

RUSSIAN T-90MS MBT

URALVAGONZAVOD T-90MS MBT 2011-2012

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 4612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 125-mm 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
-  X2
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

ナイフ
Modeling knife



ピンバイス(1.0mm、1.5mm)
Pin vise



接着剤(プラモデル用)
Cement



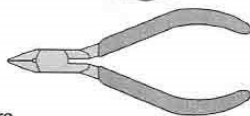
ヤスリ
File



ピンセット
Tweezer



ニッパー
Side cutters



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

作る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考に、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・塗料は付属していません。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。
- 組み立てには模型用ニッパー、カッターナイフの他、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、続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 need side cutters, modeling knife, tweezers, and pin vise with 0.8mm, 1.0mm bits, please 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。作る前に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、子供が頭から被ったり飲み込むと窒息の恐れがあります。開封後は破り捨ててください。
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くずは「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. 尖って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. 特に小さいお子様の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。小さなお子さまが側にいる。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きっ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 dustbox at once.
 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/toxic, 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

D

B x6

C2

J

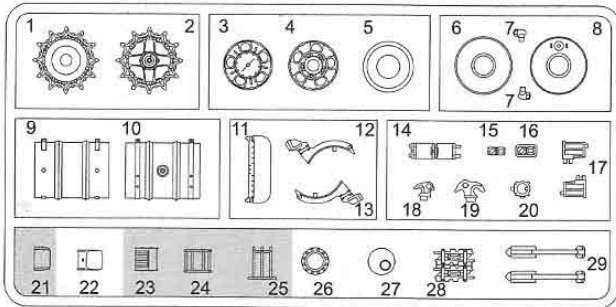
C3

ポリキャップ Poly cap X8

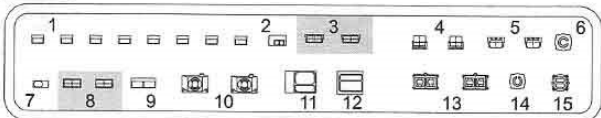
H

部のパーツは使用しません。
Parts not for use.

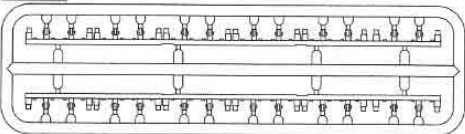
F x2



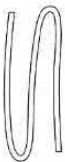
L



C4



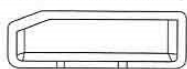
ロープ糸
String



ポリキャップ
Poly cap



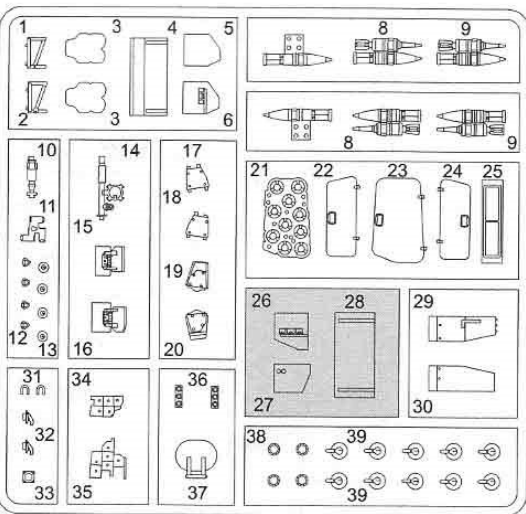
エッチング片作成ツール
Photo-etched authoring tools



