



# RUSSIAN T-90MS MBT

## URALVAGONZAVOD T-90MS MBT 2013-2015

T-90MSはロシアT-90主力戦車の最新バージョン。「タギル」とも呼ばれる。T-90MS 4610は多く、作戦能力が先代戦車より大きく向上された。見込顧客リストにはインドがある。インド陸軍はこの戦車を購入する予定。T-90MSには新型砲塔と新型複合装甲が装備されている。砲塔正面車体と側面には爆発反応装甲を装着した。主砲は2A46M-5口径125mm滑腔砲で、対戦車ミサイルを発射でき、射程4-5km、ヘリコプターも攻撃できる。副武装は7.62mm機関銃X2挺。その内、1挺は砲塔後上方のRWS(遠隔操作式の無人銃架)に装備される。従来のロシア戦車と異なり、一部の弾薬は砲塔後部に置かれているため、爆発のリスクが低減し、乗員の生存率が向上する。乗員は車長、砲手と操縦士の3人。T-90MSタギルは新型ターボ・ディーゼルエンジンV-92S2Fを搭載し、最高出力は1130馬力。最高速度72km/h、戦車重量48t。

T-90MS is the latest version of Russian T-90, which is also known as Tagil. It is a modernized version and the improved operational capabilities exceed its predecessor. India plans to obtain these main battle tanks. T-90MS is equipped with a new turret and composite armor. The front and side of turret and hull install explosive reactive armors. The main armament contains new 125mm high-accuracy 2A46M-5 smoothbore gun. These missiles have a range of 4-5 km and can also engage helicopters. Unlike previous Russian tanks, the part of ammo is stored at the back of turret in order to avoid the risk of explosion, to provide crew member's ability to survive. This main battle tank has a crew of three, including commander, gunner and driver. The T-90MS Tagil is powered by a new V-92S2F turbocharged diesel engine, developing 1130 hp. The highest speed is 72 km/h and the weight is 48 tons.

《データ》 全長: 10m 全幅: 4m  
全高: 3.4m 乗員数: 3名 重量: 48t  
最大パワー: 831kw 最高速度: 72km/h  
《モデルサイズ》 全長: 295mm  
幅: 115mm 高: 90mm

《DATA》 Full length: 10m Width: 4m  
Height: 3.4m Crew: 3 Weight: 48t  
Maximum power: 831kw  
Maximum speed: 72km/h  
《Model Dimension》 Full length: 295mm  
Width: 115mm Height: 90mm

《諸元》 全長: 10米 全寛: 4米  
全高: 3.4米 成員: 3人 全重: 48噸  
最高輸出功率: 831千瓦 最大速度: 72km/h  
《模型尺寸》  
全長: 295mm 車寛: 115mm  
車高: 90mm

### 記号の説明 / Icon Explanations

 切り取ります Remove	 デカール Water sticker	 穴埋め(パッチ) Fill in (patch)	 瞬間接着剤 Super glue	 どちらが選びます Optional
 塗装します Painting	 曲げます Bend	 注意 Attention	 2個作ります Produce 2 pieces	 接着しません No cement

### ●《用意する工具》

### ●Tools recommended

接着剤(プラモデル用) Cement		ナイフ Modeling knife		ピンバイス(1.0mm、1.5mm) Pin vise	
ニッパー Side cutters		ヤスリ File		ピンセット Tweezer	
		はさみ Scissor		瞬間接着剤 Instant cement	

### 塗装指示のマークです! Paints required

X-1 ●ブラック	/ Black
X-27 ●クリアーレッド	/ Clear Red
XF-7 ●クリアーブルー	/ Flat Red
XF-1 ●フラットブラック	/ Flat Black

X-10 ●ガンメタル	/ Gun Metal
XF-57 ●バフ	/ Buff
XF-49 ●カーキ	/ Khaki
XF-58 ●オリーブグリーン	/ Olive Green

X-11 ●オリーブグリーン	/ Chrome Solver
XF-2 ●フラットホワイト	/ Flat White
XF-56 ●メタリックグレイ	/ Metallic Gray
XF-65 ●フィールドグレイ	/ Field Gray

## 作前にお読みください

- ご購入後は速やかに製品内容をご確認ください。
- この製品は組み立てモデルです。あらかじめ本説明書の全行程に目を通し、各行程ごとにイラストを参照して、部品の接着位置を事前に確認しながら組み立て作業を進めてください。
- 本製品には接着剤・塗料は付属しておりません。プラスチックモデル専用の接着剤と塗料を別途お買い求めください。金属部品の接着にはゼリー状瞬間接着剤を用いてください。
- 組み立てには標準用ニッパー、カッタータイプの他、ピンセット、ピンバイス(ドリル刃0.8、1.0mm)をご用意ください。小さなパーツの取り付けにはピンセットを使い慎重に作業してください。
- 各部の塗装はタミヤカラーの番号を数字で、つけて色名を表示しています。

This is an unassembled model kit. Read carefully and fully understand the instructions before commencing assembly. Check the glue position before gluing parts with the illustration. Glue and paint are not included in kit.

Also see side cutters, modeling knife, tweezers, and pin vise with 0.8mm, 1.0mm pin blade use tweezers for the installation of small parts and glue it carefully. The metal gun barrels are needed to wash kitchen detergent before installation. X or XF numbers in illustration refer to "Tamiya Paint color" paint color numbers.



### 注意

1. 本製品は玩具ではありません。対象年齢15歳以上の組み立てモデルです。作前はこの組立説明書をよくお読みください。
2. 部品を取り出した後のビニール袋は、子供が固から破ったり飲み込むと窒息の恐れがあります。開封後は必ず捨ててください。
3. 部品はきれいに切り取り、切り取った後の不要部分や切り取りクズは「プラスチックごみ」として、お住まいの地域のルールに従い処分してください。
4. 突っ込んでいる部品があります。使用目的以外には絶対に使わないでください。小さいお子様の手の届く所に放置しないでください。
5. 物に小さいお子様がいる家庭では部品や部品切り取り後の不要部、ビニール袋等を誤って飲み込まない様に注意してください。小さなお子さまがいる。もしくは出入りする環境での作業や放置はおやめください。
6. 部品組み立ての際、ニッパー・ナイフ・ヤスリ等を不用意に取り扱うと刃先で怪我をする恐れがありますので注意してください。
7. 接着剤、塗料を使用する場合は、下記に注意してください。
  - 中毒の恐れがあるので閉めた室内では使用しない。
  - 引火の恐れがあるので火の近くで使用しない。
  - 接着剤・塗料は目や口に入れない。誤って入れたときすぐに大量の水で洗い流し速に医師に相談すること。
8. 工具・接着剤・塗料等を使用する前には、それぞれの説明書に記載された注意事項をよく読み、正しく使用してください。



