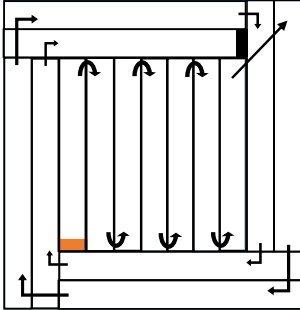
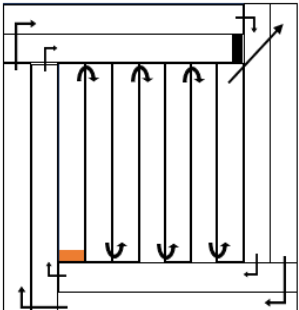


ページ・行	誤	正																																																
p. 115	3.6.2 用水量の算定 1 [略] 2 用水量の算定 (1)・(2) [略] (3) 普通期用水量 式-3.6.4 $Q = A \times q' \times \frac{1}{1 - P} \cdots \cdots \cdots (3.6.4)$ ここに、Q : 普通期最大必要水量 (m³/d) A : 全計画面積 (ha) q' : 普通期最大蒸発散浸透量 (mm/d) P : 施設管理用水量の割合 (4) 末端用水施設の規模決定に用いる用水量 末端用水施設の規模は、代かきの日当たり作業能力に応じたものとする。等面積方式の場合、全計画面積（かんがい支配面積）に対する代かき作業機の持込み台数及び必要水量は、表-3.6.7のようになる。なお、参考として大型トラクタを含む日当たり代かき作業能力（表-3.6.8 参照）を目安として示しているが、当該地区の水利権、現況利用可能量、用水慣行及び地域の営農形態に適合した作業能力等を勘案した上で代かき作業能力を決定することが必要である。 表-3.6.7 <table><tr><th>全 計 画 面 積 (かんがい支配面積)</th><th>代かき作業機 持込み台数</th><th>代かき期間中の最大必要水量</th><th>代かき 日数</th></tr><tr><td>$A \leq AM$</td><td>1</td><td>$Q = \frac{A \cdot q}{(1 - P)}$</td><td>1 日以下</td></tr><tr><td>$AM < A \leq N \cdot AM$</td><td>1</td><td>$Q = \frac{AM \cdot q + (A - AM)d}{(1 - P)}$</td><td>1 日超</td></tr><tr><td>$N \cdot AM < A \leq 2N \cdot AM$</td><td>2</td><td>$Q = \frac{2AM \cdot q + (A - 2AM)d}{(1 - P)}$</td><td></td></tr><tr><td>$\vdots$</td><td>$\vdots$</td><td>$\vdots$</td><td></td></tr><tr><td>$(n - 1)N \cdot AM < A \leq n \cdot N \cdot AM$</td><td>n</td><td>$Q = \frac{n \cdot AM \cdot q + (As - n \cdot AM)d}{(1 - P)}$</td><td></td></tr></table> Q : 代かき期間中の最大必要水量 (m³/d) q : 代かき用水量 (mm/d) d : 代かき後の普通期ほ場単位用水量(mm/d) A : 全計画面積 (ha) AM : 代かき作業機日当たり能力 (ha/d) N : 計画代かき日数 (日) n : 代かき作業機持込み台数 P : 施設管理用水量の割合	全 計 画 面 積 (かんがい支配面積)	代かき作業機 持込み台数	代かき期間中の最大必要水量	代かき 日数	$A \leq AM$	1	$Q = \frac{A \cdot q}{(1 - P)}$	1 日以下	$AM < A \leq N \cdot AM$	1	$Q = \frac{AM \cdot q + (A - AM)d}{(1 - P)}$	1 日超	$N \cdot AM < A \leq 2N \cdot AM$	2	$Q = \frac{2AM \cdot q + (A - 2AM)d}{(1 - P)}$		$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$		$(n - 1)N \cdot AM < A \leq n \cdot N \cdot AM$	n	$Q = \frac{n \cdot AM \cdot q + (As - n \cdot AM)d}{(1 - P)}$		3.6.2 用水量の算定 1 [略] 2 用水量の算定 (1)・(2) [略] (3) 普通期用水量 $Q = A \times q' \times \frac{1}{1 - P} \times \underline{10} \cdots \cdots \cdots (3.6.4)$ ここに、Q : 普通期最大必要水量 (m³/d) A : 全計画面積 (ha) q' : 普通期最大蒸発散浸透量 (mm/d) P : 施設管理用水量の割合 (4) 末端用水施設の規模決定に用いる用水量 末端用水施設の規模は、代かきの日当たり作業能力に応じたものとする。等面積方式の場合、全計画面積（かんがい支配面積）に対する代かき作業機の持込み台数及び必要水量は、表-3.6.7のようになる。なお、参考として大型トラクタを含む日当たり代かき作業能力（表-3.6.8 参照）を目安として示しているが、当該地区の水利権、現況利用可能量、用水慣行及び地域の営農形態に適合した作業能力等を勘案した上で代かき作業能力を決定することが必要である。 <table><tr><th>全 計 画 面 積 (かんがい支配面積)</th><th>代かき作業機 持込み台数</th><th>代かき期間中の最大必要水量</th><th>代かき 日数</th></tr><tr><td>$A \leq AM$</td><td>1</td><td>$Q = \frac{A \cdot q \cdot \underline{10}}{(1 - P)}$</td><td>1 日以下</td></tr><tr><td>$AM < A \leq N \cdot AM$</td><td>1</td><td>$Q = \left\{ \frac{AM \cdot q + (A - AM)d}{(1 - P)} \right\} \cdot \underline{10}$</td><td>1 日超</td></tr><tr><td>$N \cdot AM < A \leq 2N \cdot AM$</td><td>2</td><td>$Q = \left\{ \frac{2AM \cdot q + (A - 2AM)d}{(1 - P)} \right\} \cdot \underline{10}$</td><td></td></tr><tr><td>$\vdots$</td><td>$\vdots$</td><td>$\vdots$</td><td></td></tr><tr><td>$(n - 1)N \cdot AM < A \leq n \cdot N \cdot AM$</td><td>n</td><td>$Q = \left\{ \frac{n \cdot AM \cdot q + (As - n \cdot AM)d}{(1 - P)} \right\} \cdot \underline{10}$</td><td></td></tr></table> Q : 代かき期間中の最大必要水量 (m³/d) q : 代かき用水量 (mm/d) d : 代かき後の普通期ほ場単位用水量(mm/d) A : 全計画面積 (ha) AM : 代かき作業機日当たり能力 (ha/d) N : 計画代かき日数 (日) n : 代かき作業機持込み台数 P : 施設管理用水量の割合	全 計 画 面 積 (かんがい支配面積)	代かき作業機 持込み台数	代かき期間中の最大必要水量	代かき 日数	$A \leq AM$	1	$Q = \frac{A \cdot q \cdot \underline{10}}{(1 - P)}$	1 日以下	$AM < A \leq N \cdot AM$	1	$Q = \left\{ \frac{AM \cdot q + (A - AM)d}{(1 - P)} \right\} \cdot \underline{10}$	1 日超	$N \cdot AM < A \leq 2N \cdot AM$	2	$Q = \left\{ \frac{2AM \cdot q + (A - 2AM)d}{(1 - P)} \right\} \cdot \underline{10}$		$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$		$(n - 1)N \cdot AM < A \leq n \cdot N \cdot AM$	n	$Q = \left\{ \frac{n \cdot AM \cdot q + (As - n \cdot AM)d}{(1 - P)} \right\} \cdot \underline{10}$	
全 計 画 面 積 (かんがい支配面積)	代かき作業機 持込み台数	代かき期間中の最大必要水量	代かき 日数																																															
$A \leq AM$	1	$Q = \frac{A \cdot q}{(1 - P)}$	1 日以下																																															
$AM < A \leq N \cdot AM$	1	$Q = \frac{AM \cdot q + (A - AM)d}{(1 - P)}$	1 日超																																															
$N \cdot AM < A \leq 2N \cdot AM$	2	$Q = \frac{2AM \cdot q + (A - 2AM)d}{(1 - P)}$																																																
$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$																																																
$(n - 1)N \cdot AM < A \leq n \cdot N \cdot AM$	n	$Q = \frac{n \cdot AM \cdot q + (As - n \cdot AM)d}{(1 - P)}$																																																
全 計 画 面 積 (かんがい支配面積)	代かき作業機 持込み台数	代かき期間中の最大必要水量	代かき 日数																																															
$A \leq AM$	1	$Q = \frac{A \cdot q \cdot \underline{10}}{(1 - P)}$	1 日以下																																															
$AM < A \leq N \cdot AM$	1	$Q = \left\{ \frac{AM \cdot q + (A - AM)d}{(1 - P)} \right\} \cdot \underline{10}$	1 日超																																															
