

蒸機仕様

■インバータ蒸機（マイコン）仕様 計量台付寸法

規 格	機 械 寸 法 m					胴回転数 rpm	撈拌軸回転数 rpm	処理能力 kg/h	動力 kw		
	長 さ	幅	高 さ	胴内径	胴長さ						
蒸気回転噴出型・保温型・強力型											
600KH-MR41V	3.088	1.560	1.330	0.300	1.650	20～70	150～ 800	240～ 600	0.2	0.4	3.7
700KH-MR41V	3.235	1.560	1.480	0.313	1.770	20～70	150～ 800	280～ 700	0.2	0.4	5.5
800KH-MR41V	3.472	1.660	1.565	0.330	1.900	20～70	150～ 800	320～ 800	0.2	0.4	5.5
1000KH-MR41V	3.612	1.660	1.565	0.354	2.040	20～70	150～ 800	400～1000	0.2	0.4	5.5
1200KH-MR41V	3.772	1.660	1.650	0.380	2.140	20～70	150～ 750	480～1200	0.2	0.75	5.5
1400KH-MR41V	3.872	1.660	1.650	0.390	2.240	20～70	150～ 750	560～1400	0.2	0.75	7.5
蒸室固定型・強力型											
600KE-MM41V	3.088	1.560	1.330	0.300	1.650	20～70	150～ 800	240～ 600	0.2	0.4	3.7
700KE-MM41V	3.235	1.560	1.480	0.312	1.770	20～70	150～ 800	280～ 700	0.2	0.4	5.5
800KE-MM41V	3.472	1.660	1.565	0.330	1.900	20～70	150～ 800	320～ 800	0.2	0.4	5.5
1000KE-MM41V	3.612	1.660	1.565	0.354	2.040	20～70	150～ 800	400～1000	0.2	0.4	5.5
1200KE-MM41V	3.772	1.660	1.650	0.380	2.140	20～70	150～ 750	480～1200	0.2	0.75	5.5
蒸室固定型・低速型											
600KE-MMK41V	3.088	1.560	1.330	0.300	1.650	20～70	150～ 800	240～ 600	0.2	0.4	3.7
700KE-MMK41V	3.235	1.560	1.480	0.313	1.770	20～70	150～ 800	280～ 700	0.2	0.4	5.5
800KE-MMK41V	3.472	1.660	1.565	0.330	1.900	20～70	150～ 800	320～ 800	0.2	0.4	5.5
1000KE-MMK41V	3.612	1.660	1.565	0.354	2.040	20～70	150～ 800	400～1000	0.2	0.4	5.5
1200KE-MMK41V	3.772	1.660	1.650	0.380	2.140	20～70	150～ 750	480～1200	0.2	0.75	5.5
蒸気回転噴出型・保温型											
600KH-MRK41V	3.088	1.560	1.330	0.300	1.650	20～70	150～ 800	240～ 600	0.2	0.4	3.7
蒸室固定型・保温型・標準型											
600KH-MM41V	3.088	1.560	1.330	0.300	1.650	20～70	150～ 800	240～ 600	0.2	0.4	3.7
700KH-MM41V	3.235	1.560	1.480	0.312	1.770	20～70	150～ 800	280～ 700	0.2	0.4	5.5
800KH-MM41V	3.472	1.660	1.565	0.330	1.900	20～70	150～ 800	320～ 800	0.2	0.4	5.5
1000KH-MM41V	3.612	1.660	1.565	0.354	2.040	20～70	150～ 800	400～1000	0.2	0.4	5.5
1200KH-MM41V	3.772	1.660	1.650	0.380	2.140	20～70	150～ 750	480～1200	0.2	0.75	5.5
蒸室固定型・保温型・低速型											
600KH-MMK41V	3.088	1.560	1.330	0.300	1.650	20～70	150～ 800	240～ 600	0.2	0.4	3.7
700KH-MMK41V	3.235	1.560	1.480	0.312	1.770	20～70	150～ 800	280～ 700	0.2	0.4	5.5
800KH-MMK41V	3.472	1.660	1.565	0.330	1.900	20～70	150～ 800	320～ 800	0.2	0.4	5.5
1000KH-MMK41V	3.612	1.660	1.565	0.354	2.040	20～70	150～ 800	400～1000	0.2	0.4	5.5
1200KH-MMK41V	3.772	1.660	1.650	0.380	2.140	20～70	150～ 750	480～1200	0.2	0.75	5.5

