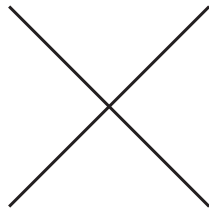


豆つぶ除草剤の散布方法

豆つぶ®



クミアイ化学工業株式会社



Agras
T25



ドローン
LOVES
豆つぶ

本マニュアルについて

本マニュアルは室内試験における結果を基に作成しているため、参考としてご活用ください。散布前に必ず機械を用いて吐出量を確認し、散布量を調整してください。

省力拡散型粒剤の豆つぶ剤（粒径3～5mm）は、通常の1キロ粒剤とは形状が異なります。

豆つぶが水面に浮いて勝手に拡がるため、1キロ粒剤のように精密な飛行ルートで散布する必要がなく、ドリフトのリスクも少ないことから、ドローン散布に適した製剤となっています。

Agras T25の粒剤散布装置は新しい散布機構を採用することによって、従来の機体に比べて豆つぶの散布性能がさらに向上しました。

時間あたりの散布量を多く設定できるため、従来の機体では困難であった、短い飛行距離で散布を完了できます。例えば1haの圃場を1往復するだけで散布することが可能になりました（中後期除草剤、殺虫、殺菌剤を除く）。

豆つぶ剤をAgras T25で散布することにより、これまで以上に農薬散布に対する省力化が期待できます。（**短縮ルート散布 ⇒ 設定方法は6ページ以降に記載**）

散布終了時には、ユーザーガイドに従い機体、散布装置の清掃を行ってください。

*豆つぶ剤は遠くに飛ばす必要はありません。豆つぶの崩壊を防止するためにもインペラ回転数は300rev/minに設定してください（短縮ルート散布は600rev/minに設定）。

*T50についてもT25と同じ設定で散布可能です。

*詳しい使用方法については、購入された代理店、整備場にご相談ください。

通常散布

パラメータ設定

M(マニュアル)モードで散布してください

シャッター開度

19-28 %

回転数

300 rev/min

※豆つぶは遠くに飛ばす必要がありませんので
インペラ回転数は300rev/minに設定してください。

飛行速度

15 km/h

散布幅（飛行幅）

15-20 m

※最大10mまでしか設定できないため、
散布幅15mの場合は7.5mに設定し、
プロポで2回横移動操作を行ってください。

パラメータ設定

回転数 (rev/min)

— **300** +

飛行速度 (km/h)

— **15** +

農作物からの高さ (m)

— **3** +

散布幅 (m)

— **15** +



通常散布

製品別 吐出量・時間

パラメータ設定

シャッター開度	19-28 %
回転数	300 rev/min
飛行速度	15 km/h
散布幅(飛行幅)	15-20 m

除草剤 初・中期一発剤

製品名	シャッター開度	吐出量 (g/分)	吐出時間			
			10a分 (250g)	30a分 (750g)	50a分 (1250g)	1ha分 (2500g)
アカツキ豆つぶ250	28	1620	9秒	28秒	46秒	93秒
シンズイズ豆つぶ250	28	1556	10秒	29秒	48秒	96秒
ベッカク豆つぶ250	28	1206	12秒	37秒	62秒	124秒
エンペラー豆つぶ250	28	1042	14秒	43秒	72秒	144秒
プライオリティ豆つぶ250	28	1166	13秒	39秒	64秒	129秒
トップガンR豆つぶ250	28	1182	13秒	38秒	63秒	127秒
テッシン豆つぶ250	23	1288	11秒	34秒	57秒	115秒
イッセン豆つぶ250	19	1224	11秒	34秒	57秒	115秒
シンゲキ豆つぶ250	19	1131	13秒	40秒	66秒	133秒