$N \cdot AM < A \leq 2N \cdot AM$	2	$Q = \left\{ \frac{2AM \cdot q + (A - 2AM)d}{(1 - P)} \right\} \cdot \underline{10}$																																																
$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$																																																
$(n - 1)N \cdot AM < A \leq n \cdot N \cdot AM$	n	$Q = \left\{ \frac{n \cdot AM \cdot q + (As - n \cdot AM)d}{(1 - P)} \right\} \cdot \underline{10}$																																																

ページ・行	誤	正																																																						
p. 245	4.2.4 耕区の形状及び面積 1 [略] 2 耕区の大区画化に関する留意事項等 (1) [略] (2) 農作業条件 ① [略] ② 区画形状や使用する農業機械、作業内容によって機械の作業効率は異なるため、栽培方法や栽培作物、使用する機械を考慮して作業効率が最大化するように区画の長辺と短辺を決める必要がある。なお、作業効率は、実作業時間に占める理論作業時間の割合で算出する（理論作業時間を実作業時間で除する）こととする。実作業時間は式（4.2.1）によって、ほ場内におけるすべての作業時間を合計して算出する。また、理論作業時間は、実作業時間から旋回や枕地作業、資材の補給時間といったロス時間を省いた作業時間をいう。 短辺から枕地分を引いた距離 長辺から枕地分を引いた距離 1周化×回数×（半周分の長辺短辺） $T = \underbrace{\frac{y-2z}{v}}_{1\text{往時間}} \underbrace{\left\lceil \frac{x-2wn}{w} \right\rceil}_{\text{往復回数}} + \underbrace{\frac{2n(x+y-2z)}{v}}_{\text{枕地作業時間}} + \underbrace{\left(\left\lceil \frac{x-2wn}{w} \right\rceil - 1 \right) t_1}_{\text{内周旋回時間}} + \underbrace{4nt_2}_{\text{枕地旋回時間}} \dots\dots\dots (4.2.1)$ 内作業時間 <table><tr><td>T</td><td>ほ場内作業時間</td><td>(s)</td></tr><tr><td>$\frac{v}{1}$</td><td>作業速度</td><td>(m/s)</td></tr><tr><td>w</td><td>有効作業幅</td><td>(m)</td></tr><tr><td>x</td><td>ほ場短辺</td><td>(m)</td></tr><tr><td>y</td><td>ほ場長辺</td><td>(m)</td></tr><tr><td>z</td><td>車体及び作業機の全長</td><td>(m)</td></tr><tr><td>n</td><td>枕地(外周)の工程数</td><td>(回)</td></tr><tr><td>t1</td><td>往復作業時の旋回時間</td><td>(s)</td></tr><tr><td>t2</td><td>枕地(外周)作業時の旋回時間</td><td>(s)</td></tr></table>  → 走行方向 ■ 走行の始点 ■ 走行の終点 耕起作業の走行ルート	T	ほ場内作業時間	(s)	$\frac{v}{1}$	作業速度	(m/s)	w	有効作業幅	(m)	x	ほ場短辺	(m)	y	ほ場長辺	(m)	z	車体及び作業機の全長	(m)	n	枕地(外周)の工程数	(回)	t1	往復作業時の旋回時間	(s)	t2	枕地(外周)作業時の旋回時間	(s)	4.2.4 耕区の形状及び面積 1 [略] 2 耕区の大区画化に関する留意事項等 (1) [略] (2) 農作業条件 ① [略] ② 区画形状や使用する農業機械、作業内容によって機械の作業効率は異なるため、栽培方法や栽培作物、使用する機械を考慮して作業効率が最大化するように区画の長辺と短辺を決める必要がある。なお、作業効率は、実作業時間に占める理論作業時間の割合で算出する（理論作業時間を実作業時間で除する）こととする。実作業時間は式（4.2.1）によって、ほ場内におけるすべての作業時間を合計して算出する。また、理論作業時間は、実作業時間から旋回や枕地作業、資材の補給時間といったロス時間を省いた作業時間をいう。 