງຮຽນປະຖິມ/ໂຮງຮຽນມັດທະຍິມຕື້ນບໍ?

7-ຂ. ການດຳເນີນການຝຶກອົບຮີມໃຫ້ແກ່ຄູອາຈານຢູ່ໃນໂຮງຮຽນປະຖິມ/ໂຮງຮຽນມັດທະຍົມຕົ້ນໄດ້ພົບບັນຫາ ຫຼື ຂໍ້ ຫຍຸ້ງຍາກຫຍັງ?

ກ. ໄລຍະເວລາສັ້ນ

ຂ. ຂາດ ງິບປະມານ

ຄ. ບໍ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາລຈາກອຳນວຍການ

ງ. ບໍ່ມີການສະເໜີຈາກຄູອາຈານປະຖິມ/ມັດທະຍິນຕື້ນ

ງ. ອື່ນໆ (ກະລຸນາອະທິບາຍຂ້າງລຸ່ມ)

	1
2	2
	Ī

3.5

5865		4 3
	1.65	¥
ຖ້າວ່າທ່າ ລູ່ມນີ້:	ານມີຄາຄິດເຫັນແລະຂໍ້ສະເໜືອື່ນງກຸ່ງວກັບ	SMATT ທີ່ທ່ານຢາກສິ່ງຂ່າວຫາ JICA ກະລຸນາຊຽນໃສ່ຂ້າງ
32 Wester 30	ກັນ/ຂໍ້ສະເໜີ:	

026

2

£

ຊື່ຂອງການສຶກສາ: ການປະເມີນຜົນໄລຍະສຸດທ້າຍຂອງໂຄງການ ສຳລັບໂຄງການຮ່ວມມືທາງດ້ານວິຊາການຂອງອີງການ JICA ເພື່ອປັບປຸງການຮຽນ-ການສອນວິຊາຄະນິດສາດແລະວິທະຍາສາດຢູ່ในสะຖາບັນສ້າງຄູ

दें:
ຕາແໜ່ງ:
ຫ້ອງການ/ອີງກອມ/ໂຮງຮ _ຸ ເນ:
ເບີໂທລະສັບ: ເບີສຟັກ:
ແບບສອບຖາມນີ້ຈະຖືກນຳໃຊ້ໃນການປະເມັນຜົນໄລຍະສຸດທ້າຍຂອງໂຄງການ SMATT ຄຳຕອບຂອງ ແບບສອບ ຖາມຈະຖືກນຳໃຊ້ໃນການສຶກສາການປະເມີນຜົນ ແລະ ຈະຖືກເກັບໄວ້ພາຍໃນທີມງານປະເມີນຜົນຂອງອົງການ JICA
ທ່ານໄດ້ເຂົ້າຮ່ວມການຝຶກອົບຮີມໂດແດ່ຂອງໂຄງການ SMATT: ກະລຸນາໝາຍວິງມືນຂ້ອມເອົາຄຳຕອບ
ການປຶກອິບຮີມທີ່ປະເທດອື່ປຸ່ນ <u>2002 2003 2004 2005 2006</u>
ກອງປະຊຸມພາຍໃນທີ່ວປະເທດ <u>2004 ທີ່ປາກເຊ 2004 ທີ່ຫຼວງພະບາງ</u> <u>2005 ທີ່ບ້ານເກີນ</u>
<u>2006 ที่ปากเฉ</u>
ກອງປະຊຸມລະດັບທ້ອງຊິ້ນ <u>2005 ທີ່ສະຫວັນນະເຂດ 2006 ທີ່ສາລະວັນ 2007 ທີ່ຫຼວງນ້າທາ</u>
1-ກ. ທ່ານໄດ້ເຂົ້າຮ່ວມ ຫຼື ສັງເກດການໃນການລີກອົບຮົມທີ່ໄດ້ຈັດຂຶ້ນໂດຍ ໂຄງການSMATT ບໍ? ເຈົ້າ ບໍ່
ຳ-ຂ. ຄວາມອາກສາມາໃນການສອນປະເພດໃດ ທີ່ທ່ານຄິດລ່າແຜນການຝຶກອົບໄດ້ຮີມເລັ່ງໃສ່? ເລືອກເອົາຄຳ
ຕອບທັງໜິດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ? ກ. ຄວາມຮູ້ໃນເນື້ອໃນໃຈຄວາມຂອງວິຊາຮຽນ ຂ. ທັກສະການສອນ (ທັກສະຂາລັບຄູນິເທດ)
ຄ. ຄວາມຮູ້ ແລະ ຄວາມຊະໝານໃນການແຕ່ງບົດສອນ ງ. ທັກສະ ໃນການສັງເກດບົດຮຸງນ-ບົດສອນ
ຈ. ການເອົາຊະນະຄວາມກິດດັນກຸ່ງວກັບການສາທິດການສອນຢູ່ຕໍ່ໜ້າຜູ້ສັງເກດການ
ງ. ອື່ນໆ (ກະລຸນາອະທິບາຍຂ້າງລຸ່ມ)

2-ກ. ທ່ານຄຶດວ່າ ການຝຶກອີບຮີມໄດ້ສິ່ງຜົນຕໍ່ການປັບປຸງຄວາມສາມາດໃນການສອນຂອງຄຸອາຈານຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມ (ລະຖາບັນສ້າງຄູ) ບໍ?

ບໍ່ເລີຍ

ໜໍ່ສືມຄວນ

ຫຼາຍທີ່ສຸດ

2-ຂ. ມີຫຼັກຖານຫຍັງແຕ່ທີ່ຊີບອກວ່າມີການປັບບຸງ ດັ່ງທີ່ຫ່ານໄດ້ກ່າວມາຂາງເທິງ? ເລືອກເອົາຄຳເຄອນທັງໝົດທີ່ ກ່ງວຂ້ອງ:

ກ. ປຸ່ງນທາງດ້ານແນວຄິດ/ການປະພຶດ

ຂ. ການກະກຸມ/ ການປະຕິບັດບິດສອນ

ຍ ເຫຼັກຮູ້ສາງ

ງ. ປັບປຸງການສູງນຂອງນັກສູງນ

ງ. ອື່ນໆ (ກະລຸນາອະທິບາຍຂ້າງລຸ່ມ)

3-ກ. ທ່ານດິດວ່າ ປິ້ມຄຸ່ມືແນະນຳການສອນຂອງ SMATT ນີຄຸນຄ່າໃນການນຳໃຊ້ຢ່າງຕໍ່ເນື່ອງຢູ່ໃນສະຖາບັນລ້າງ ត្ន បំ?

3-ຂ. ຈຸດດີຂອງປື້ມຄູ່ມືການສອນຂອງ ໂຄງການ SMATT ແມ່ນຫ້ຍງ? ເລືອກ ໜຶ່ງໃນຄາຕອບທີ່ເໝາະລີມທີ່ສຸດ

ກ. ດີລຳຂັບການຮຸງນດ້ວຍຕິນເອງຂອງຄູ

ຂ. ບໍ່ເສຍເວລາໃນການແຕ່ງບົດສອນ

ຄ. ສະໜັບສະໜູນ/ຍົກລະດັບຄຸນນະພາບຂອງບົດຮຽນ ຄ. ຂື້ນໆ(ກະລຸນາອະທິບາຍຂ້າງລຸ່ມ)

3-ຄ. ເນື້ອໃນໃຈຄວາມຫຍັງ (ທັກສະ, ຄວາມຮູ້, ຄື້ນໆ) ໃນປຶ້ນຄູ່ມີການສອນທີ່ຄວນຈະໄດ້ຮັບການປັບປຸງ ຫຼືຄົ້ນ ຄົ້ວຄືນໃໝ່? ຂຸງນຄຳເຫັນຂອງທ່ານ ລິ່ງຂ້າງລຸ່ມນີ້:

3-ງ. ເນື້ອໃນອື່ນໃດອີກ ຄວນຈະຖືກຕື່ມໃສ່ຢູ່ໃນປຶ້ມຄູ່ມືນີ້? ຂຸເນຄາເຫັນຂອງທ່ານ ລິ່ງຂ້າງລຸ່ມນີ້:

3-າ. ທ່ານປີ ແລນຊຸງນປຶ້ນຄູ່ມີການສອນທີ່ເໝາະສຳລັບຄູປະຖິ້ມ ແລະ ນັດທະຍົມຕົ້ນບໍ?

เจ็ก

	4-ກ. ທ່ານໄດ້ຕິດຕາມກິດຈະກຳຂະ	ສ່ງ ໂຄງການ SMATT :ປັນປະຈຳນໍ?
	เจ้า	6 .
	5-ກ. ທ່ານຈະຍັງລືບຕໍ່ແຜນການພື	ກອົບຮົມສຳລັບຄູໃນສະຖາບັນສ້າງຄູບໍ່ ຫຼັງຈາກໂຄງການ SMATT ສິ້ນສຸດ?
	เจ้า	b
	5-ຂ. ຖ້າເບໍລິບຕໍ່ ແມ່ນດ້ວຍເຫດຜີນ	ສັນໃດ?
	ກ. ເວລາຈຳກັດ	ຂ. ມີອຽກຫຼາຍໄພດ
	ຄ. ບໍ່ມີຄວາມຈຳເປັນ	ງ. ອື່ນໆ (ກະລຸນາອະທິບາຍຂ້າງລຸ່ມ)
	×	
	ຖ້າວ່າທ່ານມີຄຳຄິດເຫັນແລະຂໍ້ສະເ ລຸ່ມນີ້	ໝີ່ອື່ນໆກ່ງວກັບ SMATT ທີ່ທ່ານຢາກສິ່ງຂ່າວຫາ JICA ກະລຸນາຊຽນໃສ່ຂ້າງ
	ຄຳຄິດເຫັນ/ຂໍ້ສະເໜື	
d		
82	() - F PARENTERSON & S TO THEFT AND ASSE	
	Ę	ສບໃຈສາລັບການໃຫ້ຄວາມຮ່ວມມືຂອງທ່ານ

X ...

A.