中後期除草剤・本田剤を散布する場合

中後期除草剤・本田剤は散布時期に稲が大きく生長しているため、豆つぶが圃場全体に拡散するよう散布幅を10mに設定して散布します。

詳しい散布方法については別途「中後期除草剤・本田剤 豆つぶ®ドローン散布方法」マニュアルに記載しています。

通常散布

飛行ルート例

除草剤

パラメータ設定

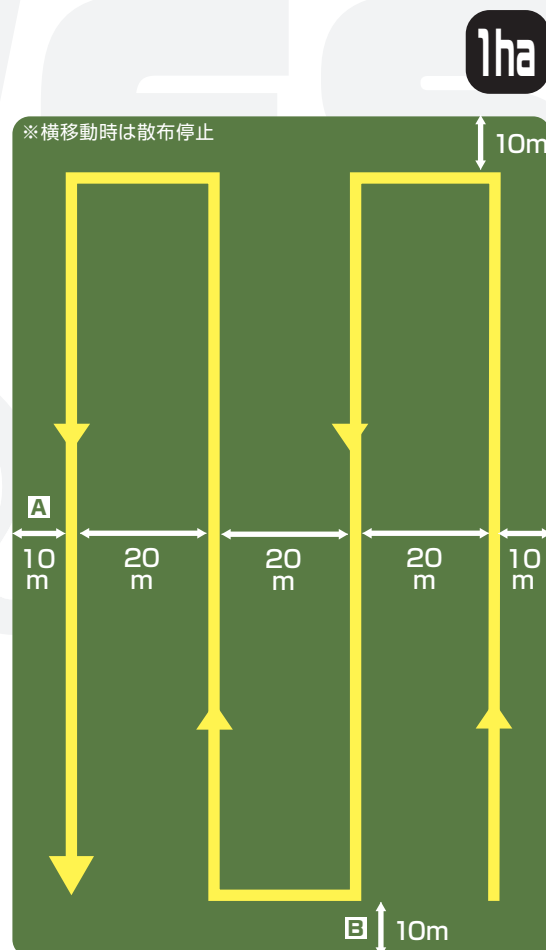
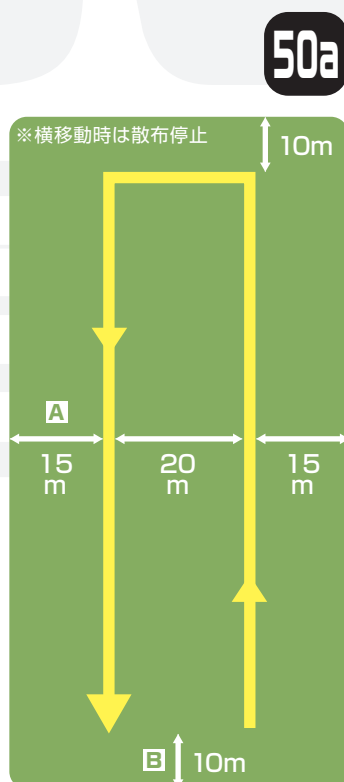
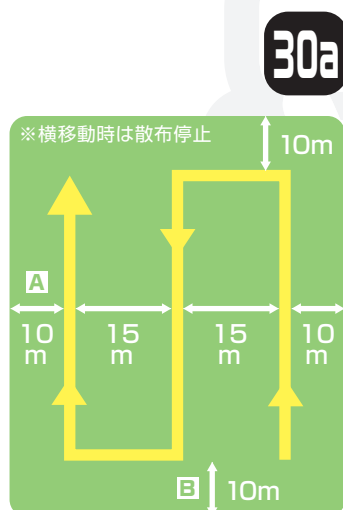
シャッター開度	19-28 %
回転数	300 rev/min
飛行速度	15 km/h
散布幅(飛行幅)	15-20 m

圃場面積	飛行条件	およその飛行距離(m)	吐出時間※
30a (60×50m)	約1.5往復	(60-20)×3	約30秒
50a (100×50m)	約1往復	(100-20)×2	約45秒
1ha (125×80m)	約2往復	(125-20)×4	約1分30秒

※吐出時間以外に離発着・移動時間が必要

※「アカツキ豆つぶ250 吐出量 1620g/分」(4ページ参照)の場合

豆つぶ剤は水面に浮いて勝手に広がるため、精密なルートで飛行しなくても有効成分が圃場全体にいきわたります。



A 左右は薬剤が飛び出さないように10m 以上あけるように飛行してください。

B 手前と奥の枕地部分はドローンと薬剤が飛び出さないように約10m あけるように飛行してください。

※ 豆つぶが残った場合はドローンを圃場中央付近に移動させて撒ききってください。

短縮ルート散布

短距離、短時間で散布できますので
より省力的です（中後期剤・本田剤は不可）

パラメータ設定

M(マニュアル)モードで散布してください

シャッター開度

28-56 %

回転数

600 rev/min

※散布時間が短く豆つぶが碎ける心配が少ないので
600rpm/minに設定可能です。

飛行速度

15 km/h

農作物からの高さ

3 m

散布幅（飛行幅）

0-50 m

※最大10mまでしか設定できないため、
散布幅50mの場合は10mに設定し、
プロポで5回横移動操作を行ってください。

パラメータ設定

回転数 (rev/min)

