

クーン TMR バーチカルツインオーガーミキサー



VT100 series

VT132 VT144 VT156 VT168



エム・エス・ケー農業機械株式会社

バーチカルマックスミキサー VT132 VT144 VT156 VT168

幅広い多種多様な飼料を バーチカルマックスミキサーで攪拌

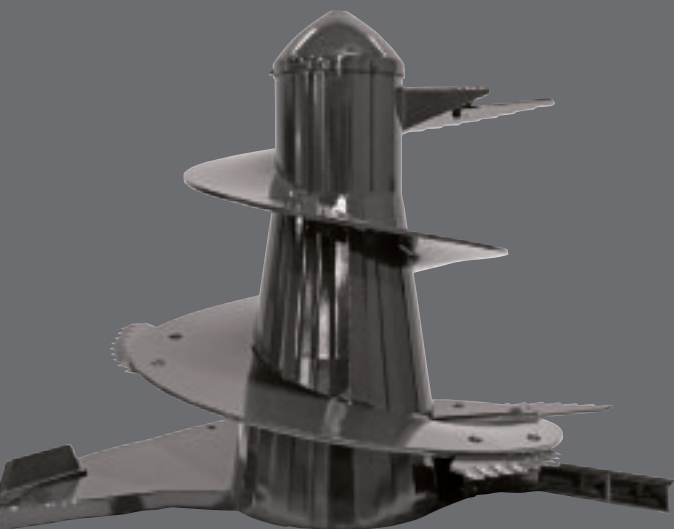


VT100 シリーズミキサー

クーンナイトバーチカルマックスミキサーVT100シリーズ(VT132/144/156/168)には、革新的な特長を備えた最先端の攪拌テクノロジーが駆使されています。幅広い攪拌容量ラインナップにより、あらゆる経営規模に合わせた選択が可能です。攪拌チャンバーの改良に加え、新たに設計されたオーガーにより、チャンバー内で素早い攪拌と完全な飼料排出を可能にします。頑丈で信頼性の高い駆動システムによる耐久性の向上と長寿命が実現されました。標準装備のフロント排出以外にも側面排出をはじめ、お客様のあらゆる給餌体系に対応するための柔軟性の高い様々なオプションを選択する事が可能です。

最も素早く、完璧な攪拌を！

数あるバーチカルミキサーの中で、VT100シリーズミキサーは最速で完璧な攪拌性能を発揮する新たな基準を築きあげます。バーチカルミキサーはこれまで様々な飼料の処理が可能な高能率なミキサーとして浸透してきました。VT100シリーズミキサーにはこれに加えて均一で高品質な攪拌性能を発揮する上で必要となる革新的な特長を兼ね備え、汎用性の高い作業を実現します。



VT132 ~ 168 のオーガー



※サイド排出仕様です。
※チェーンとスラットバー排出、ヘイストッピング
計量器はオプションです。

設計の根底にあるもの

完全溶接型のボディ構造がボルト留めされた部分の破損を防ぎ長寿命を実現するための優れた強度と耐久性を維持します。スムーズなカーブ形状の改良されたバスタブ型設計によりチャンバー内部の飼料をスムーズに動かし、給餌作業時に優れた能力を発揮します。

頑丈なシャーシ構造

VT132 ~ VT168 にはヘビーデューティー仕様のストレートシングルアックスを装着し、未舗装の牛舎周りなどでも柔軟に対応できます。頑丈なスピンドルとハブを備えたスチールフレームがしっかり本機をサポートし、あらゆる作業条件下でも安定した機動力を発揮します。

バーチカルマックスミキサー VT100 シリーズ概要

型 式	攪拌容量	全 高*
VT132	9.0m ³	229cm
VT144	12.5m ³	257cm
VT156	15.9m ³	259cm
VT168	19.3m ³	279cm

*装着されるオプション、タイヤにより異なります。

素早く、より完璧な攪拌作業を

新たに設計されたオーガーにより攪拌チャンバー内部の飼料をより素早く流動させ、より完璧な攪拌と処理を行います。VT132～VT168 ミキサーにはコーン形状のオーガーが装着されチャンバー内部で一定した作物の流れを維持し、排出力を改善します。改善された飼料の流れにより、より効率良く経済的に高品質飼料を得る事ができます。

