

産業用無人ヘリコプターの機種と散布装置一覧

(1) 産業用無人ヘリコプター機種別仕様一覧(その1)

名 称		RMAX (遠隔操縦)	RMAX Type II / Type II G (遠隔操縦)	FAZER (遠隔操縦)	FAZER R (遠隔操縦)	FAZER R AP (遠隔操縦/自動操縦)
製造会社		ヤマハ発動機株式会社	ヤマハ発動機株式会社	ヤマハ発動機株式会社	ヤマハ発動機株式会社	ヤマハ発動機株式会社
分 類		小 型	小 型	小 型	小 型	小 型
性 能	薬剤最大積載量 ※ (kg・L)	24kg	24kg (L17G使用時16kg)	L40 (20L, 24L), L41 (24L), L4A (20kg), L41-P (24L), L43 (24L)	L46 (24L, 32L), L47 (24L, 32L), L48 (20kg, 30kg), L59 (32L), L59-W (32L)	L10 (32L), L10-D (32L), L10-M (32L), L10-W (32L), L10-HW (32L), L10-HM (32L)
	制御範囲(目視)	(m)	150	150	150	150 (遠隔操縦) 目視内 (自動操縦)
機 体	型 式	L15	L17	L30	L31	L72
	全 長 (ローター含む)	(mm)	3,630	3,630	3,665	3,665
	メインローター径	(mm)	3,130	3,130	3,115	3,115
	テールローター径	(mm)	545	535	550	550
	胴体長	(mm)	2,750	2,750	2,782	2,782
	全 幅	(mm)	720	720	770	770
	全 高	(mm)	1,080	1,080	1,078	1,078
エ ン ジ ン	種 類		水冷2サイクル	水冷2サイクル	水冷4サイクル	水冷4サイクル
	シリンダー数・配置		2気筒・水平対向	2気筒・水平対向	2気筒・水平対向	2気筒・水平対向
	排気量	(cc)	246	246	390	390
	出 力	(kw)	15.4	15.4	19.1	20.6
	燃料・タンク容量	(L)	混合燃料・6	混合燃料・6	ガソリン・5	ガソリン・5.8
取扱重量	機体+燃料+散布装置 (薬剤は除く)	(kg)	69	74	70	73
最大離陸重	機体+燃料+散布装置 +薬剤 ※	(kg)	93	93	100未満	110
液剤散布装置		L15A	L15A, L17A, L17G	L40, L41, L41-P, L43	L46, L47, L59, L59-W	L10, L10-M, L10-W, L10-HW, L10-HM
粒剤散布装置		L15F	L15F	L4A	L48	L1A, L66
滴下装置		L15A	L17G-D	L40-D	L46-D, L59-D	L10-D

* 薬剤最大搭載量及び最大離陸重量は気温・湿度・標高等によって減少します。散布装置は代表的な型式を記載しました。各機種の詳細については、メーカーのホームページ又はカタログ等でご確認下さい。

(1) 産業用無人ヘリコプター機種別仕様一覧(その2)

名 称		AYH-3 (遠隔操縦)	YF390 (遠隔操縦)	YF390AX (遠隔操縦)	YF390AX, AP (遠隔操縦/自動操縦)
製造会社		ヤンマー農機株式会社	ヤンマーヘリ&アグリ株式会社	ヤンマーヘリ&アグリ株式会社	ヤンマーヘリ&アグリ株式会社
分 類		小 型	小 型	小 型	小 型
性 能	薬剤最大積載量 ※	(kg) 21 (AT30, NN30, NZ3使用時 16)	LS20(20L), LS24(24L), HS24(24L), LS24C(24L), GS20(20kg)	LS-TN(24L, 32L), GS-TN(20kg, 30kg)	L32C, AP(32L) L32C, APD(32L) L32C, APM(32L) L32C, APW(32L) L32C, APH(32L) L32C, APT(32L)
	制御範囲(目視)	(m) 150	150	150	150(遠隔操縦) 目視内(自動操縦)
機 体	型 式	AYH-3	YF390	YF390AX	L72
	全 長(ローター含む)	(mm) 3630	3665	3665	3,665
	メインローター径	(mm) 3130	3115	3115	3,115
	テールローター径	(mm) 535	550	550	550
	胴体長	(mm) 2750	2782	2782	2,782
	全 幅	(mm) 720	770	770	770
	全 高	(mm) 1080	1078	1078	1,078
エ ン ジ ン	種 類	水冷2サイクル	水冷4サイクル	水冷4サイクル	水冷4サイクル
	シリンダー数・配置	2気筒・水平対向	2気筒・水平対向	2気筒・水平対向	2気筒・水平対向
	排気量	(cc) 246	390	390	390
	出 力	(kW) 15.4	19.1	20.6	20.6
	燃料・タンク容量	(L) 混合燃料・6	ガソリン・5	ガソリン・5.8	ガソリン・5.8
取扱重量	機体+燃料+散布装置 (薬剤は除く)	(kg) 74	70	73	73
最大離陸重量	機体+燃料+散布装置 +薬剤 *	(kg) 93	100未満	110	113
液剤散布装置		AT3, AT30, AT30X, NN3, NN30, NZ3	GS20, LS24, HS24, LS24C	GS-TN, HS-TN, LS32C, LS32C	L32C, AP, L32C, APM, L32C, APW, L32C, APH, L32C, APT
粒剤散布装置		GR3	GS20	GS-TN, GS30, GS30V	GS30, AP, GS30N
滴下装置		DD3, DD30	LS24-D	LS-TND, LS32C-D	L32C, APD

