



DJI社製ドローン AGRAS T10/30 による 1キロ粒剤散布マニュアル

企画普及部 普及課

 **クミアイ化学工業株式会社**

T10/30 による1キロ粒剤散布に関する注意点

 **重要：必ずお読みください！**

本マニュアルに掲載した目安表は、弊社研究所所有の機体 AGRAS T10による吐出データに基づいて作成したものです。

DJI JAPAN株式会社から、AGRAS T10/30で1キロ粒剤を散布する場合、機体によってシャッター開度に1%程度の誤差が認められており、吐出量では最大30%程度の誤差が生じる恐れがあるとの注意喚起がなされております。

適性な量を散布していただくために、散布前に**必ずお手持ちの機体を用いて吐出量を確認**し、機体ごとにシャッター開度を調整してから散布するようにしてください。

参考) 1分間の吐出量目安 1250 g (飛行速度15km)

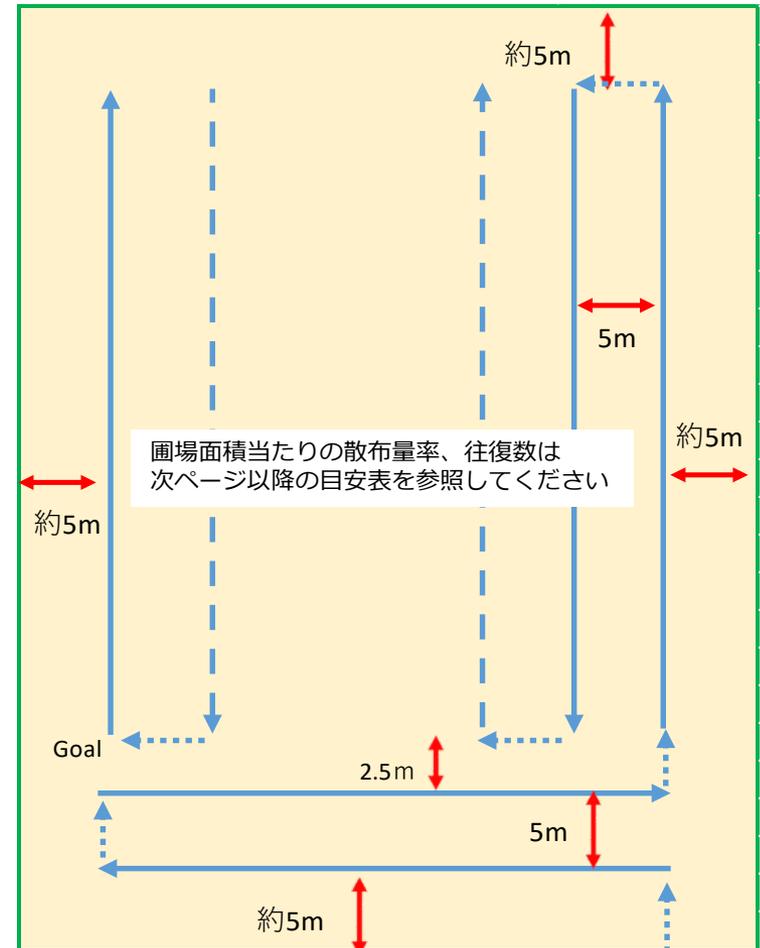
T10/30による1キロ粒剤散布方法

飛行ルート例

以下の設定で散布する場合のシャッター開度と往復数の目安表を次ページ以降に示しました。
(往復数は枕地横方向の飛行除く)

パラメーター設定

飛行速度	: 15 km/時
散布幅 (飛行幅)	: 5 m
インペラ回転数	: 600 rev/min
飛行高度	: 2 m



★ オペレーター

- ✓ 薬剤が圃場外に飛び出さないように、前後左右の畦畔から5m内側を飛行して散布するようにしてください。
- ✓ ドローンの飛び出しによる危険を防止するため、オペレーター側の枕地は、横方向に1往復飛行してから縦方向に往復飛行して散布するようにしてください。