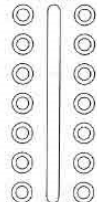
発煙弾
Smoke grenade



K



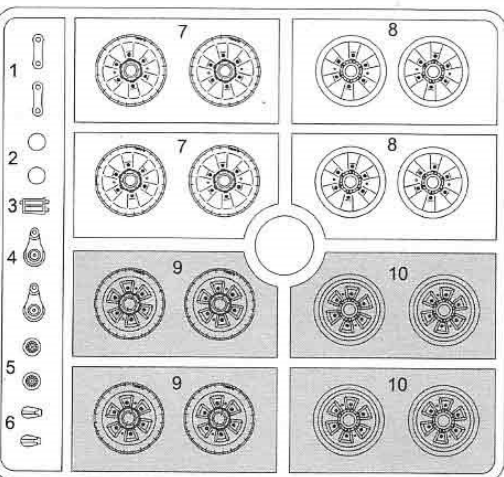
ポリキャップ
Poly cap



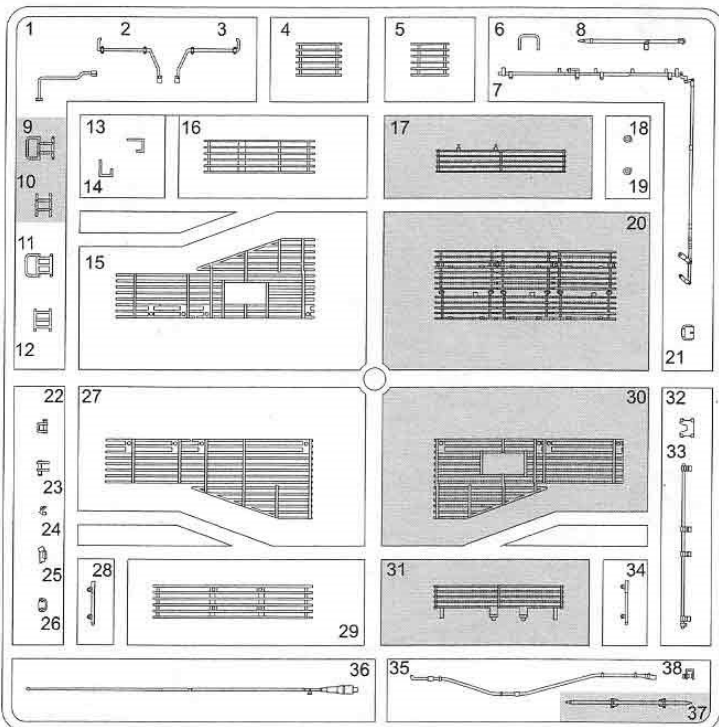
長いタイヤ
Long poly cap



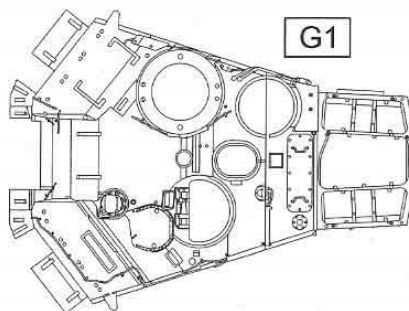
A x3



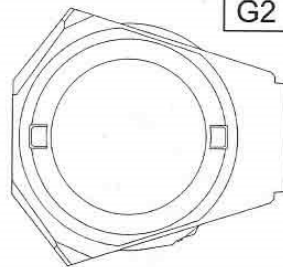
E



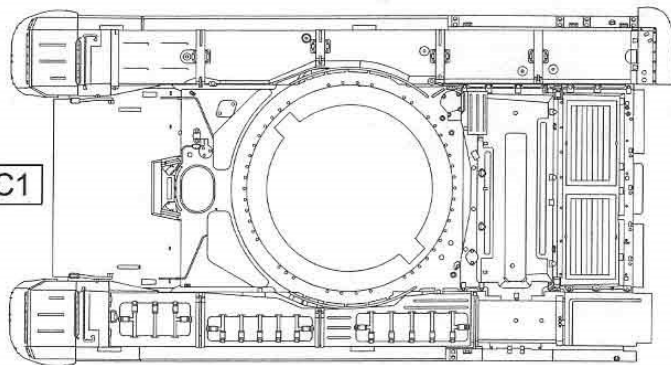
G1



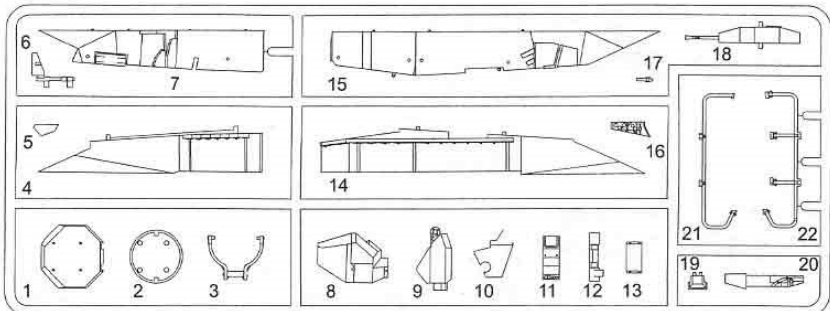
G2



C1



U

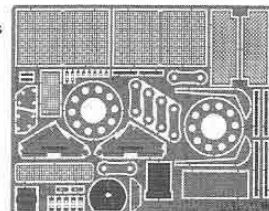
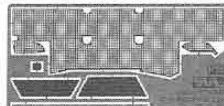