①一枚物のオーガーフライト

スムーズな一枚物のオーガーフライトが作物の回転力を向上させ、より完全な攪拌を行います。フライト下側に重量を持たせ、超寿命に貢献します。

②調整・交換可能なスクレーパー

フロントオーガーに装着された調整式・交換可能なスクレーパーがオーガーフライト上に乗せられた飼料の効率よい動作を行うために角度がついています。スクレーパーによりチャンバー内部の飼料が少なくなった際、飼料の排出を促します。



VT132～168 のフロントオーガー
(リアオーガーにはキッカーは装着されません)



③効率性の高い排出キッカー

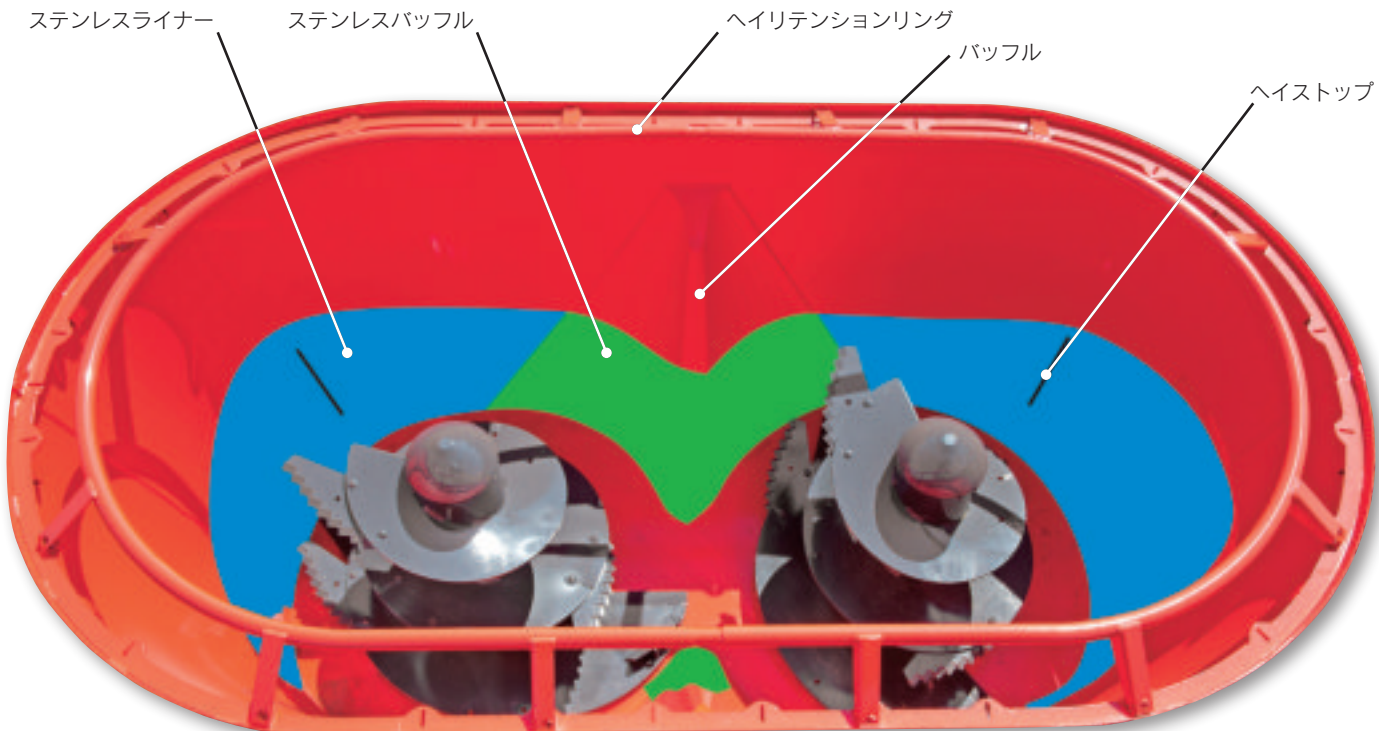
排出ドア側に継続的に飼料を送出させるよう前側のオーガー下部の端にはキッカーが装着されています。これにより均質な排出と排出時間削減に繋がります。

④鋭く研磨されたナイフ

51cmの交換可能なヘイカッティングナイフは優れた細断を行い、2箇所の装着位置の選択によりナイフの角度が変更でき細断性能を調整できます。

⑤調整可能なヘイストップ

調整可能なヘイストップが必要とされる最適な栄養価を得るための細断長に飼料を処理する柔軟性を提供します。より効率良く牧草を処理し、過度の処理を最小限に抑えます。



ステンスライナー (オプション)
ステンレスバッフル (オプション)

