

農業用水の概要

農業用水は、水田・畑地のかんがい用水と畜産用水に大別され、作物や家畜の生産に使用される用水です。このうち需要の中心となるのは稲作やい草栽培に使用される水田かんがい用水で、季節的に大きな変動がありますが、稲作では4月から9月のかんがい期間、特に田植え期に多量の水を必要とします。い草では、11月から12月の植え付け期間と3月から6月の期間に大部分の需要が発生します。

農業用水の利用は、作物の種類、気象条件、耕地の形態等によって異なり、特に近年の農業を取り巻く経済社会環境の変化に伴い、農作業の機械化による田植え時期の集中など、水利用の期間、時期、量等の状況に様々な変化が見られます。

(1) 耕地面積の動向

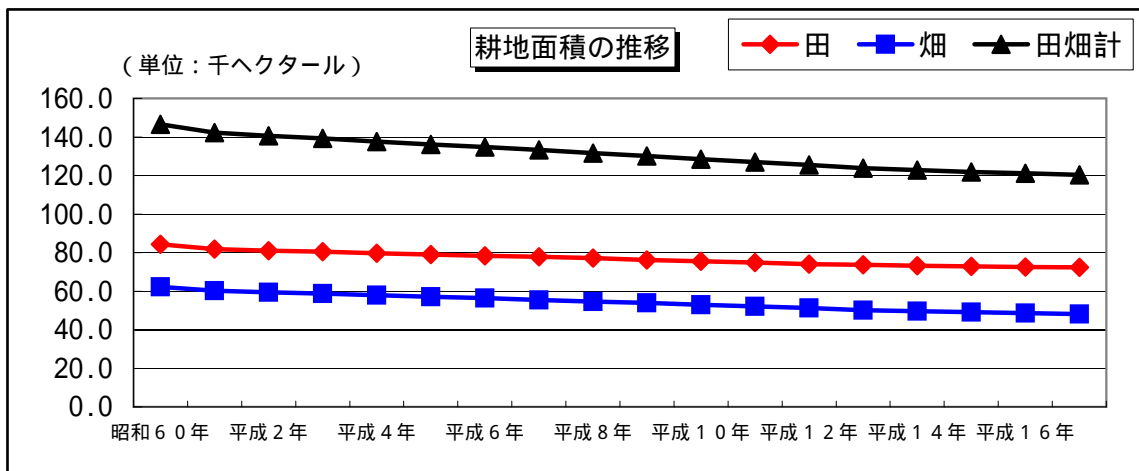
熊本県の耕地面積は、農村の都市化、混在化等の進展により毎年減少しており、昭和60年には、146.6千ヘクタールの耕地面積が平成17年には120.4千ヘクタールとこの20年間で26.2千ヘクタールの耕地面積が減少しています。

(単位：千ヘクタール)

区分	昭和60年	平成元年	平成2年	平成3年	平成4年	平成5年	
田	84.3	81.9	81.0	80.5	79.7	79.0	
畑	普通畑	28.5	28.5	28.1	27.7	27.3	26.8
	樹園地	26.1	24.2	23.8	23.5	23.0	22.7
	牧草地	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6
	計	62.3	60.3	59.5	58.8	57.9	57.1
田畑計	146.6	142.2	140.5	139.3	137.6	136.1	

区分	平成6年	平成7年	平成8年	平成9年	平成10年	平成11年	
田	78.4	77.9	77.1	76.2	75.5	74.8	
畑	普通畑	26.7	26.5	26.2	26.1	25.7	25.3
	樹園地	22.1	21.4	20.9	20.3	19.9	19.5
	牧草地	7.6	7.5	7.5	7.5	7.4	7.3
	計	56.4	55.4	54.6	53.9	53.0	52.1
田畑計	134.8	133.3	131.7	130.1	128.5	126.9	

区分	平成12年	平成13年	平成14年	平成15年	平成16年	平成17年	
田	74.1	73.7	73.2	72.8	72.6	72.3	
畑	普通畑	24.9	24.3	24.0	23.7	23.5	23.2
	樹園地	19.1	18.5	18.3	18.0	17.9	17.7
	牧草地	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2
	計	51.3	50.1	49.7	49.1	48.6	48.1
田畑計	125.4	123.8	122.9	121.9	121.1	120.4	



(2) 農業用水の利用動向

全国有数の食料供給基地である熊本県では、水利用全体の約8割を農業用水が占めています。熊本県の生活用水の殆どが地下水を利用しているのに対して、農業用水はその9割近くが河川やダム、ため池等の地表水を使用しています。

近年、農業農村整備事業により農業生産基盤の整備が進み、水田での用排水分離や畑地かんがい施設の整備等により農業用水の新たな水需要は生じますが、転作の継続や休耕等による耕地面積の減少により、全体としての使用量は減少傾向であり、平成9年における需要量2,372百万立方メートル/年に対して、平成22年における需要量は2,219百万立方メートル/年と予測されています。

(3) 農業用水の管理・利用

農業用水は、そのほとんどを河川や農業用ダム、ため池等から取水しています。

これらの農業用水の取水や配分・調整等の管理、農業水利施設の維持管理等を行っているのが土地改良区（愛称：水土里ネット）です。

土地改良区は、土地改良法に基づき、知事の認可を受けて設立される団体（法人）で、農業用水の利用調整や水利関係施設（用排水路、頭首工（取水堰）、揚水機場、排水機場、農業用ダム、ため池など）、農道などの維持管理や土地改良事業負担金の償還業務等を行っています。特に、農業用水については、用水の無駄を省いた効率的な配分や災害・干ばつ時における利水調整などの迅速な対応等、水の効率的な利用に根ざした業務運営が図られています。

現在、熊本県内には124の土地改良区（連合を含む）がありますが、受益地面積が1,000ha以上の大規模なものは22となっています。

市郡別土地改良区数（平成18年4月1日現在）

市名	土地改良区数	郡名	土地改良区数
熊本市	21	下益城郡	4
八代市	9	玉名郡	4
人吉市	4	鹿本郡	1
荒尾市	1	菊池郡	4
水俣市	1	阿蘇郡	4
玉名市	7	上益城郡	12
天草市	8	八代郡	3
山鹿市	5	芦北郡	1
菊池市	5	球磨郡	11
宇土市	5	天草郡	1
上天草市	1		
宇城市	7		
阿蘇市	3		
合志市	2		
市計	79	郡計	45
		県計	124

(事務所の所在地による)

規模別土地改良区数（平成18年4月1日現在）

(単位：ヘクタール)

受益地の面積	100未満	100 ~ 300	300 ~ 500	500 ~ 1,000	1,000 ~ 2,000	2,000 ~ 3,000	3,000 ~ 5,000
土地改良区数	26	36	10	30	14	3	4

受益地の面積	5,000以上	計
土地改良区数	1	124

参考)

「作物統計」(農林水産省)