☆ スライドマーク
Decal



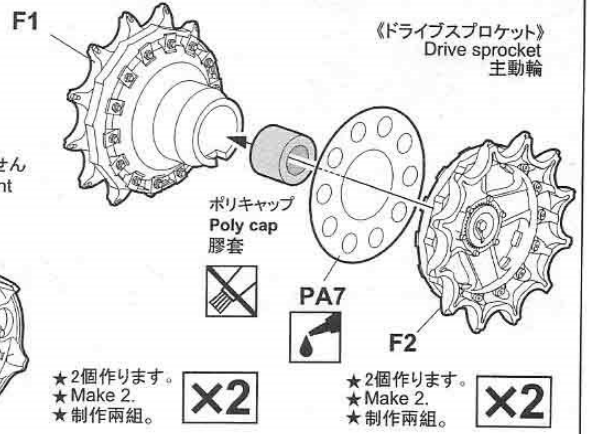
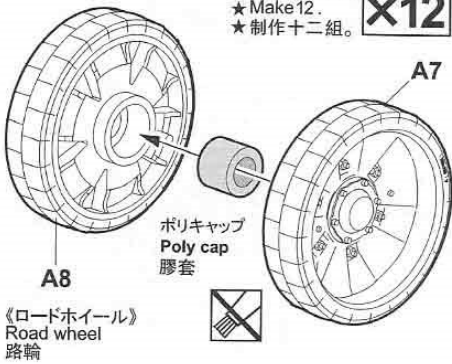
PA エッチング
Photo-etched Parts

PB エッチング
Photo-etched Parts

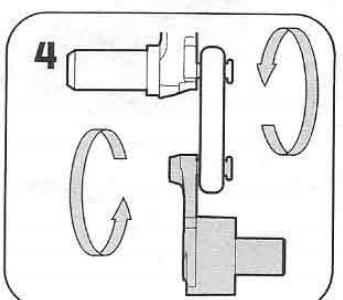
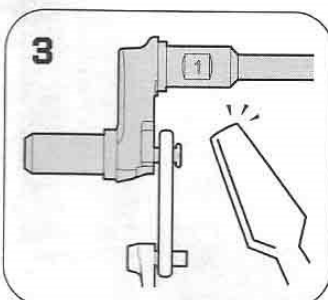
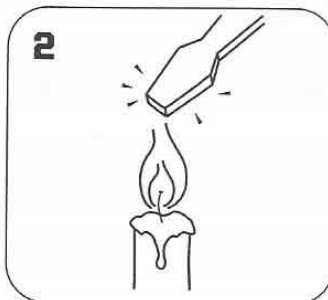
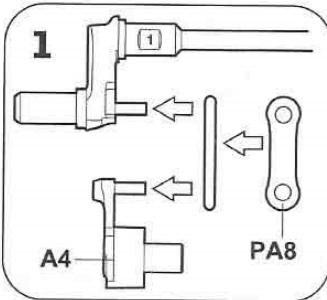
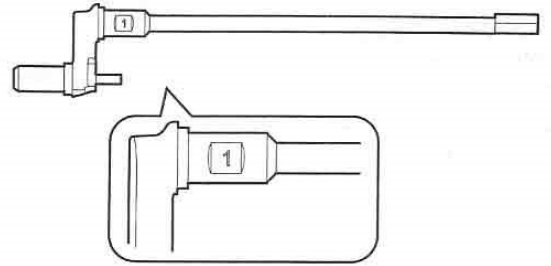
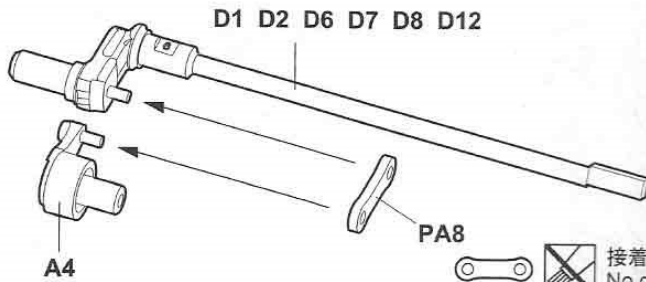