*薬剤最大搭載量及び最大離陸重量は気温・湿度・標高等によって減少します。散布装置は代表的な型式を記載しました。各機種の詳細については、メーカーのホームページ又はカタログ等でご確認下さい。

(1) 産業用無人ヘリコプター機種別仕様一覧(その3)

名 称			AX-2
製造会社			(株) AileLinX
分 類			小 型
性 能	薬剤最大積載量 ※	(kg・L)	5
	制御範囲(目視)	(m)	100
機 体	型 式		OT7H
	全 長 (ローター含む)	(mm)	2,300
	メインローター径	(mm)	2,300
	テールローター径	(mm)	-
	胴体長	(mm)	1,411
	全 幅	(mm)	512
	全 高	(mm)	993
モ ー タ ー	種 類		DCブラシレスアウトター ローターモーター
	最大入力電力	(kw)	15
	バッテリー定格電圧	(V)	66.6V
	バッテリー容量	(Ah)	40
取 扱 重 量	機体+燃料+散布装置 (薬剤は除く)	(kg)	61
最 大 離 陸 重 量	機体+燃料+散布装置 +薬剤 *	(kg)	66
液剤散布装置			OT7M
粒剤散布装置			
滴下装置			

* 薬剤最大搭載量及び最大離陸重量は気温・湿度・標高等によって減少します。
各機種の詳細については、メーカーのホームページ又はカタログ等でご確認下さい。

(2) 散布装置の仕様
1) ヤマハ発動機株式会社

	型 式	無人ヘリコプター型 式	散布方式	散布方法の分類			ノズル間隔 (mm)	吐出量 (L/分) *速度運動の場合	備 考
				液剤少 量散布	液剤 散布	適下装置			
液 剤 散 布 装 置	L 1 5 A	RMAX RMAX II/II G	ノズル	○	○		1,900	1.3~2.0/2.6	
			ノズル			○		0.8~1.6	
	L 1 7 A	RMAX RMAX II/II G	ノズル	○	○		1,900	1.3~2.0/2.6	
	L 1 7 G	RMAX II/II G	ノズル	○			1,340	1.3~2.0 *	センターノズル付き
	L 1 7 G-5	RMAX II/II G	ノズル	○			1,340	1.3	
	L 1 7 G-S	RMAX II/II G	ノズル		○		1,340	2.6	
	L 1 7 G-D	RMAX II/II G	ノズル			○		0.8~1.6	センターノズル
	L 4 0	FAZER	ノズル	○			1,450	1.3~2.0 *	センターノズル付き
	L 4 0-D	FAZER	ノズル			○		0.8~1.6	センターノズル
	L 4 1	FAZER	ノズル	○			1,450	1.3~2.0 *	
	L 4 1-P	FAZER	ノズル	○			1,450	1.3~2.0 *	
	L 4 3	FAZER	ノズル		○		1,530	4.0	
	L 4 6	FAZER R	ノズル	○			1,450	1.3~2.0 *	センターノズル付き
	L 4 6-D	FAZER R	ノズル			○		0.8~1.6	センターノズル
	L 4 7	FAZER R	ノズル		○		1,533	4.0	
	L 5 9	FAZER R	ノズル	○			1,450	0.65~1.0 *	3.75m幅用センターノズル使用
								1.3~2.0 *	7.5m幅
	L 5 9-M	FAZER R	ノズル		○			2.0又は4.0	4L/分仕様 センター/サイドノズル
	L 5 9-D	FAZER R	ノズル			○		0.8~1.6	センターノズル
	L 5 9-W	FAZER R	ノズル	○			1,450	1.0~1.33 *	5m幅用センターノズル使用
2.0~2.67 *								10m幅	
L 1 0	FAZER R AP	ノズル	○			1,450	0.65~1.0 *	3.75m幅用センターノズル使用	
							1.3~2.0 *	7.5m幅	
L 1 0-D	FAZER R AP	ノズル			○		0.8~1.6	センターノズル	
L 1 0-M	FAZER R AP	ノズル				1,450	2.0	3.75m幅用センターノズル使用	
							4.0	7.5m幅サイドノズル使用	
L 1 0-W	FAZER R AP	ノズル	○			1,450	1.0~1.33 *	5m幅用センターノズル使用	
							2.0~2.67 *	10m幅	
L 1 0-HW	FAZER R AP	ノズル	○			1,450	1.0~1.67 *	5m幅 15~25km/h 自動操縦必須	
							2.0~3.33 *	10m幅 15~25km/h 自動操縦必須	
L 1 0-HM	FAZER R AP	ノズル				1,450	2.0	3.75m幅用センターノズル使用	
							4.0	7.5m幅サイドノズル使用	