— **600** +

飛行速度 (km/h)

— **15** +

農作物からの高さ (m)

— **3** +

散布幅 (m)

— **10** +



短縮ルート散布

飛行ルート例

パラメータ設定

シャッター開度	28-56 %
回転数	600 rev/min
飛行速度	15 km/h
農作物からの高さ	3 m
散布幅(飛行幅)	0-50 m

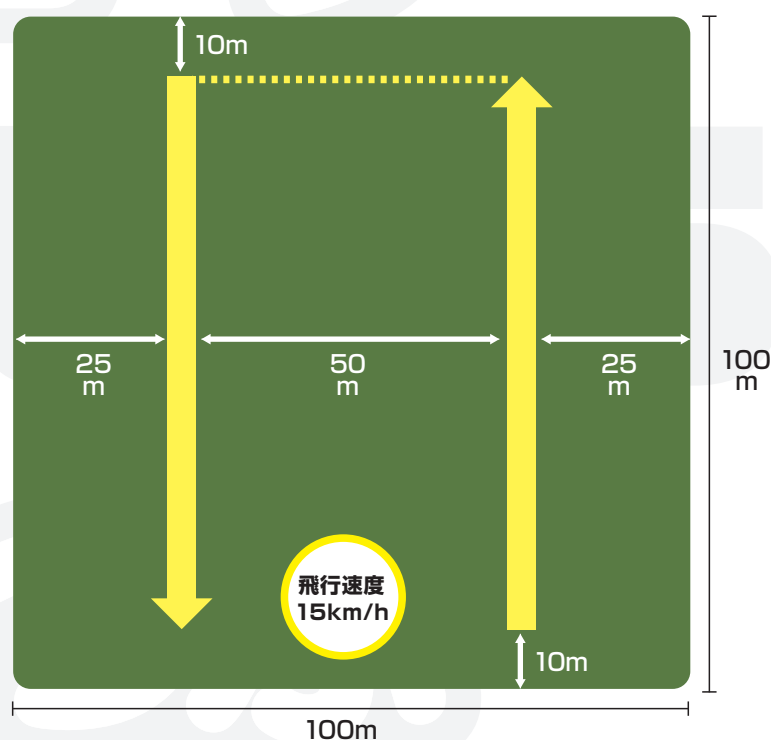
圃場の枕地部分はドローンが飛び出さないように約10mあけて飛行してください。

50a 片道飛行



★オペレーター

1ha 1往復



★オペレーター

一定の速度で往復、または片道飛行で散布する場合、圃場サイズによってシャッター開度が異なります。次ページ以降の**剤別散布目安表**を参照してシャッター開度を設定してください。

短縮ルート散布

イッセン® 豆つぶ® 250

散布目安表

パラメータ設定

シャッター開度	28-56%
回転数	600rev/min
飛行速度	15km/h
農作物からの高さ	3m
散布幅(飛行幅)	0-50m

圃場サイズ別の往復数とシャッター開度の目安表

		短辺(m)							
		40	50	60	70	80	90	100	
往復数		0.5		1.0					
長辺 (m)	40	34	—	—	—	—	—	—	シャッター 開度 (%)
	50	30	34	—	—	—	—	—	
	60	29	32	25	—	—	—	—	
	70	28	31	24	26	—	—	—	
	80	27	30	24	25	27	—	—	
	90	27	30	23	25	27	28	—	
	100	26	29	23	25	26	28	29	
	125	26	29	23	24	26	27	29	
	150	25	28	22	24	25	27	28	
	200	25	28	22	23	25	26	28	