1 ホイールの取り付け
Attaching wheel parts
輪組組合

★12個作ります。
★Make 12.
★制作十二組。 **X12**

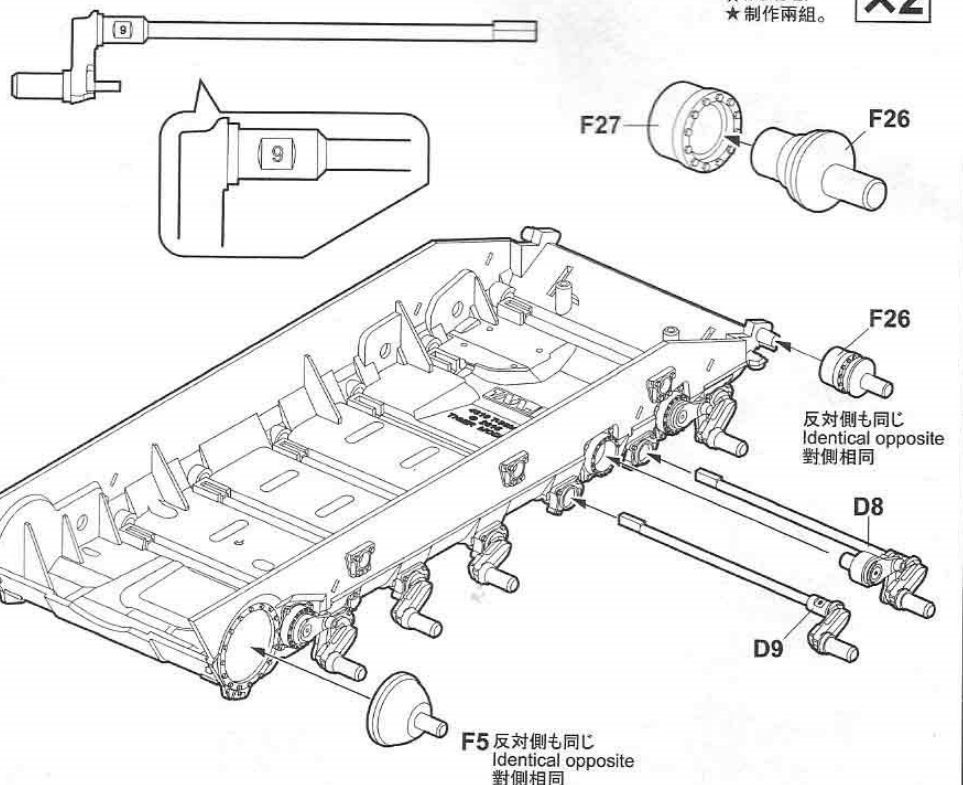
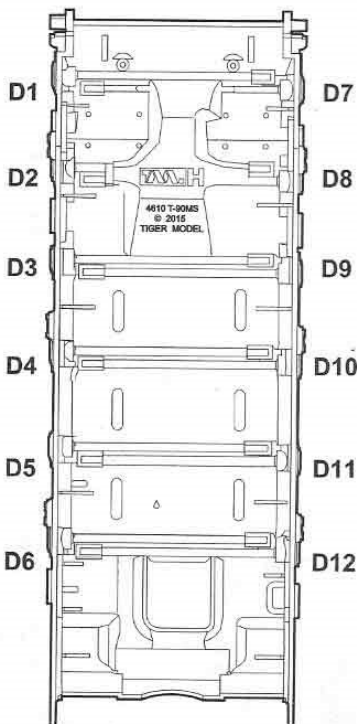