100



Project Design Matrix (PDM)
Project Title : Project for Improving Science and Mathematics Teacher Training
Duration of the Project : 4 years
The target of the Project : 1TS and TTC teachers, and those from TEADC and the Department of Teacher Training in the Ministry of Education

1. June. 2004

Objectively Verifiable Indicators	Means of Verification	Important Assumptions
Average score of the evaluation of class observation will increase to more than O points. Result of the questionnaire for teaching methodology Result of the test for indispensable knowledge	 JICA experts and counterparts will jointly prepare evaluation sheets, questioonaire for teaching methodology and tests for indispensable knowledge. Conduct pre-project (baseline) survey and post-project survey. 	Participants of TIJ,WS, and ICT do not quit their job. Enough budjet for trainings is approved by MOF
Result of the questionnaire for awareness of the education issues in the Lao PDR (after TIJ) Result of the evaluation for lecture/evaluation of lecturers (participants of TIJ) Content of the report submitted by participants of TIJ about their dissemination activities Examples of teaching methodology and teaching materials introduced by participants of TIJ	quietionnaire for awareness of the education issues in the Lao PDR and conduct the survey after TIJ. JICA experts and counterparts will jointly evaluate the performance of lecturers after WS/ICT.	Participants of TIJ,WS. and ICT do not quit their job.
 Result of the questionnaire for awareness of the education issues in the Lao PDR (after WS/ICT) Result of the evaluation for participants of WS/ICT Examples of teaching methodology and teaching materials introduced by participants of WS/ICT 	Conduct questionnaire after WS/ICT. Conduct evaluation after WS/ICT. Report and request from participants of WS/ICT for their own activities.	
·ICT useing the teaching guides will be organized at least 8 times per year. ·At least 60% of ITC/TTS teachers who teach the same topics as those in teaching guides use teaching guides. ·Publishment of the collection of teaching guides (final year of the Project)	Conduct ICT Report from TTC/TTS director, and questionnaire Publication of the collection of teaching guides	
Inputs (Japanese Government)	Inputs(Lag Government)	
[personnel] 4 Short-term experts (Math Physics Chemistry Biology) ×1month× 4years 1 Long-term expert (Project coordinato/Training planningr) ×12months× 4years [training] TIJ 10 people×2 months/year×3 years WS 10 people×4 subjects×2 times/year×4 years ICT 10 people×1 subjects×8 times/year×4 years	[personnel] Counterpart personnel	
On the job training for counterparts Study tour to similar JICA project Attend relevant conferences [local costs] Equipment for Project Office Necessary materials for WS, ICT Transportation expenses for WS, ICT		
		Pre-conditions The targeted members will understand this project and have commitments for improving quality of teacher training.
	- Number of trainings held in each ITC/TTS - Average score of the evaluation of class observation will increase to more than O points. - Result of the questionnaire for teaching methodology - Result of the questionnaire for awareness of the education issues in the Lao PDR (after TIJ) - Result of the evaluation for lecture/evaluation of lecturers (participants of TIJ) - Result of the report submitted by participants of TIJ about their dissemination activities - Examples of teaching methodology and teaching materials introduced by participants of TIJ - Result of the questionnaire for awareness of the education issues in the Lao PDR (after WS/ICT) - Result of the evaluation for participants of WS/ICT - Examples of teaching methodology and teaching materials introduced by participants of WS/ICT - Examples of teaching methodology and teaching materials introduced by participants of WS/ICT - ICT useing the teaching guides will be organized at least 8 times per year At least 60% of TTC/TTS teachers who teach the same topics as those in teaching guides use teaching guides Publishment of the collection of teaching guides (final year of the Project) Inouts (Japanese Government) [personnel] 4 Short-term experts (Math Physics Chemistry Biology) × Imonth× 4 years 1 Long-term experts (Math Physics Chemistry Biology) × Imonths × 4 years [training] TIJ 10 people×2 months/year×3 years WS 10 people×4 subjects×2 times/year×4 years On the job training for counterparts Study tour to similar JICA project Attend relevant conferences [local costs] Equipment for Project Office Necessary materials for WS, ICT Transportation expenses for WS, ICT	**Number of trainings held in each TIO/TIS **Average score of the evaluation of class observation will increase to more than O points. **Result of the questionnaire for teaching methodology **Result of the questionnaire for teaching methodology **Result of the questionnaire for awareness of the education issues in the Lab PDR (after TIJ) **Result of the valuation for lecture/evaluation of lecturers **Result of the valuation for lecture/evaluation of lecturers **Passult of the valuation for lecture/evaluation of lecturers **Possult of the valuation for participants of WS/ICT **Result of the questionnaire for awareness of the education issues in least PDR (after WS/ICT) **Result of the valuation for participants of WS/ICT **Possult of the valuation for participants of WS/ICT **Possult of the valuation for participants of WS/ICT **Cramples of teaching methodology and teaching materials introduced by participants of WS/ICT **Possult of the valuation for participants of WS/ICT **Cramples of teaching methodology and teaching materials introduced by participants of WS/ICT **Cramples of teaching methodology and teaching materials introduced by participants of WS/ICT **ICT useing the teaching guides will be organized at least 8 times per year. **ICT useing the teaching guides will be organized at least 8 times **Publishament of the collection of teaching guides will be organized at least 8 times **ICT use of the collection of teaching

H 2 Ш

资

W

Project Design Matrix No. 2 (PDM 2; Revision of PDM 1) Project Title : Project for Improving Science and Mathematics Teacher Training

guides. 3-3 [ICT] Lecturers give lectures by using teaching guides prepared after WS.

Duration of the Project : 4 years (15/June/2004-14/June/2008) Version, 2 The target of the Project : TIS and TIC teachers, and those from IEADC and the Department of Teacher Training in the Ministry of Education

Narrative Summary

Overal Goal

Number of trainings held in each TIC/TIS 12-Jul-05 Means of Verification Important Assumptions Teacher Training in the field of science and mathematics will be upgraded. Project Purpose · By 2008 (at the end of the SMATT Project), average evaluation score of the class - JICA experts and counterparts will jointly prepare evaluation sheets. Participants of TIJ, WS, Quality of TTC and TTS teachers in science and mathematics observation will be increased more than or equal to 10 % of the first score in all questionnaire for teaching methodology, tests for indispensable knowledge.

- Conduct pre-project (baseline) survey and post-project survey. and ICT do not quit their will be improved. - By 2008, the score of indispensable knowledge test will be more than or equal to Analyze data of questionnaire and test. Reports from directors of TTC/TTS Enough budget for 50/100 in all subjects. trainings is approved by · Analyze the change of the relation between questionnaire for teaching method and indispensable knowledge test. To make it, draw a graph using data of questionnaire for teaching method as x axis, and indispensable knowledge test as y axis, and check which direction each teacher moves on the graph. Class observation will be implemented once a month in general classes of all TTC/TTS. Participants of TIJ, WS. - PMU and experts evaluate the contents of lecture and the skill of evaluation by TIJ - After WS, JICA experts and counterparts jointly evaluate the performance of lecturers. And after ICT, counterparts evaluate the performance of lecturers. And after ICT, counterparts evaluate the performance of lecturers. And after ICT, counterparts evaluate the performance of lecturers. ITJ participates submit activity reports not later than the end of May every Participants of TIJ got the knowledge of subjects, teaching method in TTC/TTS and guide/evaluate in WS/ICT. and ICT do not quit their participants in WS, and PMU evaluates them in ICT. The results of two evaluation are more than 3.5/5.0 every year. · As a result of the evaluation for activity reports submitted by TIJ participants, year. Reports are translated into English and evaluated by both Lao side and good examples worth to be informed or praised will be increased year by year. Japanese side between WS 2. Participants of WS/ICT got the knowledge of subjects and teaching method in TTC/TTS. · PMU and experts evaluate attitude and comprehension of WS participants and PMU After WS. JICA experts and counterparts jointly evaluate participants. And evaluates those of ICT participants. The results of two evaluation are more than after ICT. counterparts evaluate participants.
- Participants of WS/ICT submit budget requests and reports for their 3.0/5.0 every year.

As a result of the evaluation of the requests and reports submitted by WS/ICT activities. participants, good examples worth to be informed or praised will be increased year by 3. The collection of teaching guides for ITC/ITS is · When teachers teach the topics which is introduced in the teaching guides, at least · Reports from directors of ITC/TIS 80% of TTC/TTS teachers use the teaching guides. Questionnaire to teachers developed and utilized. - At the final year of the Project, a collection of teaching guide is published. Publication of the collection of teaching guides (final year) Activities Inputs Japanese Government) Inputs (Lao Government) To train candidates of science and mathematics leaders [personnel] Short-term experts (Math · Physics - Chemistry · Biology) × 1month × 4years
Long-term expert (Project coordination/Training planning) × 12months × 4years -1 [TIJ] TIJ Implementation organizations give lectures on Jananese school Counterpart personnel system, education system and teacher training system.
1-2 [TIJ] TIJ Implementation organizations make participants to compare [local costs] Organize MS (meeting places, accommodation allowance of participents etc.)
Organize IOT (meeting places, accommodation allowance of participants etc.)
Provide Project Office educational situation of Lao PDR and Japan.
1-3 (TIJ) TIJ Implementation organizations give lectures and practices on 1-3 (II)] II) implementation organizations give lectures and practices on subjects and method.
1-4 [II]] III implementation organizations give lectures on evaluation.
1-5 [RS/III] Lecturers (participants of IIJ) give lectures on the knowledge which obtained in IIJ.
1-6 [RS] Japanese short-term experts offer lecturers necessary advices on their lectures and evaluation.
1-7 [RS] III Participants present their dissemination activities on Review 10 people × 2 months/year × 3 years 20 people × 4 subjects × 1 times/year × 4 years 20 people ×4 subjects ×1 times/year ×4 years On the job training for counterparts Study tour to similar JICA project Attend relevant conferences meeting. I-B [ordinary] implement class observation in general classes. [local costs] quipment for Project Office 2 To train people in the target except above-mentioned 1 2-1 [WS. ICT] Lecturers (participants of TIJ) give lectures on Japanese school Necessary materials for WS, ICT Transportation expenses for WS, ICT 2-1 [Ms. [G]] Lecturers sparticipants of Tij) give lectures on Mapanese some system advaction system and teacher training system.
2-2 [Ms. [G]] Lecturers Sparticipants of Tij) make participants to compare educational situation of Lao PDR and Japan.
2-3 [Ms. [G]] Lecturers Sparticipants of Tij) give lectures and practices on subjects, 2-4 [ordinary] implement class observation in general classes. 3 To prepare teaching guides
3-1 [TIJ] TIJ Implementation organizations make participants to prepare
tentative teaching guides on some topics which are difficult for TIC/TIS
students and students of primary and lower secondary schools to understand.
3-2 [TIS] Lecturers and short-term experts make perticipants to confirm teaching Pre-conditions The targeted members will understand this project and have commitments for improving quality of teacher training.