※ヘイリテンションリングはオプションです。

急角度のバッフル

急角度のバッフルによりミキシングチャンバー内部の飼料が上から下まで、きれいに混ざり合うため、ムラのない素早く完璧な攪拌が行われます。

頑丈、信頼性の高いチャンバー底面

頑丈なワンピース型の厚みのあるチャンバー底面構造により、長期間トラブルなくミキサーを使用する事が可能になります。

効率的な攪拌チャンバー

給餌飼料の品質向上のために再設計されたオーガーと共に、攪拌チャンバーにも改良が加わりチャンバー内部の飼料の動きをより活発にします。直線的な側面、スムーズなカーブ形状を持つフロント・リア、排出ドアと急角度を持つバッフルにより素早く完璧な攪拌と、柔らかく、ふわっとした嗜好性の高い飼料ができあがります。VT156・168 では2速のオーガー回転を選択可能で、より素早く完璧な排出が行われます。



※ヘイリテンションリングはオプションです。

攪拌の効率性を最大限に

クーン VT100 シリーズバーチカルマックスツインオーガーマキサーには進化した最新の攪拌テクノロジーが駆使されています。革新的な特長、スタイリッシュで洗練された外見。攪拌チャンパーとオーガーの最適な設計により素早い攪拌と処理、そして完璧な排出を行います。頑丈で信用できる高性能駆動システムが信頼性の高いサービスと長寿命を保証します。多くの排出オプションや装備品によりニーズに応えるオリジナルミキサーを選択できます。



ヘビーデューティーギヤボックス

2つのプラネタリー設計により信頼性が高く長寿命のギヤボックスをVT156/168に装備しています。ドライブシステムはシングルステージプラネタリーを使用する事で、作業中のミキサーを過度の熱から保護し、容易な冷却を行います。低速回転では27rpm、高速回転では41rpmをミキサー底面のギヤボックスのレバーで選択でき、ミキサー内部の完璧な排出を促進させます。



オーガー回転変速レバー

レバーを進行方向に向けると高速回転（41rpm）、下側に向けると低速回転（27rpm）に設定できます。またオプションでキャビン内部から切替え可能なシフト機構を選択可能です。

2速のスプリットドライブ（分割駆動式）ギヤボックス

VT156/168は2速のスプリットドライブギヤボックス設計で追加のギヤボックスを装着する事なく高速 / 低速回転の選択が可能で柔軟性が高い設計となっています。所要馬力を低く抑えながら隅々まで攪拌させ、高速回転時には素早く完璧な攪拌と排出作業を可能にします。

過負荷からの保護

駆動トルクを自動的に切離すそれぞれ独立した PTO 保護クラッチにより、それぞれのプラネタリーギヤに過度の負荷がかかりにくい構造になっています。この信頼性の高い構造により、それぞれのオーガーに対し異物が混入した際の過負荷による破損を防ぎ信頼性の高い長寿命を実現します。

※写真は VT156/168 のギヤボックスです。

スプリットドライブ（分割駆動式）プラネタリーシステム クーン特許機構

VT156/168に搭載されたクーンナイト特許所有のドライブシステムは、低速 / 高速の2種類のオーガー回転数の選択が可能なスプリットドライブ（分割駆動式）となっており、2つのオーガードライブ用プラネタリーギヤボックス、分割駆動式ギヤボックス、そして過負荷からの保護のための2つのクラッチによる構造で信頼性の高い性能と長寿命をシンプルかつ静かな駆動システムにより発揮します。

ストレートドライブ

VT132/144モデルにはストレートドライブプラネタリーシステムが採用され、シンプル性を兼ね備えながら日々の攪拌作業に対し優れた能力を発揮します。



オペレーションに合わせた カスタマイズ

ニーズを完璧に満たすための柔軟性の高い様々な排出オプションから選択ができます。



フロント排出システム（標準装備）

新たに設計されたクロスコンベアーにより様々な飼料を無駄なく排出する事が可能になりました。ヘビーデューティー仕様でステンレス製のフロントクロスコンベアーは長寿命、作業停止時間を削減します。この新たな排出システムにより、必要な給餌体系に合わせた最適な作業を行う事ができます。