■インバータ蒸機仕様

規 格	機 械 寸 法 m					胴回転数 rpm	撈拌軸回転数 rpm	処理能力 kg/h	動力 kw		
	長 さ	幅	高 さ	胴内径	胴長さ						
蒸気回転噴出型・保温型・強力型											
600KH-MR31V	3.143	0.933	1.200	0.300	1.650	20～70	150～ 800	240～ 600	0.4	3.7	
700KH-MR31V	3.305	0.933	1.200	0.312	1.770	20～70	150～ 800	280～ 700	0.4	5.5	
800KH-MR31V	3.472	1.033	1.285	0.330	1.900	20～70	150～ 800	320～ 800	0.4	5.5	
1000KH-MR31V	3.612	1.033	1.285	0.354	2.040	20～70	150～ 800	400～1000	0.2	0.4 5.5	
1200KH-MR31V	3.772	1.033	1.325	0.380	2.140	20～70	150～ 750	480～1200	0.2	0.75 5.5	
1400KH-MR31V	3.872	1.033	1.325	0.390	2.240	20～70	150～ 750	560～1400	0.2	0.75 7.5	
蒸室固定型・強力型											
600KE-MM31V	3.143	0.933	1.200	0.300	1.650	20～70	150～ 800	240～ 600	0.4	3.7	
700KE-MM31V	3.305	0.933	1.200	0.312	1.770	20～70	150～ 800	280～ 700	0.4	5.5	
800KE-MM31V	3.472	1.033	1.285	0.330	1.900	20～70	150～ 800	320～ 800	0.4	5.5	
1000KE-MM31V	3.612	1.033	1.285	0.354	2.040	20～70	150～ 800	400～1000	0.2	0.4 5.5	
1200KE-MM31V	3.772	1.033	1.325	0.380	2.140	20～70	150～ 750	480～1200	0.2	0.75 5.5	
蒸室固定型・低速型											
600KE-MMK31V	3.143	0.933	1.200	0.300	1.650	20～70	150～ 800	240～ 600	0.4	3.7	
700KE-MMK31V	3.305	0.933	1.200	0.312	1.770	20～70	150～ 800	280～ 700	0.4	5.5	
800KE-MMK31V	3.472	1.033	1.285	0.330	1.900	20～70	150～ 800	320～ 800	0.4	5.5	
1000KE-MMK31V	3.612	1.033	1.285	0.354	2.040	20～70	150～ 800	400～1000	0.2	0.4 5.5	
1200KE-MMK31V	3.772	1.033	1.325	0.380	2.140	20～70	150～ 750	480～1200	0.2	0.75 5.5	
蒸気回転噴出型・保温型											
600KH-MRK31V	3.143	0.933	1.200	0.300	1.650	20～70	150～ 800	240～ 600	0.4	3.7	
蒸室固定型・保温型・標準型											
600KH-MM31V	3.143	0.933	1.200	0.300	1.650	20～70	150～ 800	240～ 600	0.4	3.7	
700KH-MM31V	3.305	0.933	1.200	0.312	1.770	20～70	150～ 800	280～ 700	0.4	5.5	
800KH-MM31V	3.472	1.033	1.285	0.330	1.900	20～70	150～ 800	320～ 800	0.4	5.5	
1000KH-MM31V	3.612	1.033	1.285	0.354	2.040	20～70	150～ 800	400～1000	0.2	0.4 5.5	
1200KH-MM31V	3.772	1.033	1.325	0.380	2.140	20～70	150～ 750	480～1200	0.2	0.75 5.5	
蒸室固定型・保温型・低速型											
600KH-MMK31V	3.143	0.933	1.200	0.300	1.650	20～70	150～ 800	240～ 600	0.4	3.7	
700KH-MMK31V	3.305	0.933	1.200	0.312	1.770	20～70	150～ 800	280～ 700	0.4	5.5	
800KH-MMK31V	3.472	1.033	1.285	0.330	1.900	20～70	150～ 800	320～ 800	0.4	5.5	
1000KH-MMK31V	3.612	1.033	1.285	0.354	2.040	20～70	150～ 800	400～1000	0.2	0.4 5.5	
1200KH-MMK31V	3.772	1.033	1.325	0.380	2.140	20～70	150～ 750	480～1200	0.2	0.75 5.5	