短辺から枕地分を引いた距離 長辺から枕地分を引いた距離 1周化×回数×（半周分の長辺短辺） $T = \underbrace{\frac{y-2z}{v}}_{1\text{往時間}} \underbrace{\left\lceil \frac{x-2wn}{w} \right\rceil}_{\text{往復回数}} + \underbrace{\frac{2n(x+y-2z)}{v}}_{\text{枕地作業時間}} + \underbrace{\left(\left\lceil \frac{x-2wn}{w} \right\rceil - 1 \right) t_1}_{\text{内周旋回時間}} + \underbrace{4nt_2}_{\text{枕地旋回時間}} \dots\dots\dots (4.2.1)$ 内作業時間 <table><tr><td>T</td><td>ほ場内作業時間</td><td>(s)</td></tr><tr><td>$\frac{v}{1}$</td><td>作業速度</td><td>(m/s)</td></tr><tr><td>w</td><td>有効作業幅</td><td>(m)</td></tr><tr><td>x</td><td>ほ場短辺</td><td>(m)</td></tr><tr><td>y</td><td>ほ場長辺</td><td>(m)</td></tr><tr><td>z</td><td>車体及び作業機の全長</td><td>(m)</td></tr><tr><td>n</td><td>枕地(外周)の工程数</td><td>(回)</td></tr><tr><td>t1</td><td>往復作業時の旋回時間</td><td>(s)</td></tr><tr><td>t2</td><td>枕地(外周)作業時の旋回時間</td><td>(s)</td></tr></table>  → 走行方向 ■ 走行の始点 ■ 走行の終点 耕起作業の走行ルート	T	ほ場内作業時間	(s)	$\frac{v}{1}$	作業速度	(m/s)	w	有効作業幅	(m)	x	ほ場短辺	(m)	y	ほ場長辺	(m)	z	車体及び作業機の全長	(m)	n	枕地(外周)の工程数	(回)	t1	往復作業時の旋回時間	(s)	t2	枕地(外周)作業時の旋回時間	(s)
T	ほ場内作業時間	(s)																																																						
$\frac{v}{1}$	作業速度	(m/s)																																																						
w	有効作業幅	(m)																																																						
x	ほ場短辺	(m)																																																						
y	ほ場長辺	(m)																																																						
z	車体及び作業機の全長	(m)																																																						
n	枕地(外周)の工程数	(回)																																																						
t1	往復作業時の旋回時間	(s)																																																						
t2	枕地(外周)作業時の旋回時間	(s)																																																						
T	ほ場内作業時間	(s)																																																						
$\frac{v}{1}$	作業速度	(m/s)																																																						
w	有効作業幅	(m)																																																						
x	ほ場短辺	(m)																																																						
y	ほ場長辺	(m)																																																						
z	車体及び作業機の全長	(m)																																																						
n	枕地(外周)の工程数	(回)																																																						
t1	往復作業時の旋回時間	(s)																																																						
t2	枕地(外周)作業時の旋回時間	(s)																																																						

ページ・行	誤	正																																																
p. 320	4. 6. 2 用水量の算定 1 [略] 2 用水量の算定 (1)・(2) [略] (3)普通期用水量 $Q = A \times q' \times \frac{1}{1 - P} \dots\dots\dots (4.6.4)$ ここに、 Q : 普通期最大必要水量 (m³/d) A : 全計画面積 (ha) q' : 普通期最大蒸発散浸透量(mm/d) P : 施設管理用水量の割合 (4)末端用水施設の規模決定に用いる用水量 末端用水施設の規模は、代かきの日当たり作業能力に応じたものとする。等面積方式の場合、全計画面積 (かんがい支配面積) に対する代かき作業機の持込み台数及び必要水量は、表-4.6.7 のようになる。なお、参考として大型トラクタを含む日当り代かき作業能力 (表-4.6.8 参照) を目安として示しているが、当該地区の水利権、現況利用可能量、用水慣行及び地域の営農形態に適合した作業能力等を勘案した上で代かき作業能力を決定することが必要である。 