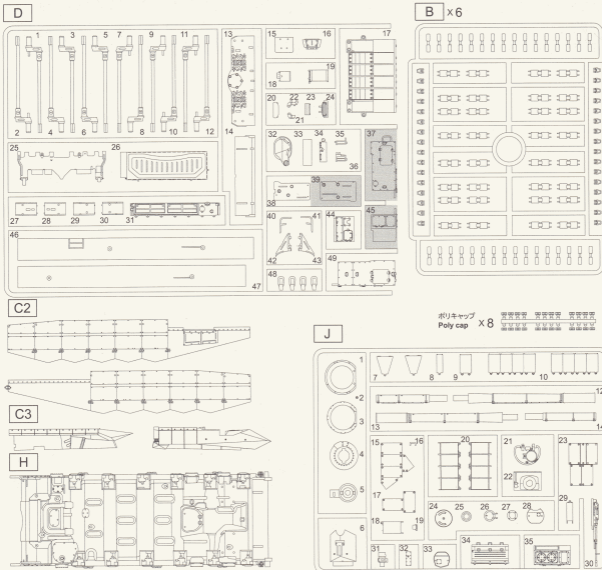
### CAUTION

MAKE SURE TO READ INSTRUCTIONS LISTED RIGHT BEFORE ASSEMBLING.

**THIS IS NOT A TOY!** This kit is suitable for age 10 to adult. Adult supervisor should also read instructions when assembled by children aged 14 or younger.

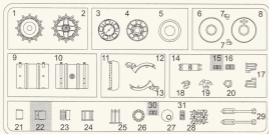
1. This is an unassembled kit. Read the instructions before assembly.
2. Tear up and throw away the plastic bags containing kit parts as children may suffocate by swallowing or wearing over head.
3. Cut the parts off properly and throw waste parts into dustbin or can.
4. Do not play with the parts for any other purpose. as some parts may be too sharp. More caution and care needed for families with infants.
5. Keep all parts out of reach of small children. Children must not be allowed to put any parts in their mouths, or pull plastic bags over their heads.
6. When assembling the kit, tools including knives are used. extra care should be taken to avoid personal injury.
7. Be cautious as follows when using adhesives and/or paints: do not use in closed room to avoid poisoning; do not use near fire to avoid flammability; mistakenly put into wash out promptly with full water and consult a doctor.
8. Read and follow the instruction supplied with tooling, glue & colors, if used.

## パーツ図 Parts



部のパーツは使用しません。  
Parts not for use.

F x2



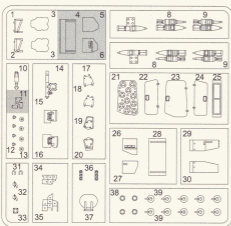
L



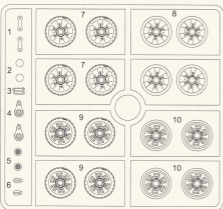
C4

ポリキャップ  
Poly cap発煙弾  
Smoke grenadeエッチング片作成ツール  
PE authoring toolsロープ糸  
String

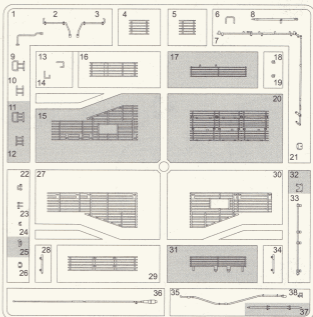
K

ポリキャップ  
Poly cap長いタイヤ  
Long poly cap

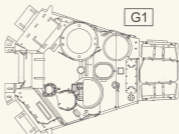
A x3



E



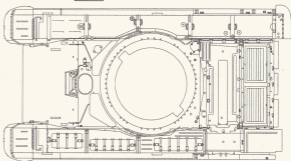
G1



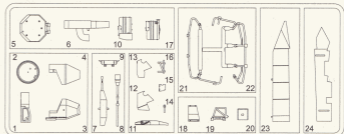
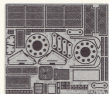
G2



C1



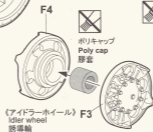
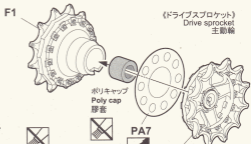
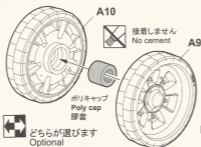
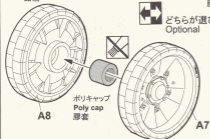
T

スライドマーク  
DecalPA エッチング  
Photo-etched PartsPB エッチング  
Photo-etched Parts

# 1 ホイールの取り付け Attaching wheel parts 輪組組合

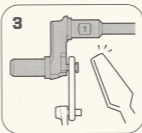
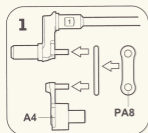
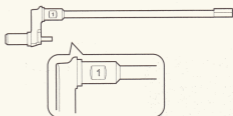
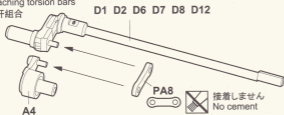
★12個作ります。  
★Make 12。  
★制作十二組。 **X12**

《ロードホイール》  
Road wheel  
路輪



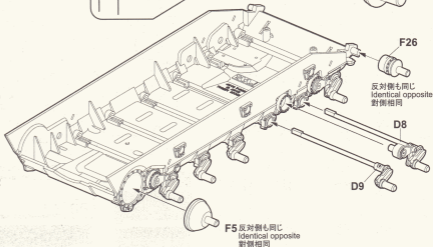
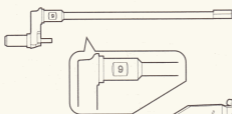
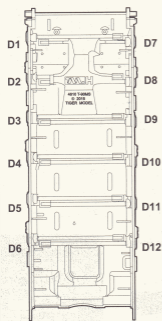
# 2 トーションバーの取り付け Attaching torsion bars 扭杆組合