■ドローンを静置した状態での吐出結果による目安ですので、散布前に実際に飛行させる機体で吐出量を確認してください。

■散布時の水深は、やや深めの5～6cmに湛水してください。

短縮ルート散布

デッシン® 豆つぶ® 250

散布目安表

パラメータ設定

シャッター開度	28-56%
回転数	600rev/min
飛行速度	15km/h
農作物からの高さ	3m
散布幅(飛行幅)	0-50m

圃場サイズ別の往復数とシャッター開度の目安表

		短辺(m)							
		40	50	60	70	80	90	100	
往復数		0.5		1.0					
長辺 (m)	40	44	—	—	—	—	—	—	シャッター 開度 (%)
	50	39	45	—	—	—	—	—	
	60	37	42	31	—	—	—	—	
	70	35	40	30	33	—	—	—	
	80	34	39	30	32	34	—	—	
	90	34	38	29	31	34	36	—	
	100	33	38	29	31	33	35	38	
	125	32	37	28	30	32	35	37	
	150	32	36	28	30	32	34	36	
	200	31	35	27	29	31	33	35	

■ドローンを静置した状態での吐出結果による目安ですので、散布前に実際に飛行させる機体で吐出量を確認してください。

■散布時の水深は、やや深めの5～6cmに湛水してください。

短縮ルート散布

シンゲキ® 豆つぶ® 250

散布目安表

パラメータ設定

シャッター開度	28-56%
回転数	600rev/min
飛行速度	15km/h
農作物からの高さ	3m
散布幅(飛行幅)	0-50m

圃場サイズ別の往復数とシャッター開度の目安表

		短辺(m)							
		40	50	60	70	80	90	100	
往復数		0.5		1.0					
長辺 (m)	40	36	—	—	—	—	—	—	シャッター 開度 (%)
	50	32	37	—	—	—	—	—	
	60	31	35	26	—	—	—	—	
	70	30	33	26	28	—	—	—	
	80	29	32	25	27	29	—	—	
	90	28	32	25	26	28	30	—	
	100	28	31	24	26	28	30	31	
	125	27	31	24	26	27	29	31	
	150	27	30	24	25	27	28	30	
	200	26	29	23	25	26	28	29	

■ドローンを静置した状態での吐出結果による目安ですので、散布前に実際に飛行させる機体で吐出量を確認してください。

■散布時の水深は、やや深めの5～6cmに湛水してください。

短縮ルート散布

アカツキ 豆つぶ[®] 250

散布目安表

パラメータ設定

シャッター開度	28-56%
回転数	600rev/min
飛行速度	15km/h
農作物からの高さ	3m
散布幅(飛行幅)	0-50m

圃場サイズ別の往復数とシャッター開度の目安表

		短辺(m)							
		40	50	60	70	80	90	100	
往復数		0.5		1.0					
長辺 (m)	40	46	—	—	—	—	—	—	シャッター 開度 (%)
	50	42	47	—	—	—	—	—	
	60	40	45	34	—	—	—	—	
	70	38	43	33	36	—	—	—	
	80	37	42	33	35	37	—	—	
	90	37	41	32	34	37	39	—	
	100	36	40	32	34	36	38	40	
	125	35	39	31	33	35	37	39	
	150	35	39	31	33	35	37	39	
	200	34	38	30	32	34	36	38	

■ドローンを静置した状態での吐出結果による目安ですので、散布前に実際に飛行させる機体で吐出量を確認してください。

■散布時の水深は、やや深めの5～6cmに湛水してください。

短縮ルート散布

シンズイ[®] Z 豆つぶ[®] 250

散布目安表

パラメータ設定

シャッター開度	28-56%
回転数	600rev/min
飛行速度	15km/h
農作物からの高さ	3m
散布幅(飛行幅)	0-50m

圃場サイズ別の往復数とシャッター開度の目安表

		短辺(m)							
		40	50	60	70	80	90	100	
往復数		0.5		1.0					
長辺 (m)	40	47	—	—	—	—	—	—	シャッター 開度 (%)
	50	42	48	—	—	—	—	—	
	60	40	45	35	—	—	—	—	
	70	38	43	34	36	—	—	—	
	80	38	42	33	35	38	—	—	
	90	37	41	33	35	37	39	—	
	100	36	41	32	34	36	39	41	
	125	36	40	32	34	36	38	40	
	150	35	39	31	33	35	37	39	
	200	35	38	31	33	35	36	38	