	型 式	無人ヘリコプター型 式	インペラ径 (mm)	最大吐出量 (kg/分)	飛行間隔 (m)	備 考
粒 剤 散 布 装 置	L 1 5 F	RMAX RMAX II/II G	300	4.5	5~7.5	
	L 4 A	FAZER	300	8.5	5~7.5	
	L 4 8	FAZER R	300	8.5	5~7.5	
	L 6 6	FAZER R	300	5.0 1kg粒剤の場合	5~7.5	
	L 1 A	FAZER R AP	300	5.0 1kg粒剤の場合	5~7.5	可変施肥

2) ヤンマーヘリ&アグリ株式会社

	型 式	無人ヘリコプター型式	散布方式	散布方法の分類			ノズル間隔 (mm)	吐出量 (L/分)	備 考
				液剤少 量散布	液剤 散布	適下装置			
液 剤 散 布 装 置	AT3	AYH-3	アトマイザー	○			1,800	1.0~2.0	
	AT30	AYH-3	アトマイザー	○			1,847	1.0~2.0	
	AT30X	AYH-3	アトマイザー	○			1,500	1.0~2.0	
	NN3	AYH-3	ノズル	○			1,500	1.3~2.0	
	NN30	AYH-3	ノズル	○			1,154	1.3~2.0	センターノズル付き
	NZ3	AYH-3	ノズル		○		1,900	2.0~4.0	
	LS20	YF390	ノズル	○			1,340	1.3~2.0 *	センターノズル付き
	LS24	YF390	ノズル	○			1,900	1.3~2.0 *	
	HS24	YF390	ノズル		○		1,450	4.0	
	LS24C	YF390	ノズル	○				1.3~2.0 *	センターノズル付き
	LS24-D	YF390	ノズル			○	1,530	0.8~1.6	センターノズル
	LS-TN	YF390AX	ノズル	○			1,450	1.3~2.0 *	センターノズル付き
	HS-TN	YE390AX	ノズル		○			4.0	
	HS-TND	YE390AX	ノズル			○	1,533	0.8~1.6	センターノズル
	LS32C	YF390AX	ノズル	○			1,450	0.65~1.0 *	3.75m幅用センターノズル使用
					○			1.3~2.0 *	7.5m幅
	LS32C-D	YF390AX	ノズル			○		2.0又は4.0	4L/分仕様 センター/サイドノズル
						○		0.8~1.6	センターノズル
	LS32CW	YF390AX	ノズル	○			1,450	1.0~1.33 *	5m幅用センターノズル使用
								2.0~2.67 *	10m幅
	LS32C, AP	YF390AX, AP	ノズル	○			1,450	0.65~1.0 *	3.75m幅用センターノズル使用
								1.3~2.0 *	7.5m幅
	LS32C, APD	YF390AX, AP	ノズル			○		0.8~1.6	センターノズル
LS32C, APM	YF390AX, AP	ノズル			○	1,450	2.0	3.75m幅用センターノズル使用	
							4.0	7.5m幅サイドノズル使用	
LS32C, APW	YF390AX, AP	ノズル	○			1,450	1.0~1.33 *	5m幅用センターノズル使用	
							2.0~2.67 *	10m幅	
LS32C, APH	YF390AX, AP	ノズル	○			1,450	1.0~1.67 *	5m幅 15~25km/h 自動操縦必須	
							2.0~3.33 *	10m幅 15~25km/h 自動操縦必須	
LS32C, APT	YF390AX, AP	ノズル			○	1,450	2.0	3.75m幅用センターノズル使用	
							4.0	7.5m幅サイドノズル使用	

	型 式	無人ヘリコプター型式	インペラ径 (mm)	最大吐出量 (kg/分)	飛行間隔 (m)	備 考
粒 剤 散 布 装 置	GR3	AYH-3	300	4.5	5~7.5	
	GS20	YF390	300	8.5	5~7.5	
	GS30N	YF390	300	5.0 1kg粒剤の場合	5~7.5	
	GS-TN, GS30	YF390AX	300	8.5	5~7.5	
	GS30V	YF390AX	310	8.5	5~7.5	可変散布
	GS30, AP	YF390AX, AP	300	5.0 1kg粒剤の場合	5~7.5	可変施肥

3) 株式会社 AileLinX

液剤 散布 装置	型 式	無人ヘリコプター型式	散布方式	散布方法の分類		ノズル間隔 (mm)	吐出量 (L/分)	備 考
				液剤少 量散布	液剤 散布			
	OT7M	AX-2	ノズル	○		1,610	0.8~1.3	