D1 D2 D6 D7 D8 D12

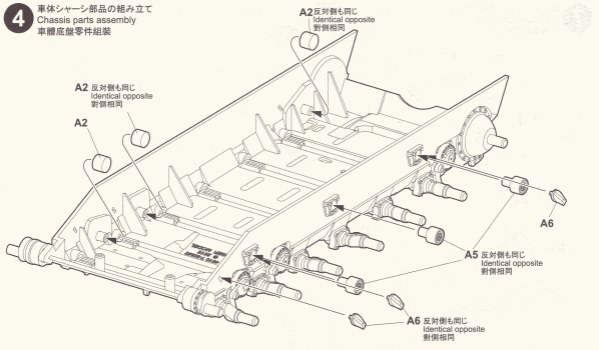


# 3 トーションバーの取り付け Attaching torsion bars 扭杆組合

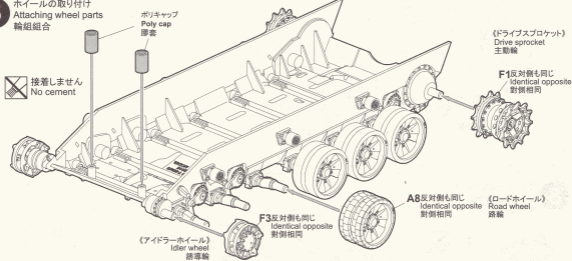
★2個作ります。  
★Make 2。  
★制作兩組。 **X2**



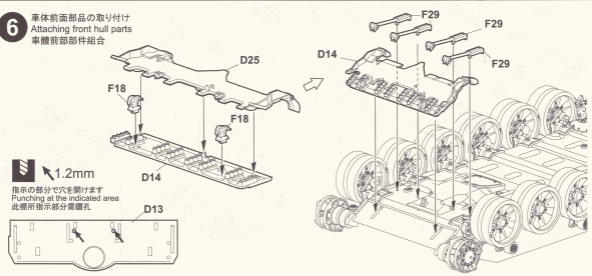
**4** 車体シャーシ部品の組み立て  
Chassis parts assembly  
車體底盤零件組裝



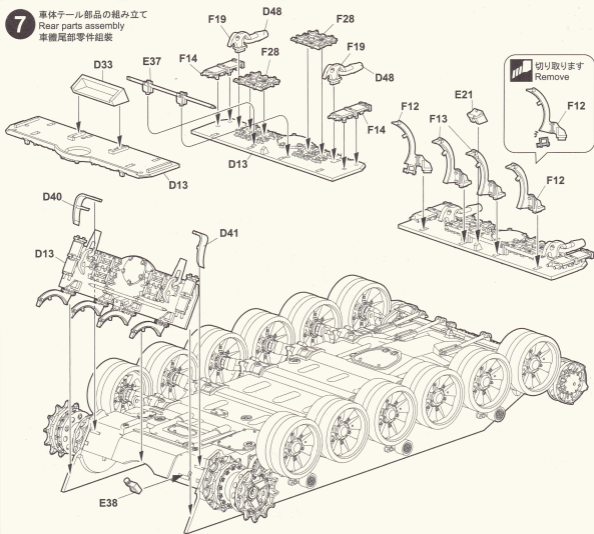
**5** ホイールの取り付け  
Attaching wheel parts  
輪組組合



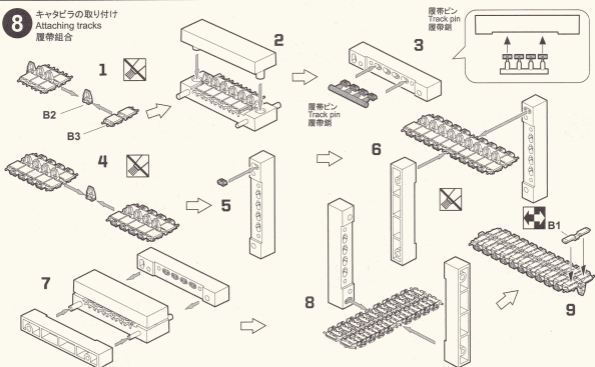
**6** 車体前面部品の取り付け  
Attaching front hull parts  
車體前部零件組合



**7** 車体テール部品の組み立て  
Rear parts assembly  
車體尾部零件組裝

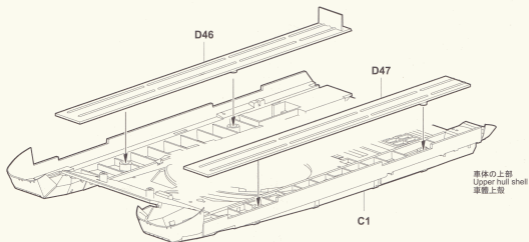
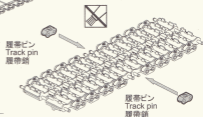
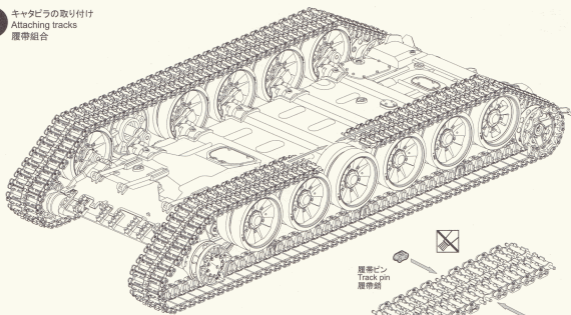