Project Design Matrix No.3 (PDM 3; Revision of PDM 2) Project Title: Project for Improving Science and Mathematics Teacher Training

Duration of the Project: 4 years (15/June/2004-14/June/2008)

Version. 3

The target of the Project: TTS and TTC teachers, and those from TEADC and the Di Narrative Summary	Objectively Verifiable Indicators	Means of Verification	17-Oct-06
Overall Goal	The number of topics which have been introduced new teaching method.	ivicans of verification	
Teaching Method in Science and Mathematics will be improved in TTC/TTS.	The number of topics which have been introduced new teaching method.		Teachers in TTC/TTS increase topics which apply new teaching method by self-activity
Project Purpose	By 2008 (at the end of the SMATT Project), average evaluation score of the class	JICA experts and counterparts will jointly prepare evaluation sheets,	Participants of TIJ, WS,
Quality of TTC and TTS teachers in science and mathematics will be improved.	observation will be increased more than or equal to 10 % of the first score in all subjects. By 2008, the score of indispensable knowledge test will be more than or equal to 50/100 in all subjects.	questionnaire for teaching methodology, tests for indispensable knowledge. Conduct pre-project (baseline) survey and post-project survey. Analyze data of questionnaire and test. Reports from directors of TTC/TTS	and ICT do not quit their job. Enough budget for trainings is approved by MOF
Outputs			Doubling CTU NO
Participants of TIJ got the knowledge of subjects, teaching method in	PMU and experts evaluate the contents of lecture and the skill of evaluation by TII	After WS, JICA experts and counterparts jointly evaluate the performance o	Participants of TIJ, WS,
TTC/TTS and guide/evaluate in WS/ICT.	 Among Local Activities by TIJ Participants, good practice will be increased based on their reports. 		job.
 Participants of WS/ICT got the knowledge of subjects and teaching method in TTC/TTS. 	PMU and experts evaluate attitude and comprehension of WS participants and PMU evaluates those of ICT participants. The results of two evaluation are more than 3.0/5.0 every year. Participation in Local Activity will be increased based on TJJ Reports.	After WS, JICA experts and counterparts jointly evaluate participants. And after ICT, counterparts evaluate participants. Participants of WS/ICT submit budget requests and reports for their activities.	
The collection of teaching guides for TTC/TTS is developed and utilized through teachers' Local Activity.	When teachers teach the topics which is introduced in the teaching guides, at least 80% of TTC/TTS teachers use the teaching guides. At the final year of the Project, a collection of teaching guide is published.	Reports from directors of TTC/TTS Questionnaire to teachers Publication of the collection of teaching guides (final year)	
Activities	Inputs Japanese Government)	Inputs(Lao Government)	
1 To train candidates of science and mathematics leaders 1-1 [Tu] Tu Implementation organizations give lectures on Japanese school system, education system and teecher training system. 1-2 [Tu] Tu Implementation organizations make participants to compare educational situation of Lao PDR and Japan. 1-3 [Tu] Tu Implementation organizations give lectures and practices on subjects and method. 1-4 [Tu] Tu Implementation organizations give lectures on evaluation. 1-5 [WSICT] Lecturers (participants of Tu) give lectures on the knowledge which obtained in Tu. 1-6 [WSI] Japanese short-term experts offer lecturers necessary advices on their lectures and evaluation. 1-7 [WS] Tu Participants present their dissemination activities on Review meeting. 2 To train people in the target except above-mentioned 1 2-1 [WS, ICT] Lecturers (participants of Tu) give lectures on Japanese school system, education	Ipersonnel 4 Short-term experts (Math * Physics * Chemistry * Biology) * Imonth*4years Long-term expert (Project coordination/Training planning) * I2months*4years Imaining Imaining Imaining Imaining Imaining Imaining	[Dersonnel] Counterpart personnel [local costs] Organize WS (meeting places, accommodation allowance of participants etc.) Organize ICT(meeting places, accommodation allowance of participants etc.) Provide Project Office	
2-1 (WS, 1CT) Lecturers (participants of TI) give tectures on Tapanese senon system, caucation system and teacher training system. 2-2 [WS, 1CT] Lecturers (participants of TII) make participants to compare educational situation of Lao PDR and Japan. 2-3 [WS, 1CT] Lecturers (participants of TII) give lectures and practices on subjects.	Locat costs J Equipment for Project Office Necessary materials for WS, ICT Transportation expenses for WS, ICT		
3 To prepare teaching guides 3-1 [T1] T1] Implementation organizations make participants to prepare tentative teaching guides on som topics which are difficult for TTC-TTS students and students of primary and lower secondary schools to understand. 3-2 [WS] Lecturers and short-term experts make participants to confirm teaching guides. 3-3 [ICT] Lecturers give lectures by using teaching guides prepared after WS. 3-4 [Local Activity] To practice Class Observation 3-5 [Local Activity] To practice model class in neighbor schools 3-6 [Local Activity] To practice model class in neighbor schools 3-7 [Local Activity] To practice class (base in meighbor schools			Pre-conditions The targeted members wil understand this project and have commitments for improving quality of teacher training.

1. プロジェクトの実績

	評価項目				実績/結果		
大項目	確認内容				夫根/桁朱		
【上位目標】 TTC/ITS の理数科教育において教科教育 法の質が改善される	TTC/TTS における理数科教育の教育法は改善されているか。	・ PDM 上では上位目標を測定する指標が明確ではなく、そのデータ収集方法も記載されていなかったため、TTC/TTS 教官および学生に対る聞き取り、数名の教官の授業観察を行ってその達成度合いを測る手がかりとした。その結果、TTC/TTS 教官の授業については、生徒活動の入とその指導、思考を促す発問、誤答への対応などにおいて、プロジェクトから学んだと思われる教官の活動が認められた。また、学生への関取りからも「教官の行う授業は、過去に小中学校で受けたものとは全く異なる。」というとらえがなされており、さらに教官の行う授業のほうが楽したわかりやすいとの認識がなされていることが伺え、理数科指導法の改善が行われているとみなされる。ただし、これは具体的な評価指標によものではないため、数値等によって裏付けられていない。今後の継続観察と検証が必要である。					
【プロジェクト目標】	TTC/TTS 教官の授業技術は改善	・ベースライ	ン調査時および	エンドライン調査	時における評価結果は以下の)とおりである。	
TTC/TTS の理数科教 官の質が改善される	されているか。	1.74 7.74					
	(それぞれの科目について、エン	ベースライン		エンドライ	333		
	ドライン調査における評価結果	数学	2.5/5.0	数学	3.5/5.0		
	が、ベースライン調査時の評価結	物理	3.0/5.0	物理	3.3/5.0		
	果より10%以上向上している	化学	3.1/5.0	化学	4.0/5.0		
	カュ。)	生物	2.7/5.0	生物	4.2/5.0		
		それぞれの点数は、数学は 10 の授業、物理は 8 つの授業、化学は 4 つの授業、生物は 6 つの授業の評価点を平均したものである。 結果、すべての教科について、目標値である 10%以上の向上が認められた。					
	TTC/TTS 教官の教科内容についての理解は向上しているか。	・ベースライ	ン調査時および	エンドライン調査	時における評価結果は以下の)とおりである。	
	(それぞれの科目について、エン	ベースライン	一調査	エンドライ	一調査		
	ドライン調査における評価結果	数学	20.4/100	数学	60.0/100		
	が、100点満点中50点を超えて	物理	27.9/100	物理	51.8/100		
	いるか。)	化学	46.1/100	化学	80.1/100		
		生物	37.8/100	生物	77.6/100		
		それぞれの点数は、数学は34人の教官、物理は19人の教官、化学は14人の教官、生物は15人の教官の評価点を平均したもの (ベースラインおよびエンドラインの両方の調査において、同一の教科で試験を受けた教官に限る。)この結果、すべての教科につい 標値である50点を超えていることが確認された。					
【成果】	1. WS、ICT 終了時の講師に対	・各ワークシ	ョップおよび国内	可研修ごとに実施	された評価の結果は以下のと	おりである。	
1. 指導者候補(国別研修受講生)が以下の知識能力を習得する・理教科にかかる知識・TTC/TTSでの指導能力・ワークショップや国内研修で指導・評価する能力	する評価結果は、毎年3、5より大きいか。	3.8/5.0 (200 3.6/5.0 (200 3.8/5.0 (200 3.9/5.0 (200 4.2/5.0 (200	14 WS, Pakse and 15 ICT, Savannakl 15 WS, Bankeun) 16 ICT, Saravan) 16 WS, Pakse) 17 ICT, Luang Na 17 WS, Savannakl	het) mtha)			
		この結果、技	指導者候補生の記	評価は、目標値	である3.5点を毎年上回ってい	ることが確認された。	