2 トーションバーの取り付け
Attaching torsion bars
扭杆組合

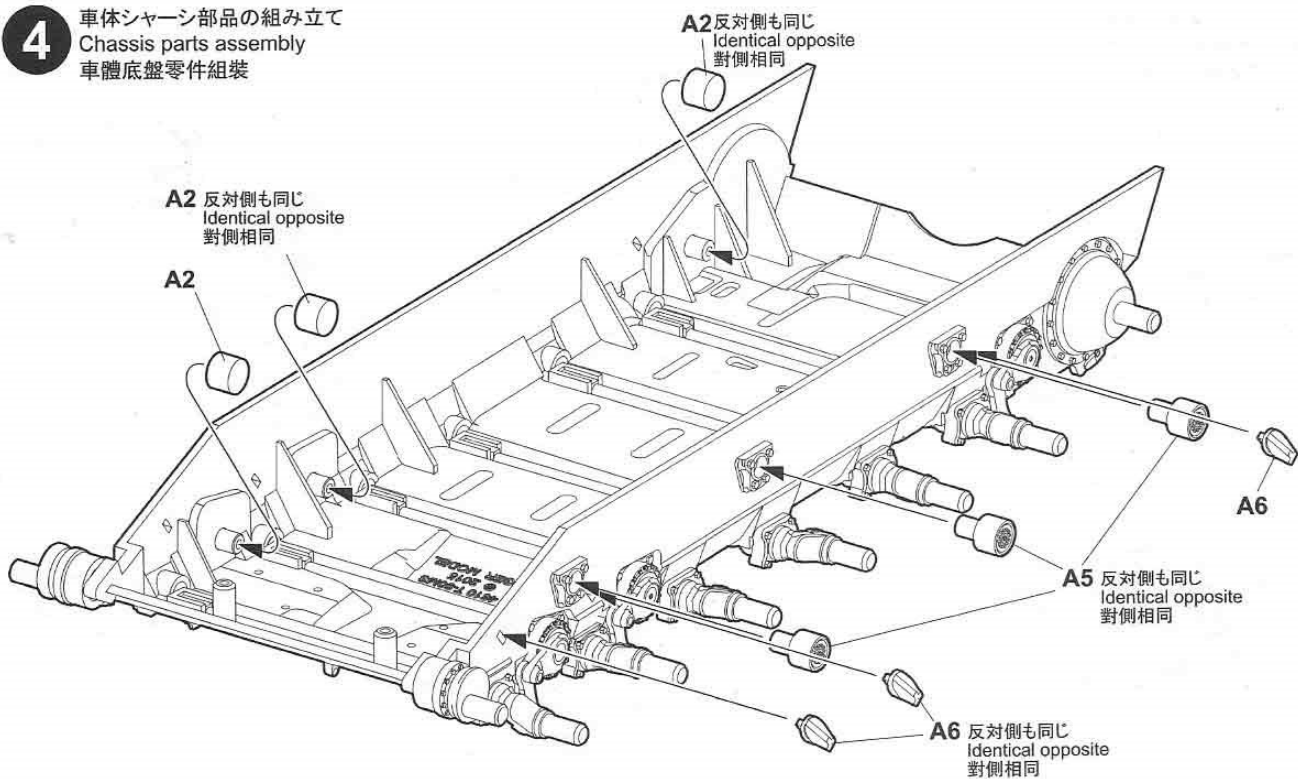


3 トーションバーの取り付け
Attaching torsion bars
扭杆組合