**8** キャタピラの取り付け  
Attaching tracks  
履帯組合



9

キャタピラの取り付け  
Attaching tracks  
履帯組合

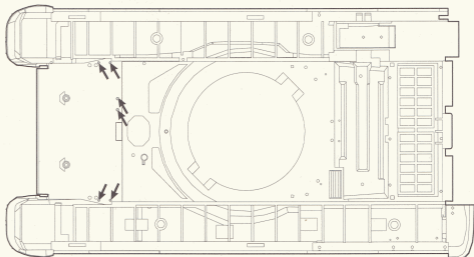


車体の上部  
Upper hull shell  
車體上殼

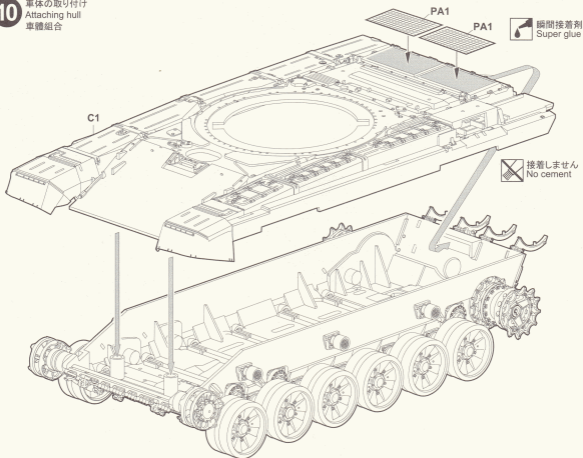


1.2mm

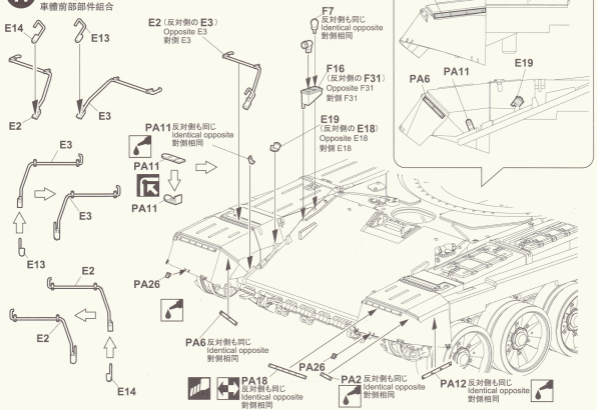
指示の部分で穴を開けます  
Punching at the indicated area  
此標所指示部分穿鑽孔



**10** 車体の取り付け  
Attaching hull  
車體組合

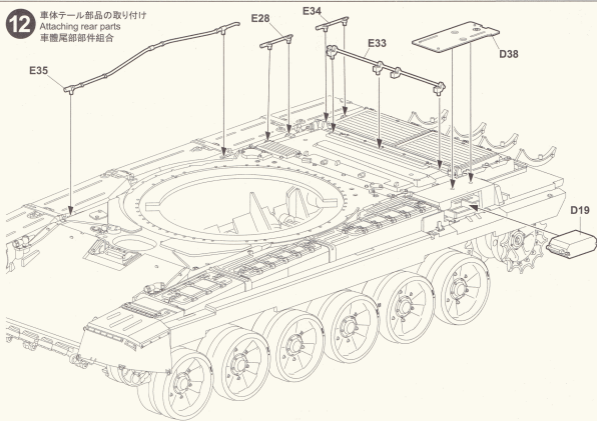


**11** 車体前面部品の取り付け  
Attaching front hull parts  
車體前部部件組合



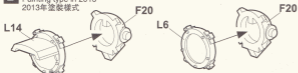


**12** 車体テール部品の取り付け  
Attaching rear parts  
車體尾部部件組合



**13** ヘッドライトの取り付け  
Attaching lights  
車燈組裝

**B** 2013年の塗装スタイル  
Painting type in 2013  
2013年塗裝樣式



★2個作ります。  
★ Make 2.  
★ 制作兩組。

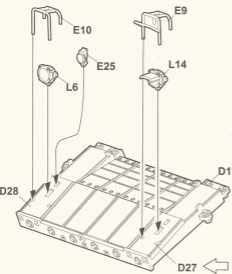
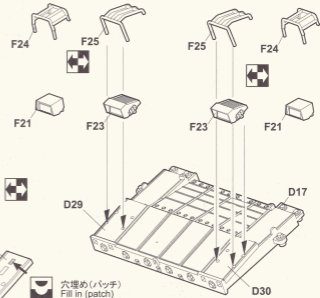
**X2**

★2個作ります。  
★ Make 2.  
★ 制作兩組。

**X2**

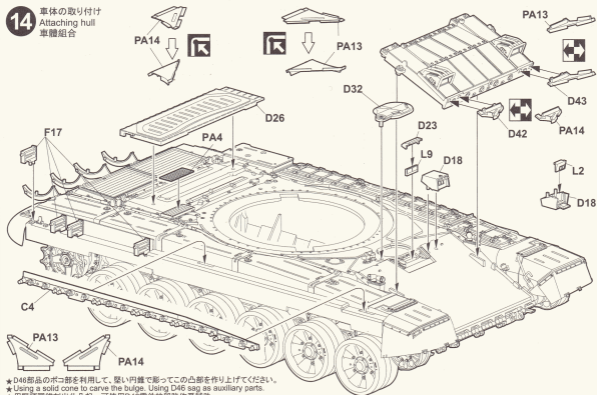


**A** 2013年の塗装スタイル  
Painting type in 2013  
2013年塗裝樣式

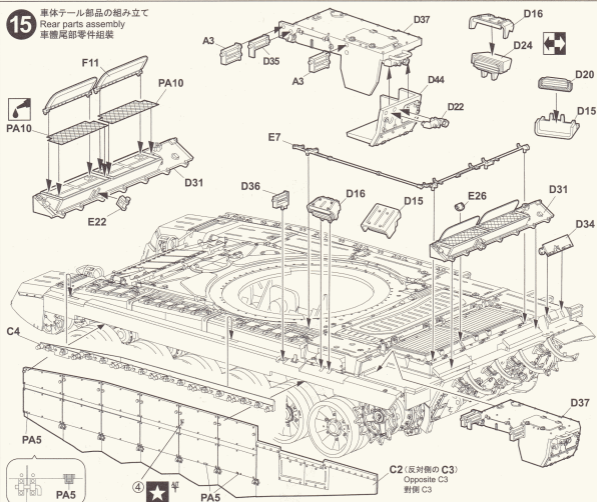


穴埋め(パッチ)  
Fill in (patch)

**14** 車体の取り付け  
Attaching hull  
車體組合

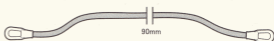
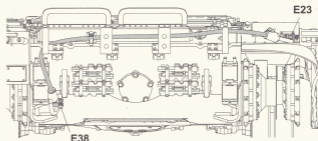
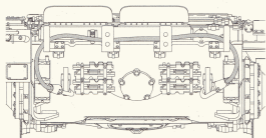