※機械の改良に伴い予告なく仕様及び概観を変更する場合がありますのでご了承ください。

カワサキ機工株式会社

インターネットアドレス http://www.kawasaki-kiko.co.jp

◎営業本部 〒436-0005 静岡県掛川市伊達方滑川810-1 TEL (0537) 27-1712(代)

茶機・サービス 〒436-0005 静岡県掛川市伊達方滑川810-1 TEL (0537) 27-1711(代)

摘採・サービス 〒436-0005 静岡県掛川市伊達方滑川810-1 TEL (0537) 27-1765(代)

業 務 課 〒436-0005 静岡県掛川市伊達方滑川810-1 TEL (0537) 27-1152(代)

九州支店 〒899-2704 鹿児島県鹿児島市春山町2004-3 TEL (099) 246-7200(代)

販売一課 〒436-0005 静岡県掛川市伊達方滑川810-1 TEL (0537) 27-1712(代)

関西営業所 〒519-0165 三重県亀山市野村4-3-5 TEL (05958) 2-0639(代)

福岡営業所 〒834-0016 福岡県八女市豊福77-1 TEL (0943) 22-5151(代)

宮崎営業所 〒844-0005 宮崎県児湯郡高鍋町持田3367-18 TEL (0983) 22-2465(代)

大隅営業所 〒899-8102 鹿児島県曽於市大隅町岩川7391-3 TEL (0994) 82-1072(代)

取扱店



Into the Future with Green Tea



"Into the Future with Green Tea"

カワサキ機工株式会社

マイコン蒸機

600K 700K 800K
1000K 1200K 1400K

蒸度が安定しあらゆる原葉に対応します

蒸し時間をフィードバック制御し、高品位の色沢と渋味を実現

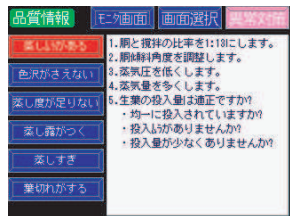
蒸工程をタッチパネル式の制御盤で全自動制御し、操作性の向上と蒸し品質の安定が計れます。

装置は生葉流量計、投入振動コンベヤ、蒸機、計量台で構成し、蒸胴通過時間を表示することにより、胴傾斜角度を自動調整して蒸度を一定に保ちます。

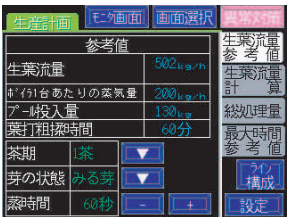


自動制御盤

- タッチパネル式の画面に生産計画、標準使用法、品質と対策等を表示しますので、対話型の設定・制御が出来ます。
- 蒸しの標準パターンを800種類内蔵。
- 明るく、見やすい画面に、蒸度、胴傾斜角度、回転数、蒸気量、生葉流量、積算生葉流量を表示し記憶、USBメモリに製茶記録として出力します。
- マイコンボイラと接続すれば、蒸気量の自動制御が可能で、蒸気量が不足したとき生葉流量計を停止させることができます。
- ラインモニタと双方向通信し画面表示できます。



＜品質情報画面＞



＜生産計画画面＞

蒸し度制御

- 指標である蒸し胴通過時間（秒）は次の式により計算されます。通過時間を一定に保つように、計算結果を設定時間の差異を検知して胴傾斜角度を変える制御をします。この方式の特長は即応性が優れていることで、葉形が変わっても蒸し度は常に一定になります。