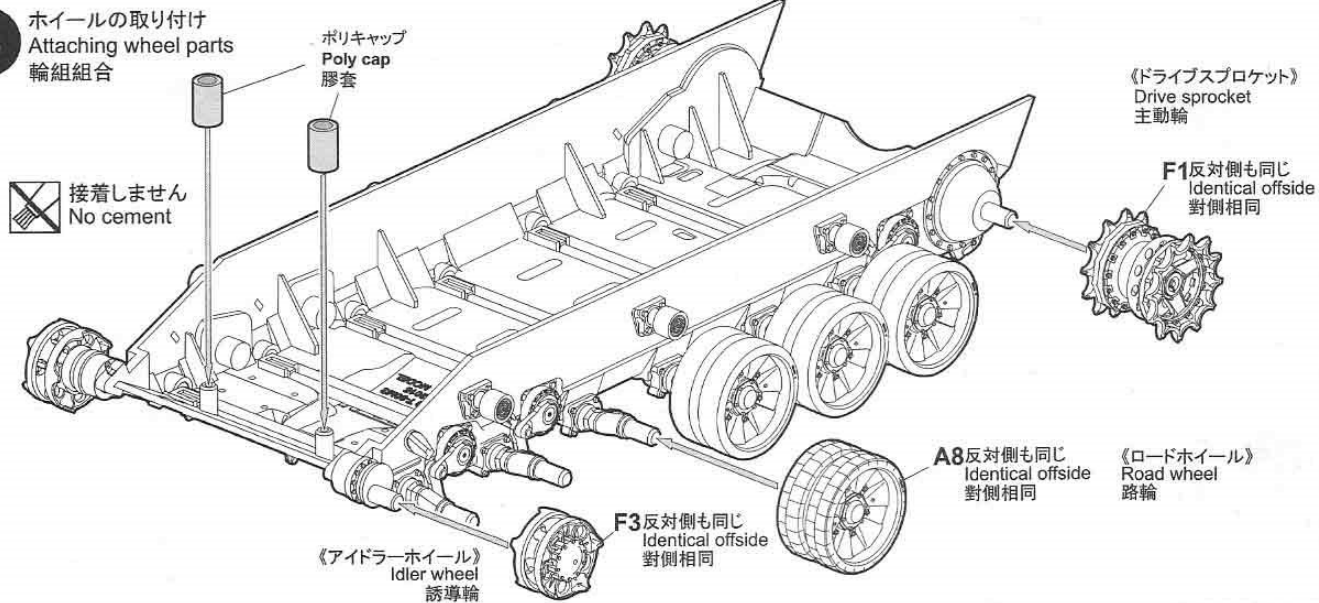
★2個作ります。
★Make 2.
★制作兩組。 **X2**



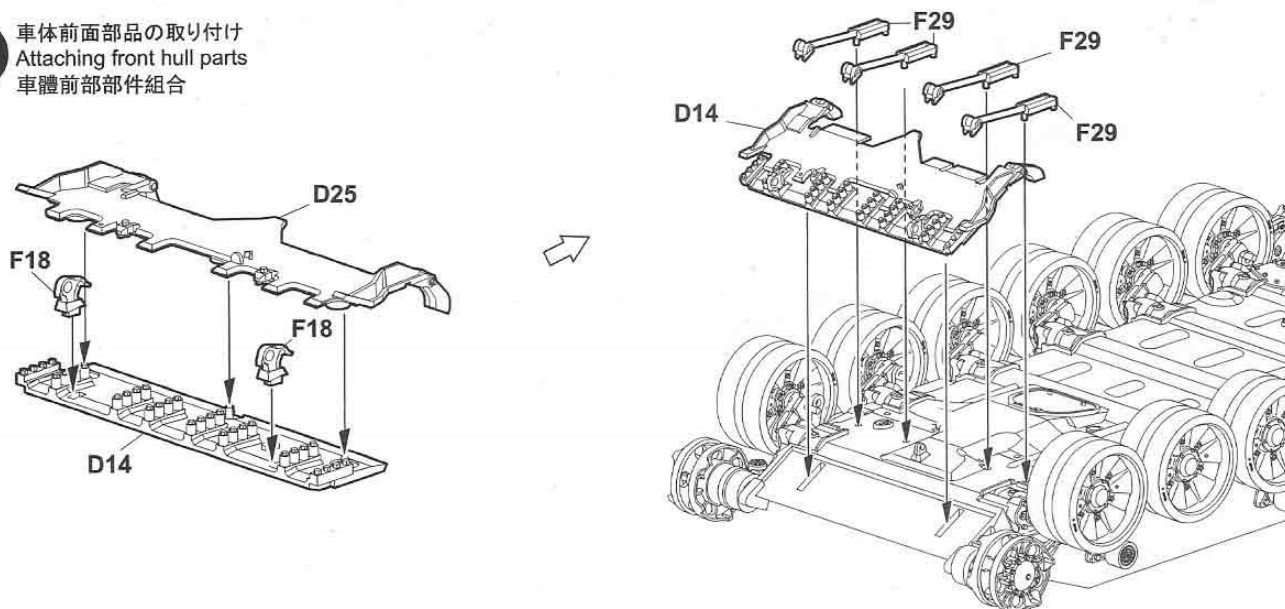
4 車体シャーシ部品の組み立て
Chassis parts assembly
車體底盤零件組裝