	2. 指導者候補生が実施する校内外活動におけるグッド・プラクティスの数は年々増加しているか。	・各年度に表彰を受けた事例の数は以下のとおりである。 2005 年度 4 事例 2006 年度 9 事例 2007 年度 29 事例 この結果、グッド・プラクティスと認められる実践の数は年々増加していることが確認された。								
2. ワークショップ、国 内研修の受講生が、 理数科にかかる知識 及び TTC/TTS での指 導能力を習得する	1. WS、ICT 終了時の受講生に 対する評価結果は、毎年3. 0より 大きいか。	- 合ワークショップおよび国内研修ごとに実施された評価の結果は以下のとおりである。 3.3/5.0 (2004 WS, Pakse and Luang Prabang) 3.8/5.0 (2005 ICT, Savannakhet) 3.2/5.0 (2005 WS, Bankeun) 3.6/5.0 (2006 ICT, Saravan) 3.4/5.0 (2006 ICT, Saravan) 3.4/5.0 (2007 ICT, Luang Namtha) 4.2/5.0 (2007 WS, Savannakhet) この結果、指導者候補生以外の教官の評価は目標値である3.0点を毎年上回っていることが確認された。								
	2. 受講生の校内外活動への参加事例数は年々増加しているか。	·国別研修受講	生がワークシ: る。これらの研	ョップおよび国 修は、ワークシ	内研修以外に ョップおよび国	、自主的な普及 内研修で扱い	を活動として行 きれなかったP	った研修のうち 内容を補足する	い。 ら、教官たちが参加したものの ちものであり、国別研修受講生	
			2005	2006	2007	1				
		研修会の数	13	27	32					
3. TTC/TTS における	1. それぞれの指導書は当該単	・以下は、研修	会の都度、アン	ノケートにより訳	間査した教員用	指導書の活用	状況である。			
理数科教員養成用の教員用指導書が整備	元の授業を行うときに、少なくとも80%以上の教官によって使用さ		2005 WS	2006 ICT	2006 WS	2007 ICT	2007			
され、校内外活動によ	れているか。	Math	93.0%	95.3%	97.0%	95.7%	97.7%			
	ACCV SIN.	Physics	100.0%	100.0%	97.3%	93.3%	95.0%			
って普及する										
3(1)		Chemistry	92.3%	89.3%	100.0%	100.0%	100.0%			
J C B (X) W		Chemistry Biology	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0% 100.0%			
		Biology ・この結果、教員また、調査のな・教員用指義には、これらの学習に児童・生徒中	100.0% 具用指導書は、かで以下のように、基本的で、表本ので活動案は、教育・心の学習法に	100.0% (2007年2回、その目標値でうな事実が認め、児童・生徒中からにはないという正肯実習生が現また対する理解が	100.0% 目の調査は、この調査は、この調査は、このある80%を起いられた。この学習法を望しい認識が広場で研究授業、不足している。	100.0% エンドライン調査 選えて活用され 実践するための まっていること。 を行う際の参考 ケースや、子ど	100.0% 100.0% 100.0% 時のもの) (いることが確) 学習活動案集としても紹介さ	であり、これが- れているが、実 習に慣れていた	そのまま TTC/TTS において で習先の校長、教員および指導ないため授業として成立しに こっている学校もあるというご	尊主事
	2. 教員用指導書はきちんと編集・発行されているか。	Biology -この結果、教員また、調査のな・教員用指導き対する講義には・これらの学習・生徒中一スなどがあり・過去3年分の。	100.0% 開指導書は、かで以本めにをわれるもので活動の学と指す。これに表示して、基本的にでは、翌年に、、教育に、、教育に、、教育には、教育に、、教育には、教育には、教育には、教育	100.0% (2007年2回、その目標値で うな事実が認め、児童・生徒中がはないという正 育実習生が現ま でおりでに編集 の指導を取り入れている。 ではすでに編集 ででの指導書に	100.0% 目の調査は、この調査は、この調査は、この調査は、このある80%を起いられた。この学習法を受しい認識が広場で研究にと変習生のよれた実習生のようでは、れた大変では、なっている。このでは、このでは、このでは、このでは、このでは、このでは、このでは、このでは、	100.0% ロンドライン調査 受けるための まっていること。 を行う際の参考 ケースや、子どの成績が低く評 いる、最終年度(100.0% 100.0% 100.0% 時のもの) (いることが確) 学習活動案集としても紹介さいたちがこの学品されてしまう。2007年度)版	であり、これがつれているが、実習に慣れている。 という問題が起こについても終了	習先の校長、教員および指導	算主事 くいケ と。 ひ最終
【活動】		Biology ・この結果、教皇また、調査のな・教皇用指義にも・之れらの学習がに見強を生があり、過去3年分の、段階にあった。ての使用を認め	100.0% 開指導書は、かで以下をあいて、基本的にをおいるもので活動の学と指す。では、著した、著した、著した、著した、著した、著した。を見たまでは、また。	100.0% (2007年2回、その目標値で うな事実が認め、児童・生徒いという正 育実習生が現ま にはないという正 育実習生が現ま にはすでに編書いての指導でに将書 とは特等でも	100.0% 目の調査は、この調査は、この調査は、このある80%を起いられた。 いの学習法を受しい認識が広場で研究授業が不足して関生の・発行されて実習生の・発行されて表示している。	100.0% ロンドライン調査 受えて活用されて表践するためのまっていること。を行う際の参考 かん 横が低く評 のり、最終年度(別間中に発行さ	100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 時のもの) ていることが確認 学習活動案集 としても紹介さいたちがこの学 西されてしまう。2007年度)版れるものと思わ	であり、これがっれているが、実習に慣れていたという問題が起こについても終了れる。また、す	図 3 日本 2 日本	尊主事 くいケ と。 D最終 数材とし

する	制度・教育制度・教員研修等の諸	2003	2004	2005	2006	
1 7 5	制度や現状の概要に関する講義	76.5h /187.5 h	44 h / 207 h	64 h / 234 h	68 h / 237 h	
	を行ったか。	70.317187.311	44 11 / 20 / 11	04 11 / 234 11	08 11 / 23 / 11	
	1-2【国別研修】国別研修実施機	. 响. 明. 数本十学	+ 国则征收瓜蒌	はみ1~~1 ニー・コ	のサカレロナの	教育を比較する研修を行った。これは、日本の教育について学ぶ中で
		行われた。	よ、国別が同じ文献	土に対し、ノイノ	の教育と日本の	教育を比較する研修を行うた。これは、日本の教育について子ぶ中で
	関は、受講生に対し、ラオスの教	11424010				
	育を日本の現状と比較させたか。	ng 88 北上大 1 - 244)	1	r the rest of the state of the	** */. Let *L.) = ## 2	
	1-3【国別研修】国別研修実施機	指導法に関わる			で教授法に関する	5講義および実習を行った。以下は、全講義時間に対する教科および
	関は、受講生に対し、教科に関す	2003	2004	2005	2006	
	る知識及び教授法に関する講義	111 h/ 187.5 h	(FR/F)(T/(A)	170 h / 234 h	169 h / 237 h	
	や実習を行ったか。					
	1-4【国別研修】国別研修実施機				参観の方法や評価	画の視点などの講義を行い、また受講生が交代で模擬授業を行うなど
	関は、受講生に対し、教官の評価	の実践を通して記	半価手法を具件	がに指導した。		
	手法についての講義を行ったか。					
	1-5【ワークショップ、国内研修】講	·国別研修受講会	主は、教科ごとの	グループでそれそ	ごれ作業分担をし	、参加者に対して国別研修から持ち帰った内容を指導した。
	師(国別研修受講生)は、参加者					
	に対し、国別研修で学んだことを					
	指導したか。					
	1-6【ワークショップ】短期専門家					けではなく、国別研修の内容を補完する講義や教官たちの抱えている
	は、講師に対し、指導・評価の補	疑問などに応えて	て指導法や内容、	日本の教育など	について指導した	
	助を行ったか。					
	1-7【ワークショップ】Review					ノグで報告をしたが、初めはその内容や報告のしかたが適切でなかっ
	meetingで、国別研修受講生は帰					プロジェクト最終年については、研究会としてアカデミックな研究発表の
	国後の独自の活動について報告	方法でのプレゼ	ノテーションを行	えるまでに至った	0	
	をしたか。(2005年8月のWS以					
	降)					
2. 指導者候補以外の	2-1【ワークショップ、国内研修】国	•国別研修受講	生は、講師として	日本の学校制度・	教育制度·教員	研修等の諸制度や現状の概要に関する講義を行った。
教官を養成する	別研修受講生が講師となり、受講					
V	生に対し、日本の学校制度・教育					
	制度・教員研修等の諸制度や現					
	状の概要に関する講義を行った					
	カュ					
	2-2【ワークショップ、国内研修】国	·国别研修受講	主は、講師として	ラオスの教育を日	本の現状と比較さ	させた。
	別研修受講生が講師となり、受講	N M B GEVER MAIN				
	生に対し、ラオスの教育を日本の					
	現状と比較させたか。					
	2-3【ワークショップ、国内研修】国	•国別研修受講	まは、講師として	教科に関する知識	歳及び教授法に関	身する講義や実習を行った。
	別研修受講生が講師となり、受講					THE THE PARTY OF T
	生に対し、教科に関する知識及					
	び教授法に関する講義や実習を					
	行ったか。					
2 数昌田长道書た佐	3-1【国別研修】国別研修受講生	・毎年の国別研	冬の中で受講生!	ナ 選げれたトピ、	力について数量	用指導書に載せる学習活動案などの準備をすすめてきた。これをもと
	は、ラオスの TTC/TTS の学生や					が
以し、百人のにめの位	」は、ノベヘの「ログロコンの子生や		11 2			

動を行う	小中学校の生徒が理解しにくいト								
	ピックについての教員用指導書 (案)を作成したか。								
	3-2[ワークショップ]短期専門家と 国別研修受講生がワークショップ の参加者と協議し、国別研修で 作成された教員用指導書(案)を ラオスの現状に合った形に改訂し たか。	ラオスの現状に合うものに改訂していった。この活動は単に指導書を作成する過程にとどまらず、この作業そのものが教官たちの学習活動 案作りや児童・生徒中心の学習を理解する研修の場となり、共通した授業のイメージづくりが行われたとみなされる。							
	3-3【国内研修】国別研修受講生 が講師となり、ワークショップ後に 作成された教員用指導書を利用 して研修を行ったか。								
	3-4【校内外活動】授業観察を実施したか。	・各 TTC/TTS では、授業参観をすべての教官に義務づけ、多いところでは毎月 2 回、少ないところでも学期に 1 回の授業公開および授業 参観を行わせている。また、一部の TTC/TTS では教官に対し、近隣の小中学校の授業参観を毎年 1 回行うことを義務づけている。							
	3-5【校内外活動】校内ワークショップを開催したか。	・教官たちは、彼らの手による主体的な普及活動を継続している。しかし、参加者に対する日当の支払いなどの経費負担から、その開催が 容易ではないことが認められた。また、国別研修参加者以外の教官からの報告書提出が徹底していないため、以下の表は国別研修参加 者のみの報告に基づくものである。							
		ラオス国学校年度 2005 2006 2007 研修生ひとりあたりの 活動の平均回数 (国別研修生の数) 3.13 3.88 4.87 (国別研修生の数) (30) (40) (50)							
	3-6【校内外活動】近隣小中学校 で模擬授業を実践したか。	TTC/TTS 教官は、その業務のひとつとして小中学校の教員に対する支援活動が義務づけられている。教官の中には近隣の小中学校に出向いて、模擬授業を行うものもあるが、すべての教官が模擬授業を行っているかどうかは調査していない。小中学校における児童・生徒中心の学習法は評価が高く、TTC/TTS 教官の指導を継続的に受けたいという要望が多い。							
	3-7【校内外活動】近隣小中学校 で模擬授業の際に授業観察を実 施したか。	・TTC/TTS 教官は、小中学校で行う模擬授業については、授業参観のしかた、評価の視点、事後検討会の運営などについても指導している。特に教育実習生の指導のため巡回訪問を行う際には、実習生の授業を使って、小中学校の教員に対してこれらの指導を実践する者もあり、小中学校の教員にとっても好ましい研修の場となっている。							
【投入】 (日本側)	【人材】(以下は PDM 上の表現) ・短期専門家4名(数・物・化・生) ×1ヶ月×4年 ・長期専門家1名(業務調整/研	・終了時評価時点(2007年12月19日)での長期専門家の派遣実績は2名で、1名が24ヶ月の任期を終了し、現在派遣中の専門家が18ヶ月を終えるところであった。この専門家は2008年6月まで派遣される予定であり、プロジェクト終了時に合計48人・月の予定を消化することになる。 ・短期専門家の派遣も予定通り行われ、以下の表のように各年4名が1ヶ月ずつの任期で派遣され、合計16人・月の予定を消化した。							
	修計画)×12ヶ月×4年	Japanese Fiscal year 2004 2005 2006 2007 No. of experts 4 4 4 4 詳上くは、ANNEX 3-1 (List of Japanese Experts)を参照のこと。							
	【研修】(以下は PDM 上の表現) ・国別研修 10 名×2 ヶ月/年×3年 ・ワークショップ 20 名×4 教科×1 回/年×4年 ・国内研修 20 名×4 教科×1 回/年×4年	・プロジェクト期間中、毎年 10 名 (合計 30 名) がラオス国別特設「初等中等理数科教育」に参加した。詳しくは、ANNEX 3-4 (Participant List of Training in Japan)を参照のこと。 ・プロジェクト期間中、毎年 1 回のワークショップ、1 回の国内研修が実施された。参加者についての詳細は、ANNEX 3-5 (The Number o Participants of WS and ICT)を参照のこと。							