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									
		20	30	40	50	60	70	80	90		100
往復数		1.5	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5	7.5	8.5	9.5	
長辺 m	20	15.0	—	—	—	—	—	—	—	—	シャッター 開度(%)
	30	12.8	11.9	—	—	—	—	—	—	—	
	40	12.1	11.3	11.1	—	—	—	—	—	—	
	50	11.7	11.1	10.9	10.7	—	—	—	—	—	
	60	11.5	10.9	10.7	10.6	10.5	—	—	—	—	
	70	11.4	10.8	10.6	10.5	10.4	10.4	—	—	—	
	80	11.3	10.8	10.6	10.5	10.4	10.3	10.3	—	—	
	90	11.2	10.7	10.5	10.4	10.3	10.3	10.3	10.2	—	
	100	11.1	10.7	10.5	10.4	10.3	10.3	10.2	10.2	10.2	

緩衝区を考慮しない場合の理論値 シャッター開度：9.8 %

※数値は社内試験による理論値です。実際には振動などにより散布量が増減することを考慮して散布してください。
 ※圃場外に薬剤が飛散しないよう、インペラ回転数を確認し、圃場の端から5m内側を飛行してください。

アカツキ[®] 1キロ粒剤

自然に学び 自然を守る



(2024.02)

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									
		20	30	40	50	60	70	80	90		100
往復数		1.5	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5	7.5	8.5	9.5	
長辺 m	20	14.2	—	—	—	—	—	—	—	—	シャッター 開度(%)
	30	12.3	11.6	—	—	—	—	—	—	—	
	40	11.7	11.1	10.9	—	—	—	—	—	—	
	50	11.4	10.9	10.7	10.6	—	—	—	—	—	
	60	11.3	10.8	10.6	10.5	10.4	—	—	—	—	
	70	11.2	10.7	10.5	10.4	10.4	10.3	—	—	—	
	80	11.1	10.7	10.5	10.4	10.3	10.3	10.3	—	—	
	90	11.0	10.6	10.4	10.3	10.3	10.2	10.2	10.2	—	
	100	11.0	10.6	10.4	10.3	10.3	10.2	10.2	10.2	10.2	

緩衝区を考慮しない場合の理論値 シャッター開度：9.8 %

※数値は社内試験による理論値です。実際には振動などにより散布量が変わることを考慮して散布してください。

※圃場外に薬剤が飛散しないよう、インペラ回転数を確認し、圃場の端から5m内側を飛行してください。

エンペラー[®] 1キロ粒剤



(2024.02)

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									
		20	30	40	50	60	70	80	90		100
往復数		1.5	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5	7.5	8.5	9.5	
長辺 m	20	13.9	—	—	—	—	—	—	—	—	シャッター 開度(%)
	30	12.0	11.2	—	—	—	—	—	—	—	
	40	11.3	10.8	10.5	—	—	—	—	—	—	
	50	11.1	10.5	10.3	10.2	—	—	—	—	—	
	60	10.9	10.4	10.2	10.1	10.0	—	—	—	—	
	70	10.8	10.3	10.2	10.0	10.0	9.9	—	—	—	
	80	10.7	10.3	10.1	10.0	9.9	9.9	9.9	—	—	
	90	10.6	10.2	10.0	10.0	9.9	9.9	9.8	9.8	—	
	100	10.6	10.2	10.0	9.9	9.9	9.8	9.8	9.8	9.8	

緩衝区を考慮しない場合の理論値 シャッター開度：9.4 %

※数値は社内試験による理論値です。実際には振動などにより散布量が変わることを考慮して散布してください。
 ※圃場外に薬剤が飛散しないよう、エンペラー回転数を確認し、圃場の端から5m内側を飛行してください。

ベツカク® 1キロ粒剤

自然に学び 自然を守る



(2024.02)