**15** 車体テール部品の組み立て  
Rear parts assembly  
車體尾部零件組裝



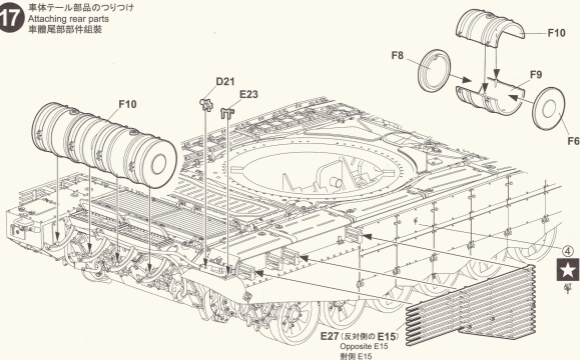
**16** ケーブルの据付  
Installation of the cable  
纜繩的安裝

- ★ 部品の据付位置の参考
- ★ Reference of parts mounting position
- ★ 零件的安裝位置參考



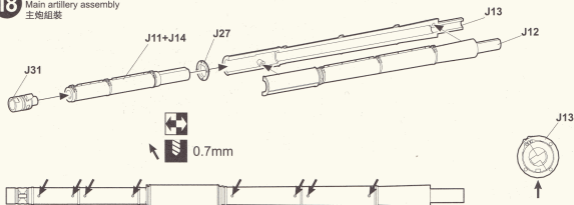
- ★ ロープの長さは約90mm.
- ★ The length of cable twisted rope is 90mm with slight deviation.
- ★ 纜繩的長度約為90mm 略有偏差。

**17** 車体テール部品の取り付け  
Attaching rear parts  
車體尾部部件組裝

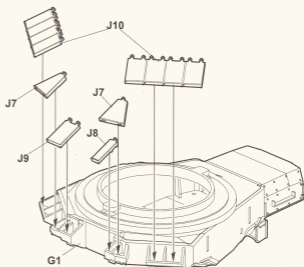
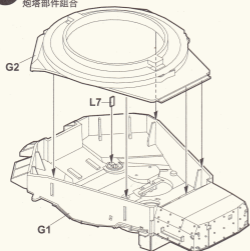


E27 (反対側の E15)  
Opposite E15  
對側 E15

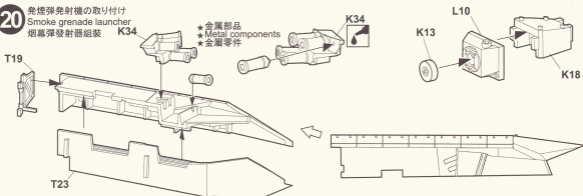
**18** 主砲の組み立て  
Main artillery assembly  
主炮組裝



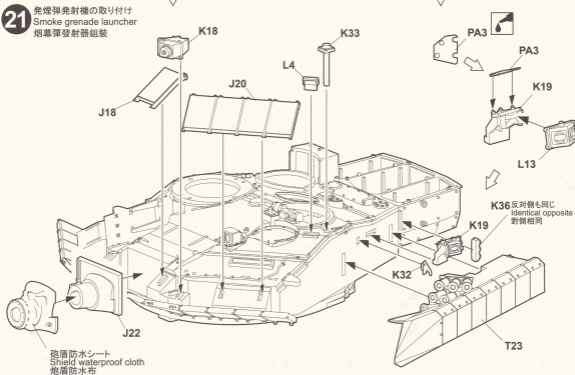
**19** 砲塔部品の取り付け  
Attaching turret parts  
砲塔部件組合



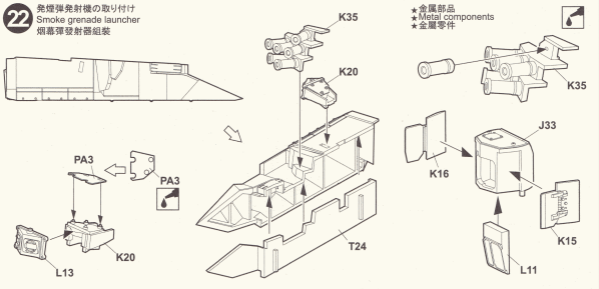
**20** 発煙弾発射機の取り付け  
Smoke grenade launcher  
烟幕彈發射器組裝



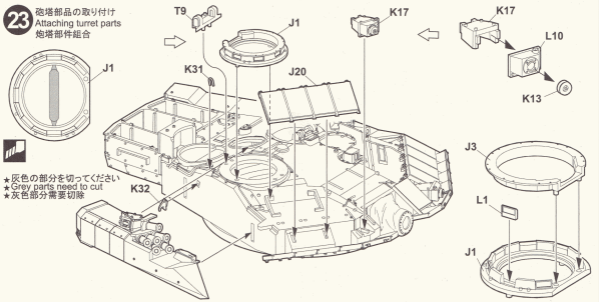
**21** 発煙弾発射機の取り付け  
Smoke grenade launcher  
烟幕彈發射器組裝



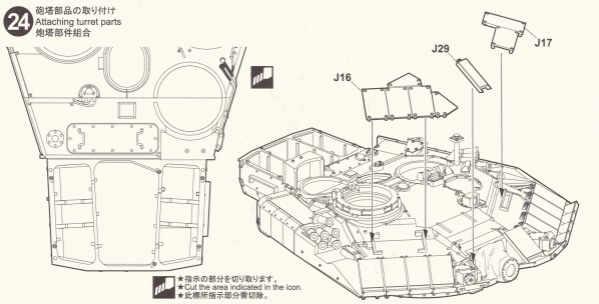
**22** 発煙弾発射機の取り付け  
Smoke grenade launcher  
烟幕彈發射器組裝



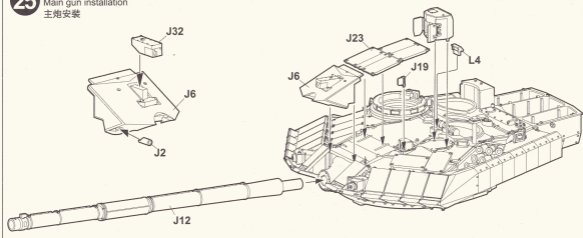
**23** 砲塔部品の取り付け  
Attaching turret parts  
砲塔部件組裝