	・C/P に対する OJT ・JICA の類似プロジェクト視察 ・関連する学会への出席	
	【ローカル・コスト】(以下は PDM 上の表現) ・プロジェクト事務所の機材 ・ワークショップと国内研修の必要機材	・ワークショップおよび国内研修にかかる経費のうち参加者の交通費および必要な教材費をプロジェクトで負担し、日当および宿泊費を参加者の所属する TTC/TTS が負担した。経費負担についての詳細は、ANNEX 3-3(Contribution by Lao Side and Japanese Side for Local Operating Cost)を参照のこと。 Unit: US Dollars Japanese Fiscal Year 2004 2005 2006 2007 Local Operating Cost 57,084 43,495 57,220 46,860
	・ワークショップと国別研修の旅費	
(ラオス側)	【人材】(以下は PDM 上の表現) ・カウンターパートにかかる費用	・中央レベル、および各 TTC/TTS におけるカウンターパートが指名された。詳しくは、ANNEX 3-6 (List of Counterparts Personnel Assigned for the Project)を参照のこと。
上の表現) ・ワークショッ 場、参加者の	・ワークショップにかかる費用(会	ワークショップおよび国内研修にかかる経費のうち参加者の交通費および必要な教材費をプロジェクトで負担し、日当および宿泊費を参加者の所属する TTC/TTS が負担した。経費負担についての詳細は、ANNEX 3-3(Contribution by Lao Side and Japanese Side for Local Operating Cost)を参照のこと。 Unit: Lao currency (Kip)
	場、参加者の宿泊費等) ・国内研修にかかる費用(会場、 参加者の宿泊費等)	Japanese Fiscal Year 2004 2005 2006 2007
		Local Operating Cost 15,066,000 100,291,200 109,456,360 82,467,000
【外部条件】	【上位目標レベル】 ・TTC/TTS 教官は、自主活動により対象となる単元を増やしているか。	・この外部条件は、中間評価以降の PDM 見直しの際に加えられたが、教官の自主活動については現在の活動の延長線上にあり、プロジェクトの指導によりある程度はたらきかけが可能であると考えられる。したがって、上位目標の外部条件としては、「TTC/TTS 教官が自主活動を継続するための環境整備がなされる。」あるいは「「TTC/TTS 教官が主体的に学び、知識・技能を維持するための環境整備がなされる。」などが適当ではないかと考える。
	【プロジェクト目標レベル】 ・国別研修、ワークショップ及び国 内研修を受講した人材は、離職 をしていないか。	・プロジェクト期間中、7名の教官が辞職、1名が異動、2名が死亡、1名が退職をしたが、プロジェクト運営に対する大きな影響は認められなかった。また、TTC/TTS教官の数は期間中、これを上回る数で増えており、実際に裨益した教官の数は総数として増加している。
	【成果レベル】 ・国別研修、ワークショップ及び国内研修を受講した人材は、離職をしていないか。	・プロジェクト期間中、7名の教官が辞職、1名が異動、2名が死亡、1名が退職をしたが、プロジェクト運営に対する大きな影響は認められなかった。また、TTC/TTS 教官の数は期間中、これを上回る数で増えており、実際に裨益した教官の数は総数として増加している。
【前提条件】	【前提条件】 ・対象者はプロジェクトを理解し、 教員養成の質向上を望んでいる か。	・ラオス国の開発計画で教員の質の向上が謳われているだけでなく、対象となる TTC/TTS 教官も自身の能力向上を望んでおり、前提条件は満たされている。

1
1

	評価項目	The little was the state of the
大項目	確認内容	実績/結果
1. プロジェクト活動の 進捗状況	1-1 計画と比較して諸活動の実 践は進んでいるか。	・プロジェクトの諸活動は、投入を効果的に活かし計画通り実践された。その結果3つの成果を始めプロジェクト目標を達成した。詳しくは、 ANNEX 2-1(プロジェクトの実績)および ANNEX 1-2(活動計画と実践)を参照のこと。
た提言への対応状況2-2 効果的な授れているか。2-3 教員用指導方を確認し、周2-4 カウンター/	2-1 PDM の改訂は行われたか。	・中間評価における提言に基づいて、プロジェクトは PDM の改訂を行った。新しい PDM は 2007 年 10 月 17 日の JCC で承認され Version3 として発効した。
	2-2 効果的な授業観察は実施されているか。	・TTC/TTS の教官たちは、授業観察が彼らの授業づくりの技能を向上させるのにたいへん効果的であることを認めており、また、TTC/TTS では、定期的に授業公開・授業観察を行うよう指導している。(最低でも学期に1度、多いところは月に2度程度)この授業観察は通常教科 ごとに行われるが、パクセーTTC ではさらにそれを強化して、若い教官と経験豊かな教官をペアにしたメンター制度を設け、その効果を高めている。
	2-3 教員用指導書の正しい使い方を確認し、周知しているか。	・TTC/TTS の教官たちは教員用指導書が直接、彼らの行う講義に使えるものではないことを理解しており、その内容の一部を自身の講義の中に取り入れたり、指導法に触れる際の参考としたり、学習活動案を作成する際に参照するなど工夫して利用している。特に、教育実習生が実習に出る前には、この内容をもとにして授業づくりの指導を行うTTC/TTSも多い。
	2-4 カウンターパートの役割と責任分担について再確認したか。	・PMUメンバーの役割の再確認は、中間評価後のJCCで行われたが、終了時評価においてもPMUからのTTC/TTS教官による自主的活動に対する支援の様子は変わっていない。これはそもそも、彼らが「TTC/TTS教官による自主的活動は、プロジェクトの直接の範囲を超えたボランティア活動である。」との認識に基づいている。これは正しい理解であり、この部分に対してもっと積極的に予算を配分するというような努力をすべきだというJICA側の認識に、少し誤解があったものと思われる。 ・一方、TTC/TTSレベルのカウンターパートたちは、TTS/TTCにおけるプロジェクト活動のリーダーとして、ワークショップや国内研修の準備、教官による自主的活動、評価団の受入などの諸活動について積極的に活動している。
	2-5 教官が習得した知識と技能を普及する対策を講じているか。	・終了時評価の時点で、プロジェクトの成果を普及する活動は、TTC/TTSの教官たちの行う活動に限られている。普及の対象は3者あり、TTC/TTSにおける授業のなかで学生たちに、校内のワークショップによって同僚教官に、さらに自主活動として近隣の小中学校に出向くなどして現場の教員たちに指導を行っている。これらの活動は彼らのやる気に支えられているが、セミナーなどを開く際に必要な日当などの経費は、TTC/TTSが捻出しているため、教官が希望する活動すべてが実現しているわけではない。 ・教官たちはまた、彼らの知識や技能を維持するだけでなくさらに向上させたいと希望しているが、そのために彼らが集まり意見や情報を交換したり、互いに学びあったりする場が存在しない。学内における教科部会などを活用して教科部単位での勉強会は行われているが、これも不定期で必要に応じて開催されているのみである。 ・また、児童・生徒中心の学習法を実践するための知識や技能を高めた彼らを、トレーナーとして現職教員の研修に活かすような方策も具体的にはとられていない。
2-6 教官の主体的な活動! んとモニタされているか。	2-6 教官の主体的な活動はきち んとモニタされているか。	・PMU メンバーによるモニタリング活動は、中間評価以降大きく改善している様子は見られない。このため、2007年の1月から3月にかけて行ったモニタリング活動(日本人専門家の働きかけにより、日本側の予算で行われた)では、現場の教官を集めPMUメンバーと意見交換をするなどの機会を設け、プロジェクトの進捗を直接知ることのできる場を設けた。PMU メンバーはこの方法のよさを認めたが、予算の手配が難しいなどの理由から、同様なモニタリングは彼ら自身の活動としては行われていない。
3. 技術移転の方法	3-1 カウンターパートには適切な 技術移転がなされたか。	・TTC/TTS レベルのカウンターパートは、児童・生徒中心の学習法の実践に必要な知識・技能だけでなく、ワークショップ、国内研修および各 TTC/TTS における主体的な活動の企画・運営方法などを身につけた。これは、実際に自分たちの手で行うという経験によるところが大きく、特に短期専門家とともに活動する中で身につけたものが大きい。 ・中央レベルのカウンターパートについては、具体的な研修運営方法などの知識や技能の技術移転は行われなかった。これは、彼らが非常に忙しく、日本人専門家と協働する時間が少なかったという理由だけでなく、そもそもプロジェクトデザインそのものが、彼らに対する何らかの技術移転を意図したものにはなっていなかったことにもよる。プロジェクト全体は、国別研修を中心とした研修サイクルに関係者があわせて動くような形となり、PMU のメンバーが主体的に研修を企画・運営するような場面はほとんどなかったのは事実である。
	3-2 プロジェクトは、TTC/TTS 教	・プロジェクトのはたらきかけは、TTC/TTS 教官の授業に対する認識やそれに伴う教員の役割について大きな意識の変容をもたらしたと考