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									
		20	30	40	50	60	70	80	90		100
往復数		1.5	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5	7.5	8.5	9.5	
長辺 m	20	13.9	—	—	—	—	—	—	—	—	シャッター 開度(%)
	30	12.1	11.3	—	—	—	—	—	—	—	
	40	11.5	10.9	10.6	—	—	—	—	—	—	
	50	11.2	10.7	10.5	10.3	—	—	—	—	—	
	60	11.0	10.5	10.3	10.2	10.2	—	—	—	—	
	70	10.9	10.4	10.3	10.2	10.1	10.1	—	—	—	
	80	10.8	10.4	10.2	10.1	10.1	10.0	10.0	—	—	
	90	10.7	10.3	10.2	10.1	10.0	10.0	9.9	9.9	—	
	100	10.7	10.3	10.1	10.1	10.0	10.0	9.9	9.9	9.9	

緩衝区を考慮しない場合の理論値 シャッター開度：9.6 %

※数値は社内試験による理論値です。実際には振動などにより散布量が変わることを考慮して散布してください。

※圃場外に薬剤が飛散しないよう、インペラ回転数を確認し、圃場の端から5m内側を飛行してください。

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									
		20	30	40	50	60	70	80	90		100
往復数		1.5	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5	7.5	8.5	9.5	
長辺 m	20	13.6	—	—	—	—	—	—	—	—	シャッター 開度(%)
	30	11.7	10.9	—	—	—	—	—	—	—	
	40	11.1	10.5	10.2	—	—	—	—	—	—	
	50	10.8	10.2	10.0	9.9	—	—	—	—	—	
	60	10.6	10.1	9.9	9.8	9.7	—	—	—	—	
	70	10.5	10.0	9.9	9.7	9.7	9.6	—	—	—	
	80	10.4	10.0	9.8	9.7	9.6	9.6	9.6	—	—	
	90	10.3	9.9	9.7	9.7	9.6	9.6	9.5	9.5	—	
	100	10.3	9.9	9.7	9.6	9.6	9.5	9.5	9.5	9.5	

緩衝区を考慮しない場合の理論値 シャッター開度：9.1%

※数値は社内試験による理論値です。実際には振動などにより散布量が増減することを考慮して散布してください。

※圃場外に薬剤が飛散しないよう、インペラ回転数を確認し、圃場の端から5m内側を飛行してください。

シンズイ[®]Z 1キロ粒剤



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									
		20	30	40	50	60	70	80	90		100
往復数		1.5	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5	7.5	8.5	9.5	
長辺 m	20	14.8	—	—	—	—	—	—	—	—	シャッター 開度(%)
	30	12.6	11.7	—	—	—	—	—	—	—	
	40	11.9	11.2	11.0	—	—	—	—	—	—	
	50	11.6	11.0	10.7	10.6	—	—	—	—	—	
	60	11.4	10.8	10.6	10.5	10.4	—	—	—	—	
	70	11.2	10.7	10.5	10.4	10.3	10.3	—	—	—	
	80	11.1	10.7	10.5	10.4	10.3	10.2	10.2	—	—	
	90	11.1	10.6	10.4	10.3	10.3	10.2	10.2	10.1	—	
	100	11.0	10.6	10.4	10.3	10.2	10.2	10.1	10.1	10.1	

緩衝区を考慮しない場合の理論値 シャッター開度：9.7 %

※数値は社内試験による理論値です。実際には振動などにより散布量が変わることを考慮して散布してください。
 ※圃場外に薬剤が飛散しないよう、インペラ回転数を確認し、圃場の端から5m内側を飛行してください。



1キロ粒剤



(2024.02)

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									
		20	30	40	50	60	70	80	90		100
往復数		1.5	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5	7.5	8.5	9.5	
長辺 m	20	17.8	—	—	—	—	—	—	—	—	シャッター 開度(%)
	30	15.0	13.8	—	—	—	—	—	—	—	
	40	14.1	13.2	12.8	—	—	—	—	—	—	
	50	13.6	12.8	12.5	12.4	—	—	—	—	—	
	60	13.4	12.6	12.4	12.2	12.1	—	—	—	—	
	70	13.2	12.5	12.2	12.1	12.0	11.9	—	—	—	
	80	13.1	12.4	12.2	12.0	11.9	11.9	11.8	—	—	
	90	13.0	12.3	12.1	12.0	11.9	11.8	11.8	11.7	—	
	100	12.9	12.3	12.1	11.9	11.8	11.8	11.7	11.7	11.7	