**24** 砲塔部品の取り付け  
Attaching turret parts  
砲塔部件組裝

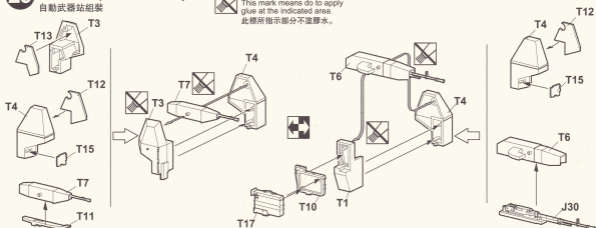


**25** 主砲取り付け  
Main gun installation  
主砲安裝

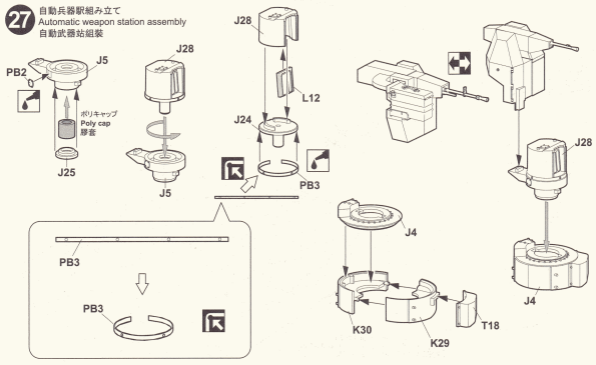


**26** 自動兵器駅組み立て  
Automatic weapon station assembly  
自動武器站組裝

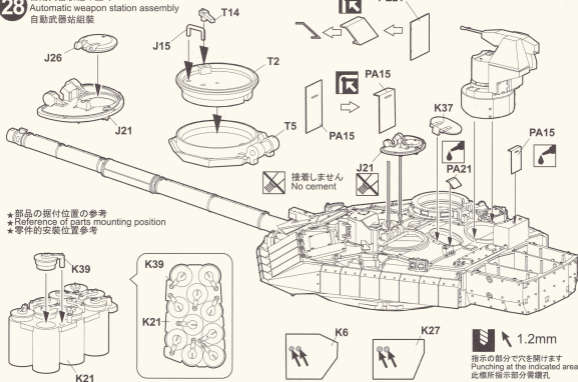
 指示の部分は接着しません。  
This mark means do to apply  
glue at the indicated area.  
此標所指示部分不塗膠水。