フロントクロスコンベアー（標準装備）

フラットフロントクロスコンベアーの操作はシンプルです。コンベアーの端から端まで 41cm 幅により正確な位置に正確な量の飼料を排出します。排出については本体発注時ご指定ください。



排出角度調整可能なエクステンション（オプション）

角度調整式コンベアーエクステンションにより給餌施設内床への排出だけでなく、飼槽に給餌するための高さ調整が必要な場合に有効なオプションです。

サイド排出システム（オプション）

標準のフロント排出システムに加え、左右いずれかまたは両方のサイド排出が選択できます。大きなドアの開口サイズにより、素早い排出を行います。



シンプルなスライドトレイ（オプション）

サイド排出を選択するとスライドトレイが装着され、シンプルな油圧式コントロールでタイヤの通り道よりも、より遠くへ給餌する事ができます。排出マグネットにより排出される飼料内に含まれる金属片等の異物がマグネットに付着し取除かれるため、家畜の健康を守ります。



頑丈なサイドコンベアー（オプション）

サイドコンベアーが新たに設計され、さらなる頑丈設計により長寿命を実現しました。ヘビーデューティー構造により負荷のかかる状況でも信頼性の高い能力を発揮できます。様々な種類のコンベアーの長さをオプションで選択できるため、あらゆる給餌体系に応じた排出に柔軟に対応する事ができます。



リア排出（オプション）

VT156/168 にはリア排出ドアを選択できます。開口サイズの広いドアにより濃厚飼料の配合率が高い場合でも素早く排出します。



高く、遠くまで排出を。延長コンベアー（オプション）

VT156/168 には最大 2.44m のベルトコンベアーの装着が可能で、異なる高さの飼槽や、小型の自走式給餌カートへの簡単な排出を行います。静かな動作、均質な飼料の流れを確保します。

ミキサーをカスタマイズ

オプション装備



ヘイリテンションリング

スチール製のヘイリテンションリングが攪拌作業中のロールベール等がチャンバー外部へこぼれ落ちるのを効率よく防ぎます。



ベルトエクステンション

攪拌チャンバーの頂上にベルトエクステンションを装着する事で攪拌容量が約 10%増加します。牧草の詰まりを防ぐと共にラバー構造による信頼性の高さと長寿命を可能にします。



プラットフォームとラダー

攪拌チャンバー内部を簡単に確認できるように、すべてのモデルにラダー（赤色）を標準装備しています。フロント排出モデルにはオプションでプラットフォームの装着が可能で、より便利かつ快適に攪拌処理状況を確認できます。



チップオフマグネット

フロントクロスコンベアまたは角度調整式コンベアにはスライドトレイ付きチップオフマグネットが装着されます。マグネットが飼料に含まれる金属片等を取除き、結果として家畜の健康維持へと繋がります。



マグネット付きハンギングベルト

フロント排出システムの左右いずれか、または両側にハンギングベルトの装着が可能で金属片等を取除きます。ベルトはコンベア先端部で均一な飼料の流れを維持する役割も果たします。



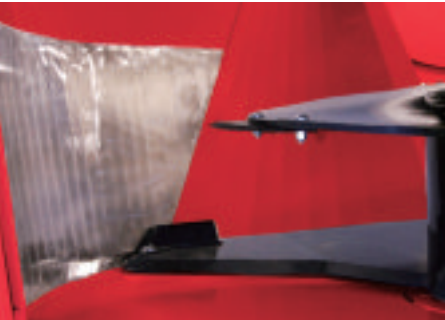
オーガー回転数の切替えキャブシフト

VT156/VT168 は高低速 2 種類のオーガー回転速度の選択をフロントギヤボックス直下で手動で行う事が可能です。キャブシフト（オプション）を選択するとキャブ内部から便利に機械式に切替えが可能になります。



耐摩耗性オーガー

VT156/VT168 にはデュラミックス耐摩耗性オーガーフライトを選択可能で困難な作業条件でもオーガーの寿命を維持します。フライトはハイカーボンスチール製でさらなる信頼性を加えるために外側は研磨されています。



ステンレススチール

バッフル部分とその他の部分を囲む 2 種類のステンレススチールライナーが最も磨耗の多い攪拌チャンバー下部にさらなる保護を行います（詳細は 5 ページ目を参照してください）。