緩衝区を考慮しない場合の理論値 シャッター開度：11.2 %

※数値は社内試験による理論値です。実際には振動などにより散布量が変わることを考慮して散布してください。
 ※圃場外に薬剤が飛散しないよう、インペラ回転数を確認し、圃場の端から5m内側を飛行してください。

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									
		20	30	40	50	60	70	80	90		100
往復数		1.5	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5	7.5	8.5	9.5	
長辺 m	20	14.6	—	—	—	—	—	—	—	—	シャッター 開度(%)
	30	12.5	11.7	—	—	—	—	—	—	—	
	40	11.9	11.2	10.9	—	—	—	—	—	—	
	50	11.5	11.0	10.7	10.6	—	—	—	—	—	
	60	11.3	10.8	10.6	10.5	10.4	—	—	—	—	
	70	11.2	10.7	10.5	10.4	10.4	10.3	—	—	—	
	80	11.1	10.7	10.5	10.4	10.3	10.3	10.2	—	—	
	90	11.1	10.6	10.4	10.3	10.3	10.2	10.2	10.2	—	
	100	11.0	10.6	10.4	10.3	10.2	10.2	10.2	10.1	10.1	

緩衝区を考慮しない場合の理論値 シャッター開度：9.8 %

※数値は社内試験による理論値です。実際には振動などにより散布量が変わることを考慮して散布してください。
 ※圃場外に薬剤が飛散しないよう、インペラ回転数を確認し、圃場の端から5m内側を飛行してください。

ツイゲキ[®] 1キロ粒剤



(2024.02)

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									
		20	30	40	50	60	70	80	90		100
往復数		1.5	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5	7.5	8.5	9.5	
長辺 m	20	13.9	—	—	—	—	—	—	—	—	シャッター 開度(%)
	30	11.9	11.1	—	—	—	—	—	—	—	
	40	11.2	10.6	10.4	—	—	—	—	—	—	
	50	10.9	10.4	10.2	10.1	—	—	—	—	—	
	60	10.8	10.3	10.1	9.9	9.9	—	—	—	—	
	70	10.6	10.2	10.0	9.9	9.8	9.8	—	—	—	
	80	10.5	10.1	9.9	9.8	9.8	9.7	9.7	—	—	
	90	10.5	10.1	9.9	9.8	9.7	9.7	9.6	9.6	—	
	100	10.4	10.0	9.8	9.8	9.7	9.7	9.6	9.6	9.6	

緩衝区を考慮しない場合の理論値 シャッター開度：9.2 %

※数値は社内試験による理論値です。実際には振動などにより散布量が増減することを考慮して散布してください。
 ※圃場外に薬剤が飛散しないよう、インペラ回転数を確認し、圃場の端から5m内側を飛行してください。

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									
		20	30	40	50	60	70	80	90		100
往復数		1.5	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5	7.5	8.5	9.5	
長辺 m	20	12.7	—	—	—	—	—	—	—	—	シャッター 開度(%)
	30	11.0	10.3	—	—	—	—	—	—	—	
	40	10.5	10.0	9.8	—	—	—	—	—	—	
	50	10.2	9.8	9.6	9.5	—	—	—	—	—	
	60	10.1	9.7	9.5	9.4	9.4	—	—	—	—	
	70	10.0	9.6	9.5	9.4	9.3	9.3	—	—	—	
	80	9.9	9.5	9.4	9.3	9.3	9.2	9.2	—	—	
	90	9.9	9.5	9.4	9.3	9.2	9.2	9.2	9.2	—	
	100	9.8	9.5	9.3	9.3	9.2	9.2	9.1	9.1	9.1	

緩衝区を考慮しない場合の理論値 シャッター開度：8.8 %

※数値は社内試験による理論値です。実際には振動などにより散布量が変わることを考慮して散布してください。
 ※圃場外に薬剤が飛散しないよう、インペラ回転数を確認し、圃場の端から5m内側を飛行してください。