**27** 自動兵器駅組み立て  
Automatic weapon station assembly  
自動武器站組裝

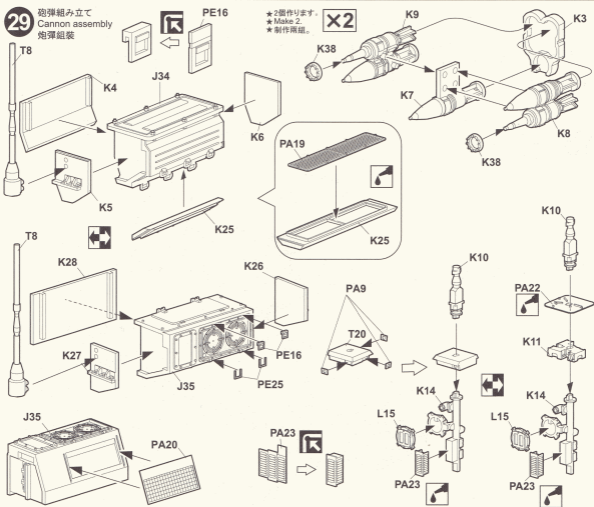


**28** 自動兵器駅組み立て  
Automatic weapon station assembly  
自動武器站組裝

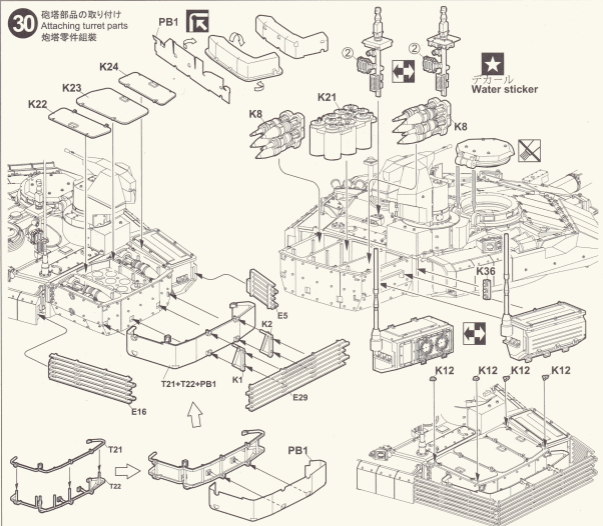


- ★ 部品の挿付位置の参考
- ★ Reference of parts mounting position
- ★ 零件的安裝位置參考

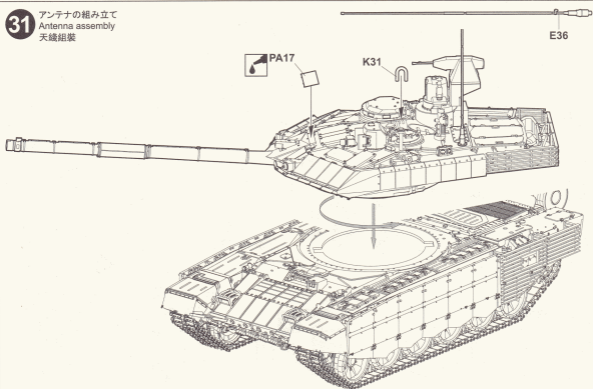
**29** 砲弾組み立て  
Cannon assembly  
砲彈組裝



**30** 砲塔部品の取り付け  
Attaching turret parts  
砲塔零件組裝

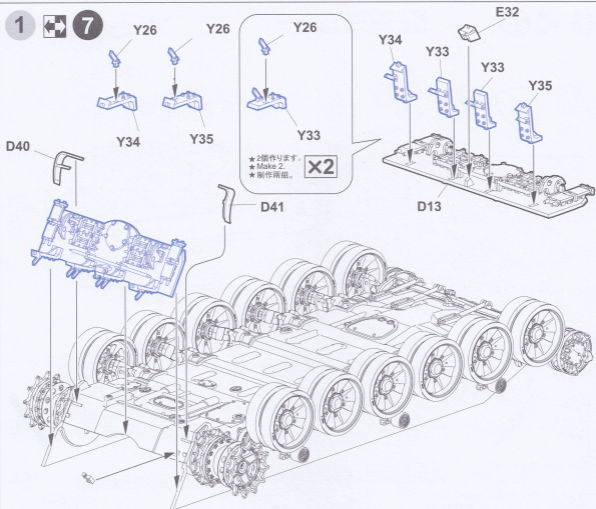


**31** アンテナの組み立て  
Antenna assembly  
天線組裝




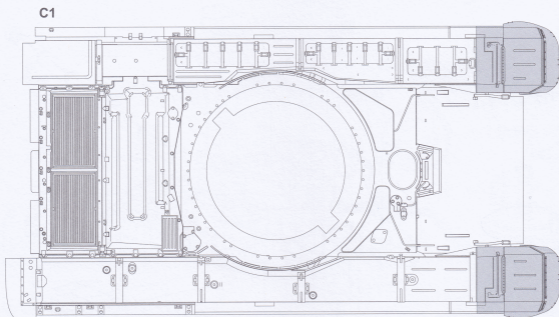


1  7

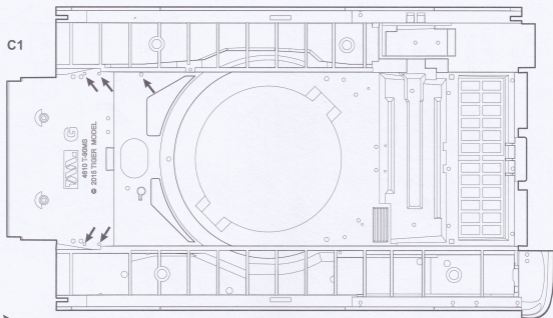


2  9


 ★指示の部分を切り取ります。  
★Cut the area indicated in the icon.  
★此標所指示部分需切除。



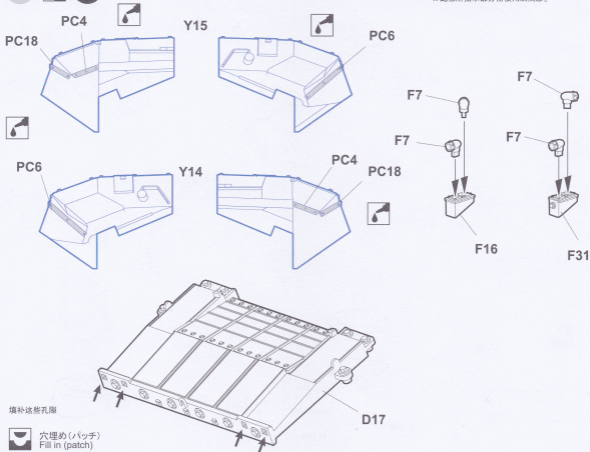
3  9



1.2mm

 指示の部分で穴を開けます  
Punching at the indicated area  
此標所指示部分需鑽孔

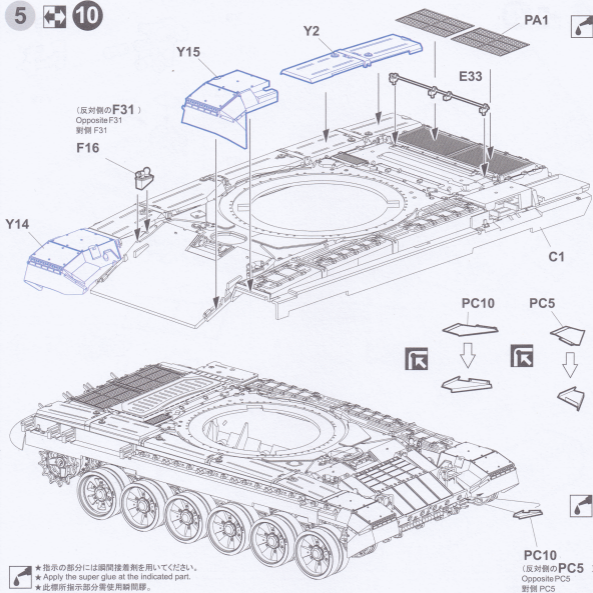
4  9



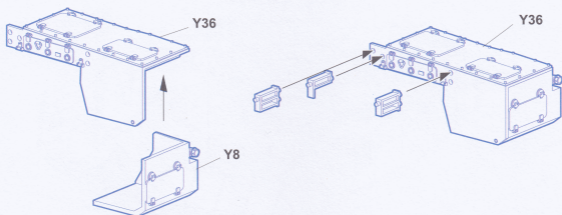
填补这些孔眼

 穴埋め(パッチ)  
Fill in (patch)


5  10

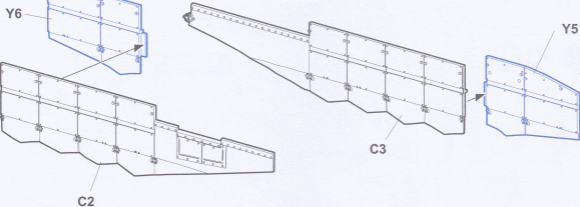
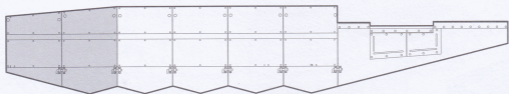
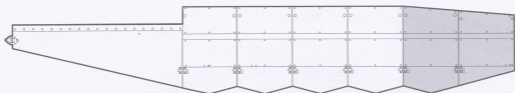


6  15

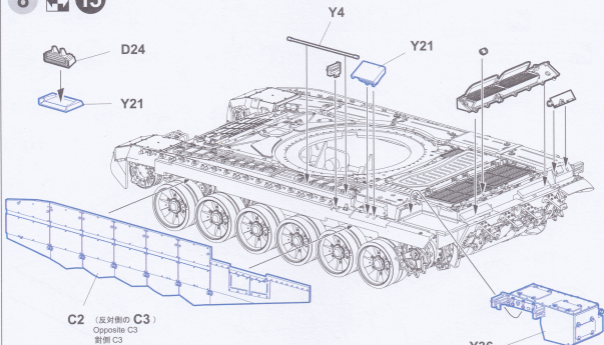


7  15

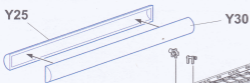
 \*指示の部分を切り取ります。  
\*Cut the area indicated in the icon.  
\*此標所指示部分需切除。