■ドローンを静置した状態での吐出結果による目安ですので、散布前に実際に飛行させる機体で吐出量を確認してください。

■散布時の水深は、やや深めの5～6cmに湛水してください。

短縮ルート散布

ベッカク® 豆つぶ 250

散布目安表

パラメータ設定

シャッター開度	28-56%
回転数	600rev/min
飛行速度	15km/h
農作物からの高さ	3m
散布幅(飛行幅)	0-50m

圃場サイズ別の往復数とシャッター開度の目安表

		短辺(m)							
		40	50	60	70	80	90	100	
往復数		0.5		1.0					
長辺 (m)	40	47	—	—	—	—	—	—	シャッター 開度 (%)
	50	43	48	—	—	—	—	—	
	60	41	45	36	—	—	—	—	
	70	40	44	35	37	—	—	—	
	80	39	43	35	37	39	—	—	
	90	38	42	34	36	38	40	—	
	100	38	42	34	36	38	40	42	
	125	37	41	33	35	37	39	41	
	150	36	40	33	35	36	38	40	
	200	36	39	32	34	36	38	39	

■ドローンを静置した状態での吐出結果による目安ですので、散布前に実際に飛行させる機体で吐出量を確認してください。

■散布時の水深は、やや深めの5～6cmに湛水してください。

短縮ルート散布

プライオリティ 豆つぶ[®] 250

散布目安表

パラメータ設定

シャッター開度	28-56%
回転数	600rev/min
飛行速度	15km/h
農作物からの高さ	3m
散布幅(飛行幅)	0-50m

圃場サイズ別の往復数とシャッター開度の目安表

		短辺(m)							
		40	50	60	70	80	90	100	
往復数		0.5		1.0					
長辺 (m)	40	49	—	—	—	—	—	—	シャッター 開度 (%)
	50	45	51	—	—	—	—	—	
	60	42	48	37	—	—	—	—	
	70	41	46	36	39	—	—	—	
	80	40	45	35	38	40	—	—	
	90	39	44	35	37	39	42	—	
	100	39	43	35	37	39	41	43	
	125	38	42	34	36	38	40	42	
	150	38	42	34	36	38	40	42	
	200	37	41	33	35	37	39	41	

■ドローンを静置した状態での吐出結果による目安ですので、散布前に実際に飛行させる機体で吐出量を確認してください。

■散布時の水深は、やや深めの5～6cmに湛水してください。

短縮ルート散布

エンペラー[®] 豆つぶ[®] 250

散布目安表

パラメータ設定

シャッター開度	28-56%
回転数	600rev/min
飛行速度	15km/h
農作物からの高さ	3m
散布幅(飛行幅)	0-50m

圃場サイズ別の往復数とシャッター開度の目安表

		短辺(m)							
		40	50	60	70	80	90	100	
往復数		0.5		1.0					
長辺 (m)	40	55	—	—	—	—	—	—	シャッター 開度 (%)
	50	49	56	—	—	—	—	—	
	60	46	53	40	—	—	—	—	
	70	45	51	39	42	—	—	—	
	80	43	49	38	41	43	—	—	
	90	43	48	37	40	43	45	—	
	100	42	47	37	39	42	45	47	
	125	41	46	36	39	41	44	46	
	150	40	45	36	38	40	43	45	
	200	40	44	35	37	40	42	44	

■ドローンを静置した状態での吐出結果による目安ですので、散布前に実際に飛行させる機体で吐出量を確認してください。

■散布時の水深は、やや深めの5～6cmに湛水してください。

短縮ルート散布

トビがR 豆つぶ[®] 250

散布目安表

パラメータ設定

シャッター開度	28-56%
回転数	600rev/min
飛行速度	15km/h
農作物からの高さ	3m
散布幅(飛行幅)	0-50m

圃場サイズ別の往復数とシャッター開度の目安表

		短辺(m)							
		40	50	60	70	80	90	100	
往復数		0.5		1.0					
長辺 (m)	40	56	—	—	—	—	—	—	シャッター 開度 (%)
	50	50	57	—	—	—	—	—	
	60	47	54	40	—	—	—	—	
	70	45	51	39	42	—	—	—	
	80	44	50	38	41	44	—	—	
	90	43	49	37	40	43	46	—	
	100	42	48	36	39	42	45	48	
	125	41	47	36	38	41	44	47	
	150	40	46	35	38	40	43	46	
	200	40	45	35	37	40	42	45	

■ドローンを静置した状態での吐出結果による目安ですので、散布前に実際に飛行させる機体で吐出量を確認してください。

■散布時の水深は、やや深めの5～6cmに湛水してください。