PIM に関係するモンスーンアジア各国水利組織の状況

Circumstances of Water Users' Organizations in Monsoon Asian Countries with respect to PIM

塩田克郎

SHIODA, Katsuro

1. はじめに

(財)日本水土総合研究所(JIID)は農水省から委託され、モンスーンアジアにおける農民 参加型末端施設整備と水管理に関する調査を実施している。その基礎として水利組織の置 かれている状況が重要であると考え、同地域内6カ国において調査した結果を取りまとめ る。調査にご協力いただいた派遣専門家およびそのカウンターパートに深謝する。

2. 調査結果

下表には、各国の比較を容易ならしめるため、標準的かつ実際的なものを挙げた。(国 によっては標準的でない事例や歴史的な自立した水利組織が存在している。)

表-1 モンスーンアジア各国水利組織の状況 (1) Table-1 Circumstances of WUOs in Monsoon Asian Countries (1)

			In Monsoon Asian Countri	
Item	Philippines		Thailand	Sri Lanka
	NIS*2	CIS*3		
Name of Water Users' Orga	onizations (W/LIOs	`		
			Water Harms' Charge (WILIC)	Field Con al Croure aura des FO
(1) Tertiary canal level	Turn-out Service Area Group (TSAG)		Water Users' Group (WUG)	Field Canal Groups under FO
(2) Secondary canal level	Irrigators Association (IA)		Integrated Water Users' Group (IWUG)	Farmers' Organization (FO)
(3) Main canal level	IA or IA federation		None	None
2. Act for WUOs	×		×	0
3. Regulation for WUOs	0		\circ	\circ
4. Authority managing WUOs	National Irrigation		Royal Irrigation Department	Department of Agrarian
	Administration (NIA)		(RID)	Development, Irrigation
				Department (ID)
5. Usual type of tertiary canal	Trapezoidal earth canal		Trapezoidal concrete lining	Earth canal
			with thickness of 5 cm	
6. Who constructs tertiary	Farmers (Planed and designed		RID	ID
canal?	by NIA)			
7. Farmers' burdens for 6.	Lands and labors		Lands for facilities	×
8. Who decides water	NIA	IA	RID consulting with IWUG	ID with FO
allocation plan under the	consulting			
secondary canal?	with IA	<u> </u>		
9. Who does O&M of	NIA	IA	RID	ID with FO
secondary canal?	7.4	T.	100161 11710	FO :1 1 :1: C 1
10. Who does O&M of	IA	IA	Normal O&M by WUO,	FO with subsidies from the
tertiary canal?			high cost O&M by sub-district administrative organization	national government (ID)
11. Average O&M fee (water	Approx. 250	Depends on	13.26 kg of paddy / ha/year	25-50 kg/ha/ Season (Most
charge) per year paid by	kg of paddy /	IA		FOs don't collect fee)
farmers to WUO in gravity	ha/year	Approx. 250		
irrigation area*1		kg of paddy		
12. Average percentage of	56.7 %(ISF) in 2004* ⁴	Unknown	Less than 50 %	Several % of country average
collection for the above				100% of some FOs
13. Guidelines for PIM	Published in 198	7 and 1990	Published in 2003	Published in 1988

Notes: *¹:水利組織へ納入する維持管理費(水利費)を各国の農家庭先渡し価格を基に籾米重で表現
*²; National Irrigation System; beneficiary area is more than 1,000 ha
*³; Communal Irrigation System; beneficiary area is less than 1,000 ha
*⁴; Data of NIA, ISF; Irrigation service fee, Approx. 5% of ISF returns to IA.

⁽財)日本水土総合研究所(The Japanese Institute of Irrigation & Drainage)

PIM 水利組織 モンスーンアジ

表-2 モンスーンアジア各国水利組織の状況 (2) Table-2 Circumstances of WUOs in Monsoon Asian Countries (2)

Item	Vietnam	Cambodia	Myanmar
1. Name of WUOs			
(1) Tertiary canal level	Agricultural Production	Farmer Water User Group	Water Users' Association
	Cooperative (APC),	(FWUG)	(WUA)
	Commune, WUA, etc.		
(2) Secondary canal level	Irrigation Management	FWUG under FWUC	Water Distribution _
. ,	Company (IMC)		Committee (WDC) *5
(3) Main canal level	IMC	Farmer Water User Community (FWUC)	WDC
2. Act for WUOs	0	0	×
3. Regulation for WUOs	×	0	×
4. Authority managing WUOs	Communal People's	Ministry of Water Resources and	Irrigation Department (ID)
	Committee (CPC)	Meteorology (MOWRAM)	
5. Usual type of tertiary canal	Mainly earthen canal	Trapezoidal earth canal	Trapezoidal earth canal
6. Who constructs tertiary	Province	1) Tertiary canal by MOWRAM	Farmers (a few tertiary canal)
canal?		2) Delivery (quarterly) canal by	
		farmers assisted technically by	
		MOWRAM	
7. Farmers' burdens for 6.	×	Lands and labors	Lands and labors
8. Who decides water	APC	FWUC and FWUG instructed	WDC
allocation plan under the		and advised by MOWRAM	
secondary canal?			
9. Who does O&M of	IMC	FWUG (Secondary Committee)	ID
secondary canal?			
10. Who does O&M of	APC, Commune, WUA, etc.	FWUG (Tertiary Committee)	WUA, but inactive
tertiary canal?		Delivery canal by Farmer Water	
		User Sub-Group (FWUSG)	
11. Average O&M fee (water	134 to APC (366 to IMC) kg	150 kg of paddy/ha/year	Nothing in most WUA,
charge) per year paid by	of paddy/ha/year		Ware tax: 0.2613 kg of paddy
farmers to WUO in gravity			/ha/year
irrigation area			
12. Average percentage of	Nearly 100 %	Probably less than 30%	Less than 1%,
collection for the above			Water tax: 100%
13. Guidelines for PIM	Published in 2004	Published in 2000	×

Notes: *5; WDC is organized by government staffs and leaders of WUAs

3. 考察と結論

これまでの知見からは以下のようにまとめられる。

- ・PIM(Participatory Irrigation Management)は、どこの国でも進めている。
- ・末端施設整備:どの国も、まだ田越し灌漑が一般的である。 3次水路整備が比較的進ん でいる国はタイ、フィリピン、スリランカで、政府が実施しているのはタイとスリランカ であり、ベトナムにおいては州が整備している。特にタイではコンクリート舗装まで実施 している。一方、水利組織の設置も含め、遅れているのはカンボジアとミャンマーである。
- ・フィリピンでは水利権が設定されており、ガイドラインや研修システムが最も整備され ているが、研修予算が不足している。最も制度面が遅れているのはミャンマーである。
- ・O&M 費(水利費)の徴収額・率の高低差が生じる理由は以下のように考える。
- ①高い:水利組織より上部の機関に納める費用がある;フィリピン、ベトナム
- ②低い:水利組織だけに納入する;タイ、スリランカ、カンボジア
- ③ミャンマーは、政府に Water tax を納入、水利組織への O&M 費納入はほとんど無い。 すなわち、①の上部機関にとっては自分たちの給料等の原資となり、その取り立てシス テムが整備されていることがある。また、農民に、水利システムとその機能および維持管 理に必要な費用であるという認識をさせている度合いの違いも反映していると思われる。 なお、ベトナムの徴収率が極めて高いのは政治的体制の影響もあると思われる。