$$\text{蒸し胴通過時間 (秒)} = \frac{\text{在胴量 (kg)}}{\text{毎分投入量 (kg)}} \times 60$$

■インバータ方式

インバーター蒸機は、攪拌・胴の回転変速方式が**インバータ方式**になり、始動が穏やかになります。

■蒸屑回収装置（オプション）

全ての機種にオプションで蒸屑回収装置の取り付けが可能です。全高が少し高くなります。

■K仕様はの目詰まり防止ブラシが標準装備

機種によっては低速型（変速プーリー仕様）があります。その胴網にはブラシが設置されており、目詰まりしないように配慮しています。

■蒸気回転噴出機構

蒸気が全周より胴内に入りますので、短時間でムラ無く蒸せます。蒸室内も金網が回転していますので、軸は低速回転でも葉の攪拌ができます。

計測

- 生葉流量計で投入量を一定にし、ロードセルを使用した計量台で在胴量（蒸し胴内の茶葉重量）を計測し、蒸し度（通過時間）を積算フィードバック制御します。茶シブの付着による重量誤差は定時に自動補正しますので常に正確な在胴量を計測できます。
- 胴回転、攪拌回転は制御盤より指示するだけで回転計測制御します。

蒸機

300K 400K 500K 600K 700K
800K 1000K 1200K 1400K

標準蒸しから深蒸しまで、ワイドな機種構成

地域特性を生かし、個性あるお茶づくりに貢献します

H-MR 【ロータリー型・保温タイプ】

MR1（標準型） MR3（強力型） ※2機種から選べます

- ロータリー型（蒸気回転噴出機構）になっており、蒸気がまんべんなく胴内に入り込みますので、短時間でムラなく蒸せます。
- 釜の部分を鉄板による二重構造にすることで保温層を設けてあります。
- 蒸室にはステンレス全網を採用。また、網の外に回転ブラシを設置して目詰まりを防いでいます。
- 釜の左右から蒸気が入る「ダブル蒸気導入口」です。左側の導入口にはバルブがついており、蒸気流入量の調節が可能です。

H-MM 【蒸室固定型・保温タイプ】

MM1（標準型） MM3（強力型） MMK（低速型） ※3機種から選べます

- 蒸室は固定型で釜の部分を鉄板による二重構造にすることで保温層を設けてあります。
- 外気による冷却作用がないので、蒸し露の付着が少なく、葉色の変化を防ぎます。
- 釜の左右から蒸気が入る「ダブル蒸気導入口」です。左側の導入口にはバルブがついており、蒸気流入量の調節が可能です。

MM 【蒸室固定型】

MM1（標準型） MM3（強力型） MMK（低速型） ※3機種から選べます

- 蒸室は固定型で多孔ステンレス板を使用していますので、茎や葉の目詰まりを防いでムラ無く蒸せます。
- 釜の左右から蒸気が入る「ダブル蒸気導入口」です。左側の導入口にはバルブがついており、蒸気流入量の調節が可能です。

