

# 農用トラクター（乗用型）用安全キャブ 及び安全フレーム検査成績表

平成 16 年度  
農業・生物系特定産業  
技術研究機構



型式名：ヤンマー KQ500

合格番号：204032

種類：安全キャブ

依頼者名：ヤンマー農機株式会社  
住所：大阪府大阪市北区茶屋町1番32号

## 装着可能トラクター

### 1. 型式名

ヤンマー AF665	ヤンマー AF660	ヤンマー AF655	ヤンマー AF650
ヤンマー AF645	ヤンマー US601	ヤンマー US551	ヤンマー US550
ヤンマー US501	ヤンマー US451	ヤンマー US545	ヤンマー US401
ヤンマー US540	ヤンマー US535		

### 2. 主要諸元（最大トラクター）

型式名	:	ヤンマー AF665
種類	:	4輪駆動
質量（キャブ付き）	kg :	2350
軸距	mm :	2100
機関出力/回転速度	kW{PS}/rpm :	47.8{65}/2500

## 構造の概要

### 1. 構造及び装着法

供試キャブは、鋼管及び鋼板を主材とした溶接による一体構造であり、防振ゴム・取付金具を介してクラッチハウジング部、マウンティングフランジ部及び後車軸ケース部にボルトで装着。  
ウインドスクリーン、ドア（両側）、側窓、後窓を装備。

### 2. 主な装備

シートベルト（2点式）、換気・暖冷房装置、電動ワイパー（前・後）

### 3. 主要寸法

座席基準点から屋根部材（内張下面）までの高さ	:	98.5 cm	
フットプレートから屋根部材（内張下面）までの高さ	:	140.0 cm	
座席基準点上方 90cm の高さにおけるキャブの内幅	:	104.5 cm	
ステアリングホイールの中心高さにおける座席基準点上方のキャブの内幅	:	111.5 cm	
戸口の幅	(上部)	:	63.5 cm
	(中部)	:	76.5 cm
	(下部)	:	28.5 cm
戸口の高さ	(フットプレートから)	:	136.5 cm
最低位ステップの高さ	:	52.5 cm	
キャブ装着時のトラクターの全高	(キャブ上端まで)	:	250.0 cm
キャブの全幅	(フェンダーを含む)	:	132.0 cm
座席基準点上方 90cm の高さにおける座席基準点からキャブ後部までの水平距離	:	22.5 cm	

1. ヤンマー AF665（タイヤサイズ：前輪 8.3-20 6PR 後輪 14.9-28 6PR）に装着時。

2. トラクターシートの銘柄型式：難波プレス工業、N290410

3. ステアリングホイールのチルトは中央位置に調節。

#### 4. 主要材料

主 フ レ ー ム : STKR 400, SPHC  
装着ブラケット : SS 400  
組立・装着ボルト : S 45 C, SCM 435

---

## 検査成績

---

#### 1. 強度試験

1) 水平負荷試験は、キャブの後部左側、前部右側、側部右側に対して実施。

基準質量 : 2300 kg  
所要吸収エネルギー : 後部負荷 3.22 kJ { 328 kgf・m }  
前部負荷 1.65 kJ { 168 kgf・m }  
側部負荷 4.03 kJ { 410 kgf・m }  
圧壊力 : 46.00 kN { 4691 kgf }

2) 試験後のキャブの永久変位

後部(前方へ)	: 右側	-2.5 cm	左側	6.5 cm
前部(後方へ)	: 右側	0.0 cm	左側	-8.5 cm
側部(左側方へ)	: 前部	6.5 cm	後部	9.5 cm
上部(下方へ)	: 前部 右側	-3.0 cm	左側	-1.5 cm
	: 後部 右側	0.5 cm	左側	-1.0 cm

3) 側部負荷試験時のキャブの最大変位と残留変位との差 : 8.5 cm

#### 2. 騒音

82 dB(A) [ヤンマー AF665]

7.5km/hに近い速度段で、けん引負荷をかけた時のキャブ内騒音(運転者の耳もと)

---

## 付記

---

本キャブは、既合格機(合格番号 200039)であり、装着トラクター5型式(ヤンマー US601, ヤンマー US551, ヤンマー US501, ヤンマー US451, ヤンマー US401)の追加にともなって受検したものである。強度試験、分解調査については、元の型式検査の試験成績を転用した。