

## 参考 1 利用規模の下限面積 積算

- 1 利用規模下限面積の算出に当たっての考え方・・・・・・・・・・参考 1－1
- 2 特定高性能農業機械の利用規模下限面積 積算基礎・・・・・・・・・・参考 1－3
- 3 特定高性能農業機械以外の農業機械の利用規模下限面積 積算基礎・・参考 1－4



## 利用規模下限面積の算出に当たっての考え方

### 1 計算式について

本導入計画における機械の利用規模下限面積は、高性能農業機械等の試験研究、実用化の促進及び導入に関する基本方針参考資料Ⅱの1（5）ウに基づき、次により算出。

$$Z = \frac{O}{X} + V \quad \dots (a)$$

ただし、Z：ha当たり機械利用経費（円/ha）

O：固定費（円）

X：利用規模（ha）

V：ha当たり変動費（円/ha）

### 2 算出に係る指標について

上記1に基づき、下限面積（上記(a)の“X”に相当）の算出に係る指標は以下のとおり設定。

#### (1) 農業機械の年間固定費（上記(a)の“O”に相当）

算出式

機械の購入価格 × 年間固定費率

ア 機械の購入価格については、社団法人日本農業機械化協会発行「2008/2009 農業機械・施設便覧（各種農業機械・農業施設の価格、仕様）もしくはインターネット上に公開されている販売価格から引用

イ 年間固定比率は、原則として社団法人日本農業機械化協会発行「高性能農業機械等の試験研究、実用化の促進及び導入に関する基本方針参考資料」の設定値を準用

(2) ha当たり変動費（上記(a)の“V”に相当）

算出式

$$\text{機械利用時間} \times \{ (\text{時間あたり燃料・潤滑油費}) + \text{時間あたり労賃} \} \div \text{実作業率}$$

算出に係る各種数値の出典は、上記2（1）と同じ

(3) 作業請負料金（上記(a)の“Z”に相当）

ア 原則として、本府農業の実態を考慮し、当該作業及びそれに類する作業の請負料金設定事例を活用

イ それ以外の作業請負料金の出典は、上記2（1）と同じ

3 前回（平成17年度）設定の下限面積との関係について

上記2で求めた面積を「A」前回設定の面積を「B」としたときの関係は以下のとおり。

計算結果	下限面積の設定方法	面積の増減
① A = B	原則として、前回同様「B」に設定	増減なし
② A < B		
③ A > B	原則として、「A」に設定	増

ただし、前回策定時に設定された下限面積を下回る計算結果を得た場合（上表②のケース）であっても、機械の取得価格及び作業請負料金の実態を考慮し、2で求めた下限面積を設定（前回から下限面積を減じた）したものもある。