蒸機仕様

■蒸機仕様（変速プーリー仕様）

規 格	機 械 寸 法 m					胴回転数 rpm	攪拌軸回転数 rpm	処理能力 kg/h	動力 kw
	長 さ	幅	高 さ	胴内径	胴長さ				
蒸室固定・標準型									
400KE-MM1	2.712	0.820	1.050	0.240	1.411	20～70	200～ 750	160～ 400	1.5
蒸室固定・強力型									
500KE-MM3	2.818	0.855	1.050	0.265	1.500	20～70	200～1000	200～ 500	3.7
600KE-MM3	3.060	0.923	1.050	0.300	1.650	20～70	180～ 700	240～ 600	3.7
700KE-MM3	3.235	0.953	1.200	0.312	1.770	20～70	180～1000	280～ 700	5.5
800KE-MM3	3.528	1.033	1.285	0.330	1.900	20～70	160～ 900	320～ 800	5.5
1000KE-MM3	3.668	1.033	1.285	0.354	2.040	20～70	180～ 850	400～1000	5.5 0.2
1200KE-MM3	3.865	1.033	1.325	0.380	2.140	20～70	120～ 700	480～1200	5.5 0.2
蒸室固定・低速型									
400KE-MMK1	2.676	0.820	1.050	0.240	1.411	20～70	150～ 570	160～ 400	1.5
500KE-MMK3	2.818	0.855	1.050	0.265	1.500	20～70	150～ 570	200～ 500	3.7
600KE-MMK3	3.060	0.923	1.050	0.300	1.650	20～70	150～ 570	240～ 600	3.7
700KE-MMK3	3.235	0.953	1.200	0.312	1.770	20～70	150～ 850	280～ 700	5.5
800KE-MMK3	3.528	1.033	1.285	0.330	1.900	20～70	180～ 850	320～ 800	5.5
1000KE-MMK3	3.668	1.033	1.285	0.354	2.040	20～70	180～ 850	400～1000	5.5 0.2
1200KE-MMK3	3.865	1.033	1.325	0.380	2.140	20～70	120～ 700	480～1200	5.5 0.2
蒸気回転噴出型・保温型・標準型									
300KH-MR1	2.350	0.703	0.940	0.201	1.213	20～70	120～ 650	120～ 300	1.5
400KH-MR1	2.712	0.820	1.050	0.240	1.411	20～70	200～ 750	160～ 400	1.5
蒸気回転噴出型・保温型・強力型									
400KH-MR3	2.782	0.820	1.050	0.240	1.411	20～70	200～1000	160～ 400	2.2
500KH-MR3	2.870	0.855	1.050	0.265	1.500	20～70	200～1000	200～ 500	3.7
600KH-MR3	3.088	0.923	1.050	0.300	1.650	20～70	180～1000	240～ 600	3.7
700KH-MR3	3.235	0.953	1.200	0.312	1.770	20～70	180～1000	280～ 700	5.5
800KH-MR3	3.528	1.033	1.285	0.330	1.900	20～70	180～ 850	320～ 800	5.5
1000KH-MR3	3.668	1.033	1.285	0.354	2.040	20～70	180～ 850	400～1000	5.5 0.2
1200KH-MR3	3.865	1.033	1.325	0.380	2.140	20～70	120～ 700	480～1200	5.5 0.2
1400KH-MR3	3.965	1.033	1.325	0.390	2.240	20～70	120～ 650	560～1400	7.5 0.2
蒸気回転噴出型・保温型・低速型									
400KH-MRK1	2.676	0.820	1.050	0.240	1.411	20～70	150～ 570	160～ 400	1.5
500KH-MRK3	2.818	0.855	1.050	0.265	1.500	20～70	150～ 570	200～ 500	3.7
600KH-MRK3	3.060	0.923	1.050	0.300	1.650	20～70	150～ 570	240～ 600	3.7
蒸室固定型・保温型・標準型									
400KH-MM1	2.712	0.820	1.050	0.240	1.411	20～70	200～ 750	160～ 400	1.5
500KH-MM3	2.818	0.855	1.050	0.265	1.500	20～70	200～1000	200～ 500	3.7
600KH-MM3	3.060	0.923	1.050	0.300	1.650	20～70	180～ 700	240～ 600	3.7
700KH-MM3	3.235	0.953	1.200	0.312	1.770	20～70	180～1000	280～ 700	5.5
800KH-MM3	3.528	1.033	1.285	0.330	1.900	20～70	160～ 900	320～ 800	5.5
1000KH-MM3	3.668	1.033	1.285	0.354	2.040	20～70	180～ 850	400～1000	5.5 0.2
1200KH-MM3	3.865	1.033	1.325	0.380	2.140	20～70	120～ 700	480～1200	5.5 0.2
蒸室固定型・保温型・低速型									
400KH-MMK1	2.676	0.820	1.050	0.240	1.411	20～70	150～ 570	160～ 400	1.5
500KH-MMK3	2.818	0.855	1.050	0.265	1.500	20～70	150～ 570	200～ 500	3.7
600KH-MMK3	3.060	0.923	1.050	0.300	1.650	20～70	150～ 570	240～ 600	3.7
700KH-MMK3	3.235	0.953	1.200	0.312	1.770	20～70	150～ 850	280～ 700	5.5
800KH-MMK3	3.528	1.033	1.285	0.330	1.900	20～70	180～ 850	320～ 800	5.5
1000KH-MMK3	3.668	1.033	1.285	0.354	2.040	20～70	180～ 850	400～1000	5.5 0.2
1200KH-MMK3	3.865	1.033	1.325	0.380	2.140	20～70	120～ 700	480～1200	5.5 0.2