	官の理数科教育および教員教育に対する意識の変容をもたらしたか。	えられる。特に児童・生徒中心の学習法の考え方は、それまで一方的に話す、書くといった教員主導型の授業から子どもに考えさせる、見っけさせる授業に変革し、学びの主体がどこにあるかという新しい考え方をもたらした。この意識の変化に伴い、彼らは積極的にこの指導法を自分たちの授業に取り入れ、また授業観察などの手法により、他者から学ぶという実践を始めている。 ・TTC/TTS 教官たちは、自らが新しい手法の理解を深めるに従って、小中学校の授業にこそ、この手法は取り入れられるべきであると考えるようになった。 そこで彼らは、自分たちの手で近隣の小中学校の教員にこの指導法の普及を行う活動を実践している。この活動は、小中学校の教員たちにも授業に対する意識の変容をもたらし、彼らの授業実践にも少なからず影響を与えている。 ・教育省の関係者の間でも、本プロジェクトがもたらした TTC/TTS 教官の変容は認められており、特に他のプロジェクトが理論的に児童・生徒中心の学習法について指導してきたことと対照に、実践的な授業づくりによって教官たちの深い理解を促したことを認めている。しかし、教官たちの行う主体的な活動については、彼らの意志によるボランティア活動と理解をしており、具体的に経済的、技術的な支援を行ってはいない。
	3-3 国別研修で扱われた単元は適切なものであったか。	・国別研修で扱われた単元は、教官たちにとって指導が難しいなどのニーズに基づいて選ばれたもののうち、教科教育の要となるような単元を鳴門教育大学の教授たちが選定したものである。また、毎年の国別研修で扱うトピックの数は3つから4つと絞り込まれており、この限られた単元について時間をかけてじっくり取り組むという方法で、内容及び手法についての深い理解を促した。これにより、他の単元にも応用の利く力となって身に付いている。 ・また、最終年2007年のワークショップについては、そのレビューミーティングを単なる活動報告にとどめず、研究発表会として行うことにより、教官たちがそれぞれの活動実践を対外的にも十分認められる形で発表する方法を身につけた。この指導は鳴門教育大学の教授たちの働きかけによって急遽実現したものであるが、結果としては教官たちにとってたいへんよい研修となった。
	3-4 教育省のプロジェクトに対する認識は高いか。	・教育省関係者はプロジェクトによって指導された児童・生徒中心の学習法が、特に小中学校の授業づくりにたいへん有効であることを認識している。特に他のプロジェクトと異なり、学習活動案の作成、身の回りの材料による教材づくり、授業観察の導入などの具体的な技能を指導することで、具体的な授業づくりの方法を身につけさせたことの有効性を高く評価している。
4. プロジェクトの運営 と管理	4-1 JCC はきちんと機能したか。	・JCCミーティングは半年ごとにきちんと開催された。各TTC/TTSからの活動実践の報告のみでなく、本省のプロジェクトマネージャーから、プロジェクト全体の進捗状況などが報告されている。先の中間評価での提言などについてもここで検討がなされ、PDM の改訂など関係者間でプロジェクトの方向性を確認する場としてもその機能を果たしている。
	4-2 プロジェクト関係者の間での コミュニケーションは円滑に行わ れたか。	・長期専門家とPMUメンバーの間では、時間をかけて作業を行ったり、プロジェクトの進捗やその対応を話し合ったりする十分な時間は取れなかった。そのため、日本人専門家が一人で活動する時間が多くなり、そのような機会を通じてのコミュニケーションやいわゆる技術移転の機会は少なかった。 ・また、鳴門教育大学の教授たちとJICA プロジェクト関係者の間でも、プロジェクトの方向性や進捗を十分に話し合う時間は取れなかった。 特に教授たちがラオスに滞在するワークショップの期間は、消化しなければならない活動や作業が多く、時間をかけて日本人同士が話し合う機会が持てなかった。
	4-3 プロジェクトのモニタリング活動は適切に行われたか。	・モニタリング・システムは2005年の7月に、一回目のPDM 改訂ともに設立された。これによるとモニタリングの中心はPMUメンバーの活動となっているが、中間評価時点では十分に機能しているとは認められなかった。終了時評価においても、その後モニタリング活動が十分に機能しているとは言い難い状況であった。原因としては、日本人関係者が意図する「モニタリング」とラオス人関係者が言う「モニタリング」のずれ(彼らは年1回、学生に対する聞き取り調査をモニタリングであるとしている)を、十分に埋めきれずにいたことが考えられる。また彼らは、プロジェクト予算で行ったモニタリングには同行し、その意味や効果も十分理解しているものと思われることから、予算の確保が困難であったことや業務の多忙さにもよるものと考えられる。
	4.4 ラオス側オーナーシップは高いか。	・PMU メンバーはプロジェクトが指導した児童・生徒中心の学習法と、その教材としての教員用指導書のよさを十分に認め、普及を望んでいるが、普及活動のほとんどは TTC/TTS によってなされている。また TTC/TTS は、教官たちが普及への意欲を見せていても、経済的に彼らの活動を支援することが困難となっている。 ・一方、TTC/TTS レベルでは普及活動に積極的であり、彼ら自身の予算をこれに充てているが、その額は限られている。また、プロジェクト期間中、専門家の活動費でまかなっていたワークショップの教材費などは、プロジェクト終了とともになくなるため、主体的な活動の継続は困難になるものと考えられる。教官の中には参加者に対する日当を支払わないでワークショップを開催した者もあるが、決して簡単ではないようであった。

4-5 TTC/TTS の教官レベルから、 プロジェクトの実践や実績につい みはあったか。

・TTC/TTS の教官たちが主体的な活動を行った際には、プロジェクトに対してその報告が義務づけられているが、教官からの報告はすべ て日本人専門家のところへ届き、PMU メンバーに提出するようにはなっていなかった。報告書の提出という事務的なものであるが、これがラ て PMU にフィードバックする仕組 オス人カウンターパートのところへ届くのと、直接日本人に届くのとではプロジェクトの運営の意味から大きく異なると考えられる。プロジェク ト終了後の自立性を考えると、早期に対応をとる必要があると考える。

3. 評価5項目による評価

	評価項目	安你休用
大項目	確認内容	実績/結果
1. 妥当性		
1. プロジェクト目標と ターゲットグループの ニーズとの整合性	TTC/TTS の理数科教官は、指導の質の向上を必要としているか。	・TTC/TTS 教官はプロジェクト以前から自身の能力向上の必要性は感じていたが、それは漠然としたものであり、具体的な自己研鑚には結びついていなかった。また、ADBと SIDA が実施する TTEST によって、児童・生徒中心の学習についての研修をすでに受けていた。このような彼らに対し、プロジェクトが行った具体的な実践指導(学習活動案の作成、身の回りのものを使った教材づくり、授業観察の導入など)は、彼ら自身に「自分たちが求めていた研修はこのようなものであった。」という認識を持たせ、児童・生徒中心の学習について具体的に学ぶ中で一層、このような技能の向上が必要であることを感じてきた様子がうかがえる。 ・「Teacher Education Strategy 2006-2015 (2006)」では、教員教育の量的・質的な改善をめざす中で、特に教授一学習プロセスの改善が重要であることを謳っており、教員がこの改善された学習プロセスを実践できる知識と能力を身につけることをめざしている。 ・以上のような状況から、プロジェクトのはたらきかけは TTC/TTS 教官のニーズに合致しているものとみなされる。
2. 上位目標とラオス国 開発計画との整合性	上位目標の示す方向性は、ラオス国の開発計画と一致しているか。	・「ミレニアム開発目標進捗報告(2007)」、「国家成長・貧困削減戦略(2004)」および「第6次社会経済開発5ヵ年計画(2006-2010)」では、質の高い教育を通じての人的資源開発を強く訴え、特に普遍的初等教育の達成やその質に大きくかかわる教員の質の向上、そのための研修機会の増加や教員の生活向上、家庭の意識改革をめざしている。 ・初等教育カリキュラム(1998)では、「教員主導の指導法」から「児童中心の学習法」への転換を図ることの重要性を訴えており、また中等教育カリキュラム(1994)では、生徒中心の学習法および活動中心の指導法に基づく能動的学習の普及を訴えている。これに呼応するように中等教育教員養成カリキュラム(1995)では、プロセス・スキル、新しい指導法、身の回りの材料を用いた教材づくりに力点を置いている。・以上のような状況から、プロジェクトのはたらきかけはラオス国の開発計画を支援するものであるとみなされる。
3. 日本の援助政策と の整合性	プロジェクトはラオス国への援助 計画と一致しているか。	・我が国の「対ラオス国別援助計画(2006)」によれば、日本政府は「基礎教育の充実」を援助方針に掲げ、教育環境の整備と並んで教育の質の向上をめざしているが、そのため特に教員に対する研修の継続を行うことが明記されている。 ・したがって、将来の教員を生み出す教員養成大学の教官に対するはたらきかけは、日本の援助政策と合致している。
4. プロジェクトデザインの妥当性	プロジェクトによって行われた支援活動は、TTC/TTS 教官の質を高めるのに適切であったか。	・プロジェクトは、国別研修-ワークショップー国内研修というサイクルを中心に組み立てられており、この仕組みは特に国別研修受講生が効果的に技能を高める仕組みとして機能している。国別研修生は鳴門教育大学で児童・生徒中心の指導法について学び、帰国後のワークショップでこの成果を TTC/TTS 教官に伝達講習することになっているが、この際に短期専門家として鳴門教育大学の教授が再び国別研修生の支援を行っている。この仕組みが、受講生の知識や技能の希釈を補い、誤った指導を防ぐための重要な役割を担ったと考えられ、この過程を経て、受講生は翌年の国内研修を自力で行えるように力をつけていく。また、このワークショップと国内研修は、表向きには国別研修に参加しない教員に対する普及研修となっているが、その実、国別研修生が教科内容・指導法を指導するだけでなく、教員研修の企画・運営などの方法を身につける実践の場として機能しているとみなされ、この成果が新しい指導法に対する深い理解を促していると考えられる。さらに、国別研修生は帰国後、翌年のワークショップまでの間に主体的な普及活動を行うことが義務づけられており、この実績をワークショップの初日に報告し、短期専門家のチェックを受けることになっている。これも、国別研修の後、およそ8ヶ月の時間をおいてワークショップが開催されるという制約に対する手だてのひとつである。・ラオス国で小中学校の教員となるためには、必ず TTC/TTS を卒業する必要があることから、およそ 150 名におよぶ TTC/TTS の全教官の指導力を向上させ教員養成課程の質を改善することは、将来、基礎教育に携わる教員全体の質の向上に大きく貢献できる。また、この150名の教官のうち、30名(プロジェクト開始前も含めると50名)が国別研修に参加するという割合を考えると、先に述べた仕組みが十分機能することにより、本プロジェクトが TTC/TTS 教官の質の改善大きく寄与するものと考えられる。・以上のようなプロジェクトの仕組みは、TTC/TTS 教官の質の改善大きく寄与するものと考えられる。
2. 有効性 1. プロジェクト目標の	1-1 TTC/TTS 理数科教官の質は	・プロジェクト目標は達成された。ANNEX 2-I(プロジェクトの実績)を参照のこと。
達成度	向上したか。	
2. プロジェクト目標達	2-1 3つの成果は、TTC/TTS 理	・すべての成果は、プロジェクト目標の達成に貢献したと認められる。