参考資料2 特定高性能農業機械以外の農業機械の利用規模下限積算基礎

項目	能力	平成22年度からの下限面積	算出下限面積		算入基準		算出基準		作業単価	年間固定費	農業機械の購入原価(本体)	固定率(アタラシ)	固定率(アタラシ)	H=I×K(O)/P	I	J=KN	K=LKM	L	M	N=KKO3	O	P
			ha	ha	ha	ha	円/年	円/年														
トラクター	30-75cm未満	3.5	3.24	3.0	3.0	216,800	652,925	789,125	0.200	15,250	3.9	746.2	574.0	7.0	82.0	172.2	1,976	0.70				
園芸用エンジン(草刈機)	100cm未満(作業幅40cm未満)	2.5	1.86	2.5	2.5	120,000	174,785	614,250	0.305	14,907	3.8	746.2	574.0	7.0	82.0	172.2	1,976	0.70				
	100cm以上(作業幅80cm未満)	3.0	2.00	3.0	3.0	120,000	207,705	793,800	0.305	16,204	4.2	746.2	574.0	7.0	82.0	172.2	1,976	0.70				
オーガートラクター	作業幅10m以上(本体導入)	5.0	2.23	5.0	5.0	87,500	141,540	471,800	0.300	3,889	1.0	746.2	574.0	7.0	82.0	172.2	1,976	0.70				
	10m未満(トラクタと併用導入)	20.0	9.10	20.0	20.0	87,500	578,110	2,187,650	0.200	3,889	1.0	746.2	574.0	7.0	82.0	172.2	1,976	0.70				
行込み式草刈機	60cm未満(本体導入)	8.0	7.80	8.0	8.0	118,300	645,750	2,152,500	0.300	35,594	7.9	1,172.6	902.0	11.0	82.0	270.6	1,976	0.70				
	80cm以上(トラクタ、ロータリーと併用導入)	12.0	11.57	11.0	11.0	224,200	1,772,341	4,394,987	0.210	71,098	15.8	1,172.6	902.0	11.0	82.0	270.6	1,976	0.70				
動力用草刈機(草刈機)	30-80cm未満(本体導入)	3.0	0.81	3.0	3.0	111,335	61,097	152,517	0.400	11,714	2.4	1,430.0	1,000.0	10.0	110.0	300.0	1,976	0.70				
	90cm以上(本体導入)	4.0	0.79	4.0	4.0	111,335	76,458	156,917	0.500	12,474	1.8	2,890.0	2,200.0	20.0	110.0	660.0	1,976	0.70				
動力用草刈機(草刈機)	10-15cm未満	5.0	4.17	5.0	5.0	131,300	537,075	1,952,000	0.275	2,392	0.7	746.2	574.0	7.0	82.0	172.2	1,976	0.80				
	15cm以上(トラクタ400cm以上)	5.5	5.14	5.0	5.0	222,870	885,781	3,281,250	0.273	46,376	13.0	1,001.0	770.0	7.0	110.0	231.0	1,976	0.80				
コンバイン(自給型)	刈幅90cm未満	2.5	2.37	2.5	2.5	230,900	369,872	1,302,807	0.284	74,832	21.8	426.4	328.0	4.0	82.0	98.4	1,976	0.70				
	刈幅90-250cm未満 IV	4.5	4.41	4.5	4.5	225,830	941,640	3,990,000	0.236	12,114	2.3	1,488.0	1,000.0	10.0	113.0	393.0	2,218	0.70				
茶摘草刈機	刈幅250cm以上 V	13.5	13.23			230,900	2,902,800	12,300,000	0.236	11,449	1.6	2,791.1	2,147.0	19.0	113.0	644.1	2,218	0.70				
	兼用型	2.0	1.79			590,000	576,000	3,200,000	0.180	228,949	59.6	1,014.0	780.0	6.0	130.0	234.0	1,976	0.70				
乾燥機(乾燥型)	10未満	1.0	0.71	1.0	1.0	159,375	97,438	849,563	0.150	22,354	56.2	12.8	9.9	0.9	10.5	3.0	1,976	5.00				
	10-15未満	1.5	1.25	1.5	1.5	159,375	180,480	902,300	0.200	14,926	37.5	14.2	10.9	1.0	10.5	3.3	1,976	5.00				
(自家生産00kg=1石)	15-20未満	2.0	1.89	2.0	2.0	159,375	254,100	1,016,400	0.250	9,896	22.5	23.1	17.8	1.7	10.5	5.3	1,976	5.00				
	20-25未満	3.0	2.18	3.0	3.0	159,375	331,170	1,103,900	0.300	7,477	18.7	23.1	17.8	1.7	10.5	5.3	1,976	5.00				
乾燥機(乾燥型)	25-30未満	4.0	3.10	4.0	4.0	159,375	473,713	1,553,487	0.350	6,438	18.1	23.4	18.0	1.7	10.5	5.4	1,976	5.00				
	30以上	6.0	3.89	6.0	6.0	159,375	601,440	1,503,600	0.400	4,724	11.8	25.9	19.9	1.9	10.5	6.0	1,976	5.00				
豆類用乾燥機(乾燥型)	最大乾燥量300kg未満	2.5	2.00	2.5	2.5	135,000	265,388	1,769,250	0.150	1,980	5.0	13.7	10.5	1.0	10.5	3.2	1,976	5.00				
	300kg以上450kg未満	3.0	2.27	3.0	3.0	135,000	302,085	2,019,300	0.150	1,976	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1,976	5.00				
穀子刈機	450kg以上	4.0	2.88	4.0	4.0	135,000	357,289	2,381,925	0.150	1,976	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1,976	5.00				
	ロータリー(7.5m)	1.5	0.47	1.5	1.5	100,000	34,598	230,650	0.150	26,098	7.9	338.0	260.0	2.0	130.0	78.0	1,976	0.70				
穀類	3.0m未満	2.5	1.63	2.5	2.5	54,000	56,380	284,900	0.200	19,003	5.4	507.0	380.0	3.0	130.0	117.0	1,976	0.70				
	4.0m未満(10m)	4.0	3.51	4.0	4.0	54,000	150,413	801,650	0.250	11,143	2.9	676.0	520.0	4.0	130.0	156.0	1,976	0.70				
穀類	5.0m未満(13.5m)	6.0	5.60	6.0	6.0	54,000	248,850	829,500	0.300	5,595	2.4	846.0	650.0	5.0	130.0	185.0	1,976	0.70				
	6.0m未満(15m)	15.0	14.60	13.5	7.0	54,000	676,283	1,937,950	0.350	7,538	1.8	1,014.0	780.0	6.0	130.0	234.0	1,976	0.70				
穀類	300kg/時未満	1.0	0.90	1.0	1.0	125,000	77,818	311,273	0.250	38,443	10.0	715.0	550.0	5.0	110.0	165.0	1,976	0.70				
	300kg以上500kg/時未満	2.0	1.78	2.0	1.5	125,000	162,638	729,750	0.250	22,286	5.0	1,144.0	880.0	8.0	110.0	264.0	1,976	0.70				
穀類	500kg/時以上	2.5	2.16	2.5	2.5	125,000	238,350	953,400	0.250	14,597	3.0	1,430.0	1,000.0	10.0	110.0	330.0	1,976	0.70				
	300kg/時未満	3.0	2.52	2.5	2.5	144,000	291,270	1,458,350	0.200	26,385	10.0	10.9	8.4	0.8	10.5	2.5	1,976	0.70				
豆類用乾燥機	300kg以上500kg/時未満	3.5	2.71	3.5	3.5	144,000	342,370	1,711,850	0.200	17,785	8.3	13.7	10.5	1.0	10.5	3.2	1,976	0.70				
	500kg/時以上	4.0	2.83	4.0	4.0	144,000	366,870	1,834,350	0.200	14,388	5.0	35.6	27.4	2.6	10.5	8.2	1,976	0.70				