表-4. 6. 7 代かき作業機持込み台数及び必要水量の算出 (等面積方式の場合)	4. 6. 2 用水量の算定 1 [略] 2 用水量の算定 (1)・(2) [略] (3)普通期用水量 $Q = A \times q' \times \frac{1}{1 - P} \underline{\times 10} \dots\dots\dots (4.6.4)$ ここに、 Q : 普通期最大必要水量 (m³/d) A : 全計画面積 (ha) q' : 普通期最大蒸発散浸透量(mm/d) P : 施設管理用水量の割合 (4)末端用水施設の規模決定に用いる用水量 末端用水施設の規模は、代かきの日当たり作業能力に応じたものとする。等面積方式の場合、全計画面積 (かんがい支配面積) に対する代かき作業機の持込み台数及び必要水量は、表-4.6.7 のようになる。なお、参考として大型トラクタを含む日当り代かき作業能力 (表-4.6.8 参照) を目安として示しているが、当該地区の水利権、現況利用可能量、用水慣行及び地域の営農形態に適合した作業能力等を勘案した上で代かき作業能力を決定することが必要である。 表-4. 6. 7 代かき作業機持込み台数及び必要水量の算出 (等面積方式の場合)																																																
式-4. 6. 4																																																		
表-4. 6. 7	<table><tr><th>全 計 画 面 積 (かんがい支配面積)</th><th>代かき作業機 持込み台数</th><th>代かき期間中の最大必要水量</th><th>代かき 日数</th></tr><tr><td>$A \leq AM$</td><td>1</td><td>$Q = \frac{A \cdot q}{(1 - P)}$</td><td>1 日以下</td></tr><tr><td>$AM < A \leq N \cdot AM$</td><td>1</td><td>$Q = \frac{AM \cdot q + (A - AM)d}{(1 - P)}$</td><td>1 日超</td></tr><tr><td>$N \cdot AM < A \leq 2N \cdot AM$</td><td>2</td><td>$Q = \frac{2AM \cdot q + (A - 2AM)d}{(1 - P)}$</td><td></td></tr><tr><td>$\vdots$</td><td></td><td>$\vdots$</td><td></td></tr><tr><td>$(n - 1)N \cdot AM < A \leq n \cdot N \cdot AM$</td><td>n</td><td>$Q = \frac{n \cdot AM \cdot q + (As - n \cdot AM)d}{(1 - P)}$</td><td></td></tr></table> Q : 代かき期間中の最大必要水量 (m³/d) q : 代かき用水量 (mm/d) d : 代かき後の普通期ほ場単位用水量(mm/d) A : 全計画面積 (ha) AM : 代かき作業機日当たり能力 (ha/d) N : 計画代かき日数 (日) n : 代かき作業機持込み台数 P : 施設管理用水量の割合	全 計 画 面 積 (かんがい支配面積)	代かき作業機 持込み台数	代かき期間中の最大必要水量	代かき 日数	$A \leq AM$	1	$Q = \frac{A \cdot q}{(1 - P)}$	1 日以下	$AM < A \leq N \cdot AM$	1	$Q = \frac{AM \cdot q + (A - AM)d}{(1 - P)}$	1 日超	$N \cdot AM < A \leq 2N \cdot AM$	2	$Q = \frac{2AM \cdot q + (A - 2AM)d}{(1 - P)}$		$\vdots$		$\vdots$		$(n - 1)N \cdot AM < A \leq n \cdot N \cdot AM$	n	$Q = \frac{n \cdot AM \cdot q + (As - n \cdot AM)d}{(1 - P)}$		<table><tr><th>全 計 画 面 積 (かんがい支配面積)</th><th>代かき作業機 持込み台数</th><th>代かき期間中の最大必要水量</th><th>代かき 日数</th></tr><tr><td>$A \leq AM$</td><td>1</td><td>$Q = \frac{A \cdot q \cdot \underline{\cdot 10}}{(1 - P)}$</td><td>1 日以下</td></tr><tr><td>$AM < A \leq N \cdot AM$</td><td>1</td><td>$Q = \left\{ \frac{AM \cdot q + (A - AM)d}{(1 - P)} \right\} \cdot \underline{\cdot 10}$</td><td>1 日超</td></tr><tr><td>$N \cdot AM < A \leq 2N \cdot AM$</td><td>2</td><td>$Q = \left\{ \frac{2AM \cdot q + (A - 2AM)d}{(1 - P)} \right\} \cdot \underline{\cdot 10}$</td><td></td></tr><tr><td>$\vdots$</td><td></td><td>$\vdots$</td><td></td></tr><tr><td>$(n - 1)N \cdot AM < A \leq n \cdot N \cdot AM$</td><td>n</td><td>$Q = \left\{ \frac{n \cdot AM \cdot q + (As - n \cdot AM)d}{(1 - P)} \right\} \cdot \underline{\cdot 10}$</td><td></td></tr></table> Q : 代かき期間中の最大必要水量 (m³/d) q : 代かき用水量 (mm/d) d : 代かき後の普通期ほ場単位用水量(mm/d) A : 全計画面積 (ha) AM : 代かき作業機日当たり能力 (ha/d) N : 計画代かき日数 (日) n : 代かき作業機持込み台数 P : 施設管理用水量の割合	全 計 画 面 積 (かんがい支配面積)	代かき作業機 持込み台数	代かき期間中の最大必要水量	代かき 日数	$A \leq AM$	1	$Q = \frac{A \cdot q \cdot \underline{\cdot 10}}{(1 - P)}$	1 日以下	$AM < A \leq N \cdot AM$	1	$Q = \left\{ \frac{AM \cdot q + (A - AM)d}{(1 - P)} \right\} \cdot \underline{\cdot 10}$	1 日超	$N \cdot AM < A \leq 2N \cdot AM$	2	$Q = \left\{ \frac{2AM \cdot q + (A - 2AM)d}{(1 - P)} \right\} \cdot \underline{\cdot 10}$		$\vdots$		$\vdots$		$(n - 1)N \cdot AM < A \leq n \cdot N \cdot AM$	n	$Q = \left\{ \frac{n \cdot AM \cdot q + (As - n \cdot AM)d}{(1 - P)} \right\} \cdot \underline{\cdot 10}$	
全 計 画 面 積 (かんがい支配面積)	代かき作業機 持込み台数	代かき期間中の最大必要水量	代かき 日数																																															
$A \leq AM$	1	$Q = \frac{A \cdot q}{(1 - P)}$	1 日以下																																															
$AM < A \leq N \cdot AM$	1	$Q = \frac{AM \cdot q + (A - AM)d}{(1 - P)}$	1 日超																																															
$N \cdot AM < A \leq 2N \cdot AM$	2	$Q = \frac{2AM \cdot q + (A - 2AM)d}{(1 - P)}$																																																
$\vdots$		$\vdots$																																																
$(n - 1)N \cdot AM < A \leq n \cdot N \cdot AM$	n	$Q = \frac{n \cdot AM \cdot q + (As - n \cdot AM)d}{(1 - P)}$																																																
全 計 画 面 積 (かんがい支配面積)	代かき作業機 持込み台数	代かき期間中の最大必要水量	代かき 日数																																															
$A \leq AM$	1	$Q = \frac{A \cdot q \cdot \underline{\cdot 10}}{(1 - P)}$	1 日以下																																															
$AM < A \leq N \cdot AM$	1	$Q = \left\{ \frac{AM \cdot q + (A - AM)d}{(1 - P)} \right\} \cdot \underline{\cdot 10}$	1 日超																																															
$N \cdot AM < A \leq 2N \cdot AM$	2	$Q = \left\{ \frac{2AM \cdot q + (A - 2AM)d}{(1 - P)} \right\} \cdot \underline{\cdot 10}$																																																
$\vdots$		$\vdots$																																																
$(n - 1)N \cdot AM < A \leq n \cdot N \cdot AM$	n	$Q = \left\{ \frac{n \cdot AM \cdot q + (As - n \cdot AM)d}{(1 - P)} \right\} \cdot \underline{\cdot 10}$																																																