成に対する3つの成果 の十分性	数科教官の質を改善するのに適切にはたらいたか。	・プロジェクト目標の掲げる「理数科教官の質」は教科の知識向上と指導法の改善の二つの指標によって測られることになっている。この二つの能力は、成果の1(国別研修受講生が理数科の知識、TTC/TTS での指導力、ワークショップや国内研修で指導・評価する力を習得する)および成果2(その他の TTC/TTS 教官が理数科の知識、TTC/TTS での指導力を習得する)の延長線上にあると認められ、その達成によってプロジェクト目標の達成も推し進められたと考えられる。また、教員用指導書は彼ら教官の授業の質を支え、研修活動の際の教材として機能している事実から、成果の3もプロジェクト目標の達成に貢献したと考えられる。
3. 3つの成果以外に プロジェクト目標の達 成に貢献または阻害し た要因	3-1 プロジェクト目標の達成に貢献した要因はあるか。	・教育省が TTC/TTS 教官を対象に行う研修活動のひとつに、アジア開発銀行(ADB)とスウェーデン国際開発庁(SIDA)が実施する「教員養成強化・教員の地位向上プロジェクト」(TTEST)がある。 TTEST は本プロジェクト以前に始まっており、児童・生徒中心の学習法を導入しているが、本プロジェクトの実施により現場で混乱が生じている様子はない。 これは、 TTEST が理論的・概念的な指導を中心としており、本プロジェクトは具体的・実践的な指導を中心としている違いが TTC/TTS 教官にきちんと理解されていることによると思われる。 さらに二つのプロジェクトの投入が補完的にはたらきあって、教員たちに深い理解を促しているものと考えられる。 ・したがって、 TTEST の先行実施は、本プロジェクトの効果促進に寄与したと考えられる。
	3-2 プロジェクト目標の達成を阻害した要因はあるか。	・終了時評価時点で集めた情報からは、プロジェクトの実施や成果発現を阻害する要因は認められなかった。
4. 中間評価以降のプロジェクトを取り巻く環境変化	41 中間評価以降、国別研修、ワークショップ、国内研修の参加者のうち、教官を辞めた者はいるか。	・中間評価の時点で、国別研修、ワークショップ、国内研修のいずれかを受講した教官のうちで職を離れた者が8名であったが、終了時評価では10名となっていた。(詳しくはANNEX 2-1(プロジェクトの実績)を参照のこと。)しかし、この離職はプロジェクト運営に大きな影響はないと認められた。また実際には、新しくTTC/TTSの教官になった者がプロジェクトの対象者となっており、対照となる教官数は全体として増加している。
	4-2 中間評価以降、適切な額の 予算は配分されたか。	・教育省はこのプロジェクトの活動に割り当てる予算を配備できなかった。しかし、研修の効果を認めた TTC/TTS が、ワークショップおよび 国内研修にかかる参加者の日当と宿泊費を負担しており、プロジェクトの活動が滞ることはなかった。さらに、TTC/TTS は教官の主体的な 活動による新しい手法の普及活動の経費も捻出しており、全体で見ればラオス側が負担したことには間違いはないが、そのほとんどすべて が TTC/TTS の寄与によるという偏りがあった。
3. 効率性	·	
1. 成果の産出度	1-13 つの成果は計画通りに産出されたか	・3 つの成果は予定通り産出された。詳しくは ANNEX 2-1(プロジェクトの実績)を参照のこと。
2. 投入の質、量、適 時性について	2-1 日本人専門家の派遣は、その数、専門性、コミュニケーション能力、時期などからみて適切であったか。	・短期専門家はその数、専門性などについての問題はなかった。コミュニケーション能力は、自身が「英語が十分ではない。」という者もあったようだが、ワークショップ期間中のラオス人との関係は良好で、意思疎通はとれていたとみなされる。また、教材などを英語に翻訳せず受講生に渡すなどのケースが認められたが、これは日本の教科書や資料のつくりなどをそのまま見てもらうという意図もあったためである。しかし聞き取り調査では、「絵や写真から内容を推測して学生に説明している。」と言う教官が多く、「これをそのまま英語に、できればラオ語に直してもらえないか。」などの声も聞かれた。派遣時期に関しては、所属先である鳴門教育大学が夏期休暇に入る8月しか長期で海外に出られないため、彼らの派遣がワークショップの時期を実質決定していた。・長期専門家は計画通り、プロジェクト全期間をカバーするよう派遣された。この専門家の業務は、ワークショップや国内研修を支援することや、教官たちの自主活動への支援および報告のとりまとめなど、教官たちが主体的に動くための環境整備の役を果たしていた。従って、ラオス国内の業務を管理する長期専門家と、国別研修およびワークショップを担当する短期専門家の組み合わせが、研修サイクルときちんと回していくために、効果的に機能したと思われる。
	2-2 国別研修は、その参加者数、 内容、時期や期間などからみて 適切であったか。	・プロジェクト期間中に30名(プロジェクト前の参加者も含めると50名)という国別研修参加者数は、それぞれのTTC/TTSに、主体的活動を行っていくために十分な人数を配分するのに適切であった。また研修内容は、参加者の希望をもとに鳴門教育大学の教授が学術的な見地から選定した3単元を、2ヶ月という期間をかけて学ぶことにより、参加者への深い理解を促した。
	2-3 カウンターパートは、その数、 役職、能力、年齢などからみて、 適切であったか。	・本省教員養成局、各TTC/TTSおよびTEADCにそれぞれカウンターパートが指名された。本省のカウンターパートについては、本来業務の多忙さに加え、プロジェクト運営の中で彼らがどのような業務の責任を担っているのかが明確ではなかったため、具体的な技術の移転は行われていないと認められた。各TTC/TTSのカウンターパートは、ワークショップや国内研修の運営および主体的な普及活動においてリーダー的役割を果たした。またTEADCのスタッフは、ワークショップおよび国内研修において教科専門家として国別研修生を支援したが、彼らはこの活動を通して短期専門家から多くのことを学び、研修生の支援役としての技能を向上するだけでなく、国立ラオ大学の講義にお

		いても新しい指導法を取り入れている。
	2-4 プロジェクト運営に関わるラオス側の予算措置は適切にとられたか。	・教育省はこのプロジェクトの活動に割り当てる予算を配備できなかった。しかし、研修の効果を認めた TTC/TTS が、ワークショップおよび 国内研修にかかる参加者の日当と宿泊費を負担しており、プロジェクトの活動が滞ることはなかった。さらに、TTC/TTS は教官の主体的な 活動による新しい手法の普及活動の経費も捻出しており、全体で見ればラオス側が負担したことには間違いはないが、そのほとんどすべて が TTC/TTS の寄与によるという偏りがあった。
3. その他効率性に関 わる要因	3-1 プロジェクトは過去のプロジェクトの経験や成果品を活かしたか。	・プロジェクトは、フィリピンで実施された「初中等理数科教員研修強化計画」(SBTP-ELSSMAT)の成果品である SBTP プロモーションビデオ(授業観察やその後の検討会の実施風景が納められている)をラオ語に翻訳し、TTC/TTS に配布し教官たちに見せることで効果的な授業観察の方法を紹介している。しかし、授業観察の普及は各 TTC/TTS の努力で定着しつつあるものの、事後検討会の内容、進行までをきちんと計画して行う授業研究にまでは至っていない。
	3-2 必要のない投入あるいは活かされなかった投入はなかった か。	・終了時評価調査においては、不必要あるいは活用されなかった投入は認められなかった。
4. インパクト		
1. 上位目標の達成可能性	I-1 新しい指導法を導入した単元は増えているか。	・新しい指導法を導入した単元は、毎年の国別研修受講生が持ち帰ることによって増えており、それらはワークショップおよび国内研修を通じてTTC/TTS 教官に広まっている。しかし、これらの単元はそのまま TTC/TTS の授業として実践できるものではないため、教官たちはその考え方、学習活動案、教材などを工夫して取り入れ活用している。したがって、新しい指導法を導入した単元の数は結果として増えているはずであるが、この指標に基づいてプロジェクトは具体的なデータ収集を行っていなかった。 ・終了時評価調査団はこのデータの代わりに、授業観察および聞き取り調査を行って TTC/TTS における理数科教育法の質の改善度合いを読み取ることを試みた。その結果、TTC/TTS 教官の授業については、生徒活動の導入とその指導、思考を促す発問、誤答への対応などにおいて、プロジェクトから学んだと思われる教官の活動が認められた。また、学生への聞き取りからも「教官の行う授業は、過去に小中学校で受けたものとは全く異なる。」というとらえであり、さらに教官の行う授業のほうが楽しくまたわかりやすいとの認識がなされていることが伺え、理数科指導法の改善が行われているとみなされた。 ・ただし、この判断は具体的な評価指標によるものではないため、数値等によって裏付けられていない。また、TTC/TTS における理数科教育の教育法改善が導入された単元の数によって(PDM 上の指標のように)測られるものであるのかどうか、今後の継続観察と検証が必要であると考える。
2. 上位目標とプロジェクト目標の因果関係	は、教科教育法の質を改善させているか。	・プロジェクト目標と上位目標の論理関係の曖昧さは中間評価団によって検討され、再検討が必要であると提言された。しかし評価団は、その結果改訂された PDM Version 3 においても、その論理関係の曖昧さは残っているものと判断した。 ・プロジェクト活動の確実な実践や、それによる成果およびプロジェクト目標の達成はTTC/TTS 教官の授業に変化をもたらした。その結果、児童・生徒中心の学習法はTTC/TTS の学生に理解され、教育実習などの場を通して具体的な教授法として彼らの身に付いており、このような実践が行われていることは、TTC/TTS 教官が新しい指導法に関して深い理解をしていることの裏付けにもなっている。このように、TTC/TTS 教官の質が向上した結果は、学生に対する指導の変化として現れている。 ・このような状況から、TTC/TTS の理数科教育法には改善が進んでいると認められるが、PDM にある指標(導入された単元数)によって、測られるものであるかどうかの検証が必要である。
3. プロジェクト効果の さらなる発展のための 条件整備	3-1 TTC/TTS の理数科教官以外 の教官に対する指導のためのしく みづくりは進んでいるか。	・TTC/TTS の理数科以外の教官に対しては、国別研修生を中心とする理数科教官による校内研修(学期に一度、全教官が集まるアカデミック・ミーティングや、TTEST による研修の機会)を活かして、新しい指導法が広められている。ただし、指導の内容は教科内容に特化せず、学習活動案の作成、身の回りの材料による教材づくり、授業観察の導入など、他教科にも導入できる「児童・生徒中心の学習のエッセンス」となっている。この結果、他教科の教官も児童・生徒中心の学習法の効果を認め、その導入を始めようとしている。
	3-2 小中学校教員に対する指導 のためのしくみづくりは進んでい るか。	・国別研修受講生は、帰国後、主体的な普及活動として近隣の小中学校の教員に対して新しい指導法を紹介してきた。教員たちもこの指導法の有効性を認め、TTC/TTS 教官たちにもっと多くの機会を作ってその普及を行うよう求めたため、TTC/TTS はこれに応えて、ワークショップ、出前授業、サイエンス・フェスティバルなどの機会を活かして、普及活動を行ってきた。しかし、このような研修を行うには、主催者である TTC/TTS が参加者に対して日当、交通費、必要に応じては宿泊費を支払うというラオス国の慣習が妨げとなり、TTC/TTS 教官が小中学校教員向けの研修会を企画しても、その経費の工面がつかないものは実践されないという状況にある。TTC/TTS は週末の特別講座などによる収益を充てて、教官たちの企画を実現させているが、年間に実施される回数は1,2回にとどまっている。また、本省教員養成局は、