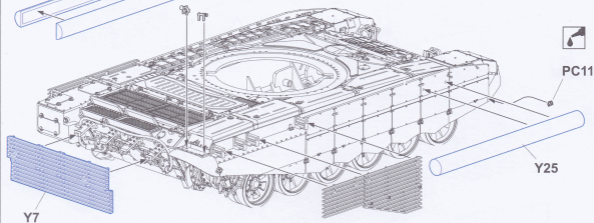
8  15



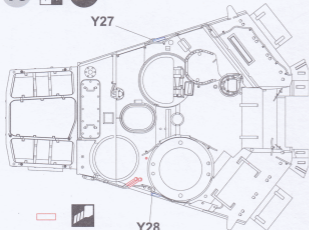
9  17




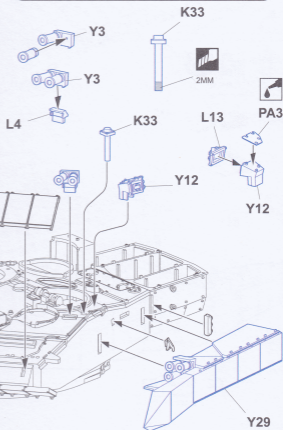
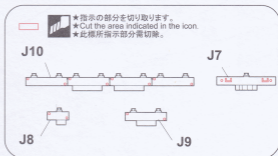
 ★指示の部分には瞬間接着剤を用いてください。  
★Apply the super glue at the indicated part.  
★此標所指示部分需使用瞬間膠。



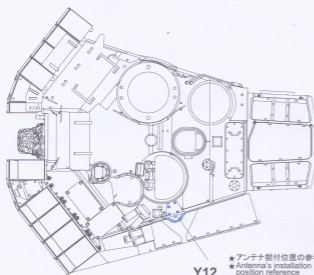
10  21



 ★指示の部分を切り取ります。  
★Cut the area indicated in the icon.  
★此標所指示部分需切除。



11  23



Y12

★アンテナ取り付け位置の参考図  
★Antenna's installation position reference  
★安裝的位置參考



Y9

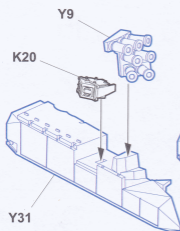
L1

PA3

Y19

K20

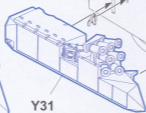
L13



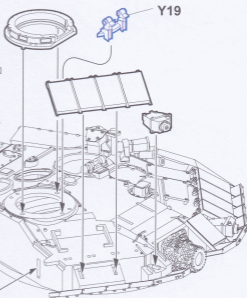
Y9

K20

Y31

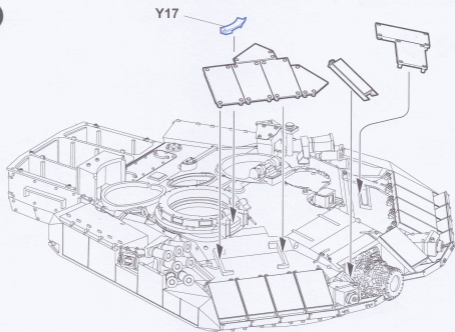


Y31




Y19

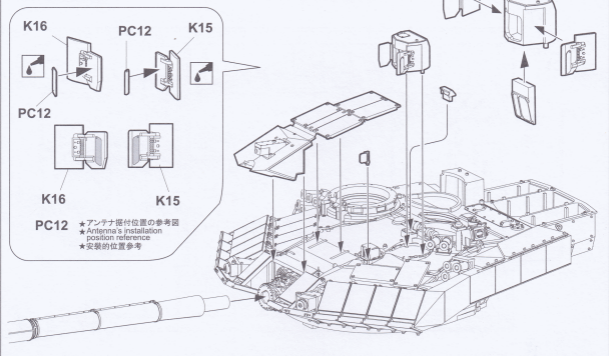
12  24



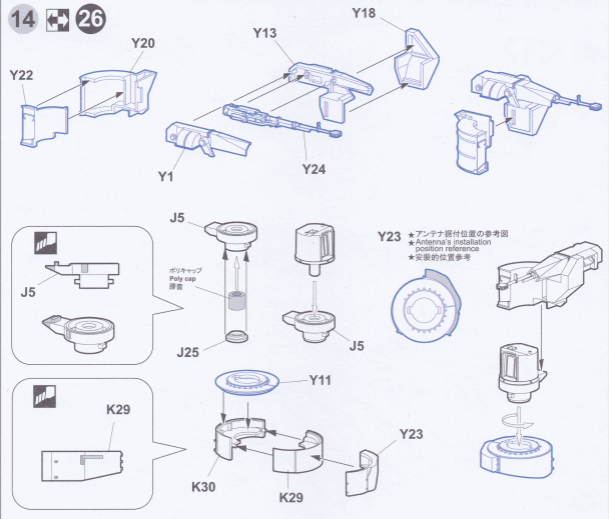
Y17

13  25


 ★指示の部分には瞬間接着剤を用いてください。  
★Apply the super glue at the indicated part.  
★此標所指示部分當使用瞬間膠。

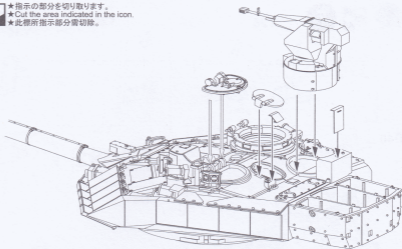
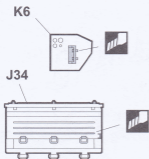


14  26

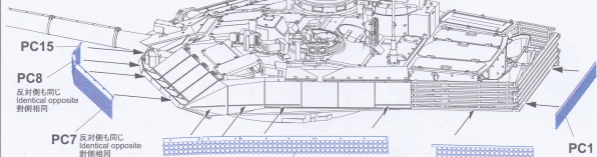



15  28

 ★指示の部分を切り取ります。  
★Cut the area indicated in the icon.  
★此標所指示部分需切除。



PC15 (反対側のPC14)  
Opposite PC14  
対側 PC14



 ★指示の部分には瞬間接着剤を用いてください。  
★Apply the super glue at the indicated part.  
★此標所指示部分需使用瞬間膠。

PC16 (反対側のPC13)  
Opposite PC13  
対側 PC13

PC3 (反対側のPC9)  
Opposite PC9  
対側 PC9

16  30