計量システム

異なるニーズに合わせた計量器の選択が可能です。ミキサーに装着されたロードセルと連動し重量計測を行う他、レシピの登録や呼び出しなど便利で多くの機能を兼ね備えます。その他、オプションのリモートディスプレイとの連動により見やすく簡単に情報を把握する事ができます。



■仕様諸元表						
型 式	単位	VT 132-TR		VT 144-TR		
		サイドドア	フロントドア	サイドドア	フロントドア	
A - 全長	cm	533	596	538	604	
B - 攪拌チャンバー長さ	cm	417		429		
C - 全高	着装タイヤ	33" × 15.5" - 16.5"		385-65 R-22.5（再生タイヤ）		
- 標準タイヤ装着時	cm	229		257		
- ベルトエクステンション（オプション）装着時	cm	244		272		
- ヘイリテンションリング（オプション）装着時	cm	241		269		
D - 全幅：タイヤ外側 ⁽¹⁾	cm	224		244		
E - 全幅：スライドトレイ含む	cm	223		233		
F - 排出部						
- フロントクロスコンベア - フラット式	cm	-	20	-	20	
- フロントクロスコンベア - 角度調整式 91cm	cm	-	50	-	50	
- フロントクロスコンベア - 角度調整式 122cm	cm	-	79	-	79	
- サイドスライドトレイ	cm	20	-	20	-	
- サイドドアコンベア - 60cm	cm	50	-	50	-	
- サイドドアコンベア - 90cm	cm	79	-	79	-	
G - 排出部の最大高						
- サイドドアコンベア - 60cm	cm	68	-	68	-	
- サイドドアコンベア - 90cm	cm	84	-	84	-	
- フロントクロスコンベア - フラット式	cm	-	66	-	66	
- フロントクロスコンベア - 角度調整式 91cm	cm	-	99	-	99	
- フロントクロスコンベア - 角度調整式 122cm	cm	-	114	-	114	

本体重量 ⁽²⁾	kg	4,082	4,535
最大積載容量	kg	4,898	6,735
攪拌容量			
- ベルトエクステンションなし	m ³	9.0	12.5
- ベルトエクステンション付き（オプション）	m ³	10.2	14.0
オーガー			
- 装着数	本	2	
- 直径	cm	175	
- 回転数 - 高速	rpm	41（高速のみ）	
アッパーオーガー			
- アッパーフライトの厚さ	cm	1.27	
ローオーガー			
- ローフライトの厚さ	cm	1.60	
- 装着ナイフ - 調整式（標準／最大）	枚	3/5	4/6
駆動伝達方式			
- プラネタリーギヤボックス		ストレートドライブ	
- PTO 回転数	rpm	540	
- 保護機能		シェアボルト	
攪拌チャンバー構造			
底面の厚さ	cm	1.27	
側面の厚さ	cm	0.64	
ドア開口寸法			
- フロント	cm	91 × 102	
- サイド	cm	91 × 102	
- リア	cm	-	
アクスル		シングルアクスル	
ロードセル		3 点	
総重量に占めるけん引秤ウエイト	%	10	13
トラクター最低所要馬力 PTO	hp	75	90

(1)全高と全幅はタイヤのサイズにより異なります。またサイド / フロント排出装備品が折畳まれた状態の数値です。
(2)本体重量はフロントコンベア付きの数値です。本体重量はドアおよびオプション装備品により異なります。



■仕様諸元表

型 式	単位	VT 156-TR		VT 168-TR	
		サイドドア	フロントドア	サイドドア	フロントドア
A - 全長	cm	642	721	642	721
B - 攪拌チャンバー長さ	cm	546		556	
C - 全高	着装タイヤ	385-65 R-22.5 (再生タイヤ)			
- 標準タイヤ装着時	cm	259		279	
- ベルトエクステンション (オプション) 装着時	cm	274	295	274	295
- ヘイリテンションリング (オプション) 装着時	cm	274	295	274	295
D - 全幅：タイヤ外側 ⁽¹⁾	cm	264			
E - 全幅：スライドトレイ含む	cm	264			
F - 排出部の最大長					
- フロントクロスコンベアー - フラット式	cm	—	20	—	20
- フロントクロスコンベアー - 角度調整式 91cm	cm	—	51	—	51
- フロントクロスコンベアー - 角度調整式 122cm	cm	—	79	—	79
- サイドスライドトレイ	cm	20	—	20	—
- サイドドアコンベアー - 60cm	cm	56	—	56	—
- サイドドアコンベアー - 90cm	cm	84	—	84	—
G - 排出部の最大高					
- サイドドアコンベアー - 60cm	cm	74	—	74	—
- サイドドアコンベアー - 90cm	cm	89	—	89	—
- フロントクロスコンベアー - フラット式	cm	—	66	—	66
- フロントクロスコンベアー - 角度調整式 91cm	cm	—	107	—	107
- フロントクロスコンベアー - 角度調整式 122cm	cm	—	122	—	122