		このような活動を、TTC/TTS および教官たちの自主的な活動と見ており、そのための特別な予算を確保する動きはない。
4. 波及効果	4-1 プロジェクトは教員教育に関するラオス国の政策に影響を及ぼしたか。	・教育省特に教員養成局は、小中学校における教科指導に児童・生徒中心の学習法を取り入れようとはたらきかけてきたが、本プロジェクトによる実践的な指導をたいへん効果的と評価している。また、これを積極的に普及させるため、PES の行う研修活動に TTC/TTS 教官を招き、プロジェクトの成果を提供させることを考えている。
	4-2 性別、民族、社会的地位など の違いにより異なる影響を受けな かったか。	・プロジェクトが紹介した知識や技能は、性別、民族、社会的地位などの違いによる不利益をもたらしてはいない。逆に、ある TTC/TTS では、少数民族向けの特別クラスにおいて新しい指導法を積極的に取り入れ、授業の中で自由に意見交換のできる雰囲気を作ることの重要性を指導していた。
	4-3 プロジェクトによる負の影響 はなかったか。あった場合には、 どのような手だてがとられたか。	・プロジェクトの実施による負の影響は認められない。 ・唯一、今後の課題として取り組む必要のあるものは、教育実習生が新しい指導法を適用した研究授業を実習先の小中学校で行う際、その学校の校長始め教員、さらに指導主事がこの手法について十分に理解していないため、実習生の行う新しい手法の授業に対する理解が不足し、実習生の評価が悪くなってしまう場合があるという点である。これは、新手法を導入した実習生が児童・生徒に考えさせ、自ら解答を得るよう指導している様子を「教員が十分に説明していない。」というように誤ってとらえたり、子どもたちが考えることに慣れていないため新しい指導法にどう対応してよいかわからず、授業の進行が円滑でなかったりということに起因する。新しい指導法を導入する際には、往々にしてこのような事態が起こるが、それによって実習生に不利益が生じることは好ましくない。TTC/TTS から送り出される教育実習生が、新しい指導法を試みる点を周知し、実習先での適切な受け入れや指導が行われるようはたらきかけるなどの必要が生じている。
5. 自立発展性		
1. プロジェクト効果の維持	I-I プロジェクトが導入した新しい 指導法は、ラオス国教育界に受 け入れられ、普及しているか。	・ラオス国では、他のドナーなどの働きかけにより、児童・生徒中心の学習法の有効性を本プロジェクト以前から認識し、研修活動によって普及に努めていたが、その内容は理論的・概念的なものにとどまっていたために、具体的な授業実践にまで結びついていなかった。それに対して、本プロジェクトは学習活動案の作成、身の回りのものを使った教材づくり、授業観察の導入など具体的・実践的な研修によって、多くの教官・教員の実践活動を促している。このようなプロジェクトの成果を教育省特に教員養成局は認めており、新しい指導法はラオス国内において普及・定着の段階にきていると考えられる。・実際にTTC/TTS 教官もこの指導法の有効性を認め、日常の授業に取り入れるだけでなく、特に小中学校の教員こそ必要な知識であるとして機会のある毎に紹介・普及をはたらきかけている。また、教育実習に出る学生に対しては、その直前にこの手法について指導を行い、実習期間での実践を促している。
	1-2 TTC/TTS 教官の新しい指導 法を活用していく意欲は高いか。	・上述のように、TTC/TTS の教官はこの指導法の有効性を認め、特に学生たちが興味を持って主体的に活動し、理解も深まることを評価している。また、将来これら学生が教員となったときに、この手法を具体的に実践することを期待している。 ・小学校の指導要領(1998)では、教員主導の指導から児童・生徒中心の学習への転換を促しており、また中学校の指導要領(1994)では、生徒中心の学習法および活動中心の指導法に基づく能動的学習の導入を促している。これはすべての小中学校教員が新しい手法を身につけ実践することを求めている。 ・従って、TTC/TTS 教官は今後継続して新しい指導法を学生に指導していくことが求められており、実際に彼らも、意欲的にこの指導法の普及をはたらきかけていることが認められている。
2. 組織・制度的な継 続性	2-1 TTC/TTS はプロジェクトが行った研修活動を継続していくのに十分な能力はあるか。	・TTC/TTS はすでに主体的な研修活動を行っており、その運営も国別研修生を中心にきちんと計画書を作成し、組織だって行われている。また今後も、同様な研修活動を続けていくだけの能力は持っていると思われる。ただし、活動を行うための経費を各 TTC/TTS がそれぞれ負担するのは非常に困難であるため、教育省レベル、地方レベルで何らかの支援を行うか、教官たちの活動を教育省のプログラムに相乗りさせるような形で行う工夫などが必要であると考える。
	2-2 DTT はプロジェクトが行った 研修活動を継続していくのに十 分な能力があるか。	・教育省教員養成局に研修活動を行う能力のあるなし以前に、教員養成局がプロジェクトの行った研修活動を継続していくかどうかは明らかではなかった。終了時評価における聞き取り調査の中では、TTC/TTSの主体的活動に期待する旨の発言はあったが、教員養成局自体がイニシアチブをとってこのような研修を行う具体的な計画はない。
3. 財政的な持続性	3-1 ラオス政府は研修活動に必要な予算を配備しているか。	・上述のように、教育省がプロジェクトの行ってきた研修活動を継続するという具体的な計画は打ち出していない。従って、そのための予算は配備していない。
	3-2 TTC/TTS は研修活動を経済 的に支えていくことが可能か。	・TTC/TTS は自身の予算で教官たちの企画する主体的な研修を続けていくことを考えており、毎年1回程度の開催であれば可能であるとしている。広い意味で考えれば TTC/TTS が捻出する経費もラオス国側の負担と見なせないこともないが、このほとんどは週末の特別講義

		などによって得た収入を充てていることから、全く独自に経費負担を行っていることになる。
4. 技術的な持続性	4-1 国別研修生はプロジェクトを 通じて身につけた知識や技能を どのように維持・向上させていく か。	・国別研修受講生は、プロジェクトによって身につけた新しい指導法を積極的に授業に取り入れ、また小中学校の教員に広めていきたいと考えている。しかし、彼らの身につけた知識や技能を維持し、高めていくためにそれぞれの実践を報告し、意見交換するための場が設けられていない。終了時評価団はまずは学内の教科部会を定期開催し、教科内での意見交換を行う場の確保を促した。
	4-2 その他の研修生はプロジェクトを通じて身につけた知識や技能をどのように維持・向上させていか。	・上述のように、国別研修生を中心にTTC/TTS 教官たちが集まり、意見交換をするための場を設けることが必要であると考えるが、終了時評価の時点で、具体的な計画は打ち出されていない。
	4-3 教員用指導書はその役割を 十分に果たすために、どのように 改訂・充実されていくか。	・現在の教員用指導書は、国別研修、ワークショップを通じて十分に練られて編集されており、このまま数年間の使用には十分な質を備えている。しかし、現在の指導書は基本的に指導案集であり、児童・生徒中心の学習などについての具体的な解説は含まれていないため、そのまま教員に配布されても、十分に使いこなせない可能性がある。したがって、研修活動の際に解説を加えて配布するか、指導書を活用するための解説書を作成し、これをいっしょに配布するなどの方法をとることが望ましい。 ・また、教官たちは他の単元についても同様な指導書の作成を強く望んでおり、一部の教官たちは独自にその活動を始めている。しかし、そのために教官たちが集まり、編集作業を行う時間や場所の確保が必要となるばかりでなく、教官たちだけで指導書を作成する場合、その内容に誤りがないか、現場での使用に耐えうるものになっているかなどの品質管理が必要となり、その管理を適切に行える人材もまた必要となる。