本体重量 ⁽²⁾	kg	5,895	6,350
最大積載容量	kg	8,573	10,341
攪拌容量			
- ベルトエクステンションなし	m ³	15.9	19.3
- ベルトエクステンション付き (オプション)	m ³	17.8	22.0
オーガー			
- 装着数	本	2	
- 直径	cm	218	
- 回転数 - 低速／高速	rpm	27 / 41	
アッパーオーガー			
- アッパーフライトの厚さ	cm	1.27	
ローワーオーガー			
- ローワーフライトの厚さ	cm	1.60	
- 装着ナイフ - 調整式 (標準／最大)	枚	5 / 7	
駆動伝達方式			
- プラネタリーギヤボックス		スプリットドライブ	
- PTO 回転数	rpm	1,000	
- 保護機能		トルクリミッター	
攪拌チャンバー構造			
底面の厚さ	cm	1.60	
側面の厚さ	cm	0.64	
ドア開口寸法			
- フロント	cm	106 × 101	
- サイド	cm	106 × 101	
- リア	cm	106 × 101	
ロードセル		3 点	
アクスル		シングルアクスル	
総重量に占めるけん引ウエイト	%	10	12
トラクター最低所要馬力 PTO	hp	110	120

(1)全高と全幅はタイヤのサイズにより異なります。またサイド / フロント排出装備品が折畳まれた状態の数値です。
(2)本体重量はフロントコンベアー付きの数値です。本体重量はドアおよびオプション装備品により異なります。

※本カタログ内の仕様・装備品は絶え間ない技術改良により予告なく変更する事があります。
※本カタログは全世界に向けて発行されているものを使用しているため、それぞれの国向けの仕様、数値、標準仕様、オプション品については弊社支社・営業所へお問合せください。
※いくつかの安全ガード、保安部品は撮影のため外されている事がありますのでご了承ください。



エム・エス・ケー農業機械株式会社

本 社 〒 061-1405 北海道恵庭市戸磯 193 番地 8 ☎ 0123-33-3100

道 央 ☎ 0123-82-1000
倶知安 ☎ 0136-23-2232
八 雲 ☎ 0137-64-3121
富 川 ☎ 01456-2-2831
士 別 ☎ 0165-29-8130
富良野 ☎ 0167-39-2260
豊 富 ☎ 0162-82-1235

東 部 ☎ 0156-22-2411
南 部 ☎ 01558-6-3639
北 部 ☎ 0155-62-2455
中 部 ☎ 0155-62-2455
美 幌 ☎ 0152-73-1121
斜 里 ☎ 0152-23-3813
紋 別 ☎ 01586-5-3855

中標津 ☎ 0153-72-2608
標 茶 ☎ 015-485-2972
青 森 ☎ 0176-27-3106
岩 手 ☎ 0195-70-2900
仙 台 ☎ 022-344-3181
山 形 ☎ 0237-48-1385
福 島 ☎ 024-963-2236

茨 城 ☎ 0298-23-3424
栃 木 ☎ 0287-63-8435
西 関 東 ☎ 0279-30-5581
千 葉 ☎ 043-445-3621
長 野 ☎ 0267-91-2121
松 本 ☎ 0263-58-0702
富 士 宮 ☎ 0544-28-5058

新 潟 ☎ 025-239-5070
名 古 屋 ☎ 0566-99-7200
羽 島 ☎ 0584-65-0180
津 山 ☎ 0868-28-7720
三 次 ☎ 0824-63-5229
九 州 北 ☎ 0952-51-2488
大 分 ☎ 097-588-1491

熊 本 ☎ 096-292-0115
球 磨 ☎ 0966-38-3671
宮 崎 ☎ 0986-38-2448
鹿 児 島 ☎ 099-294-3030
大 隅 ☎ 0994-62-4088