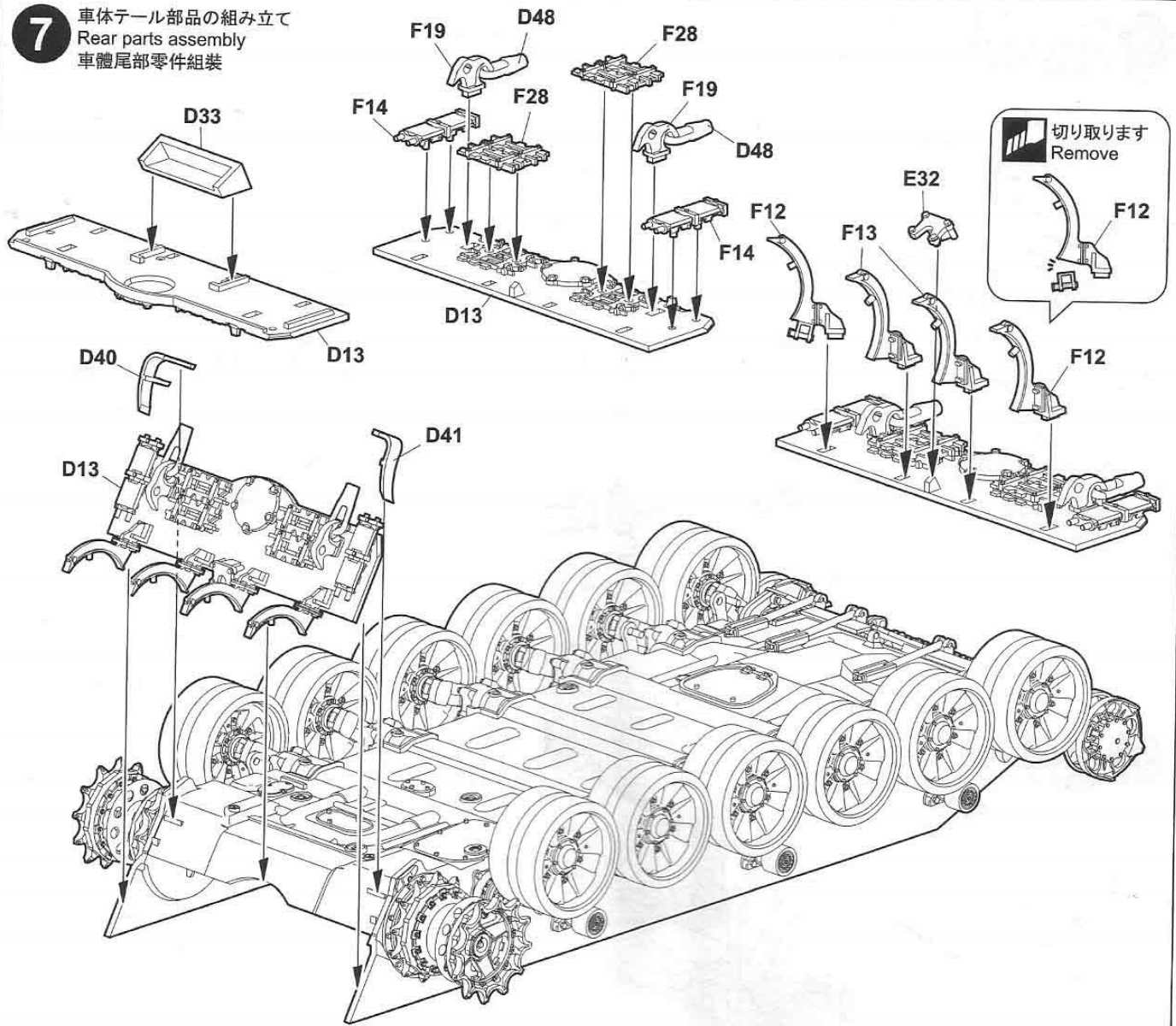
5 ホイールの取り付け
Attaching wheel parts
輪組組合



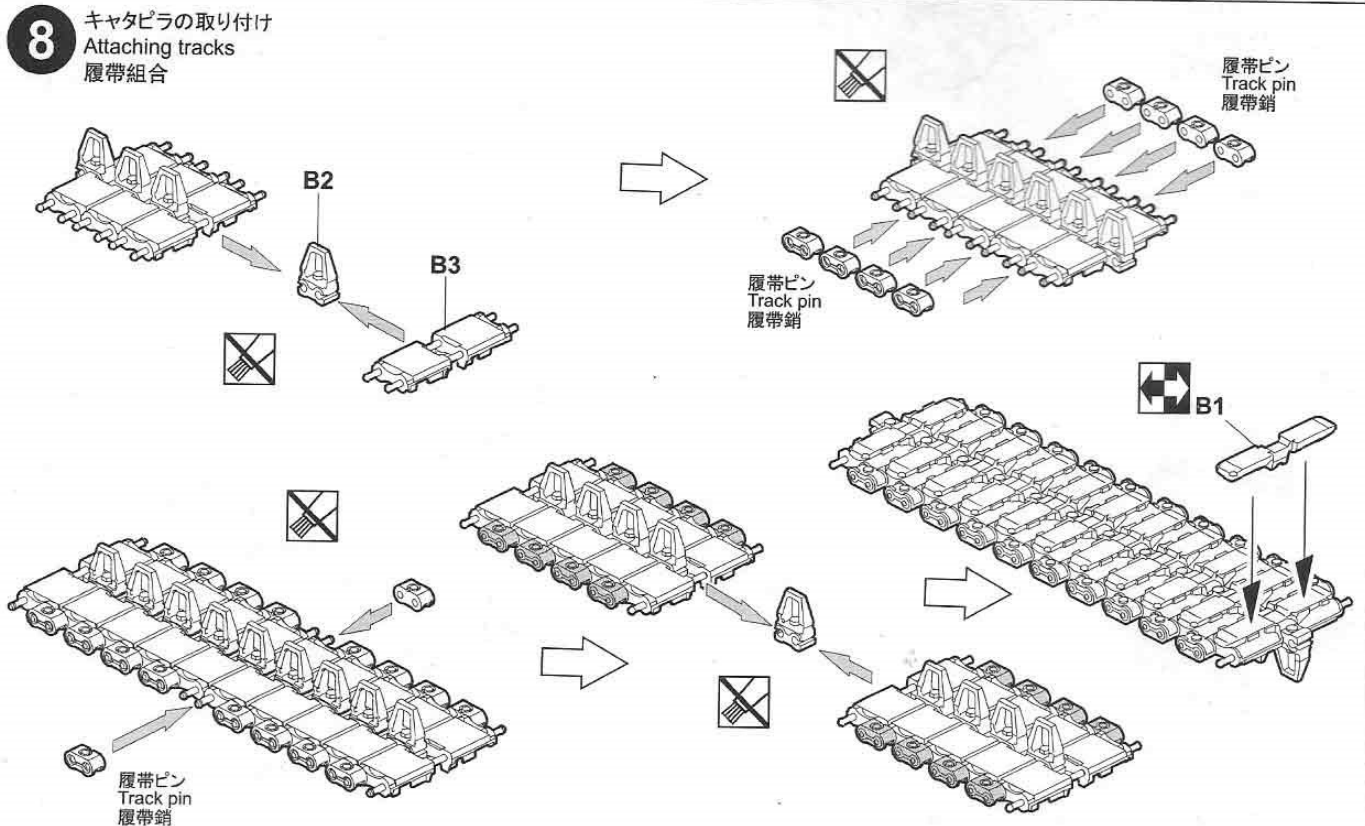
6 車体前面部品の取り付け
Attaching front hull parts
車體前部部件組合



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

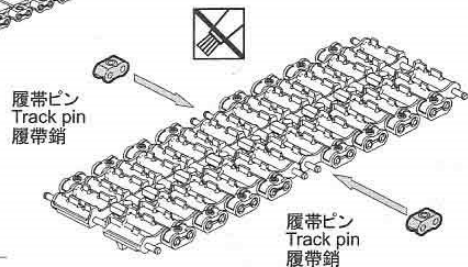
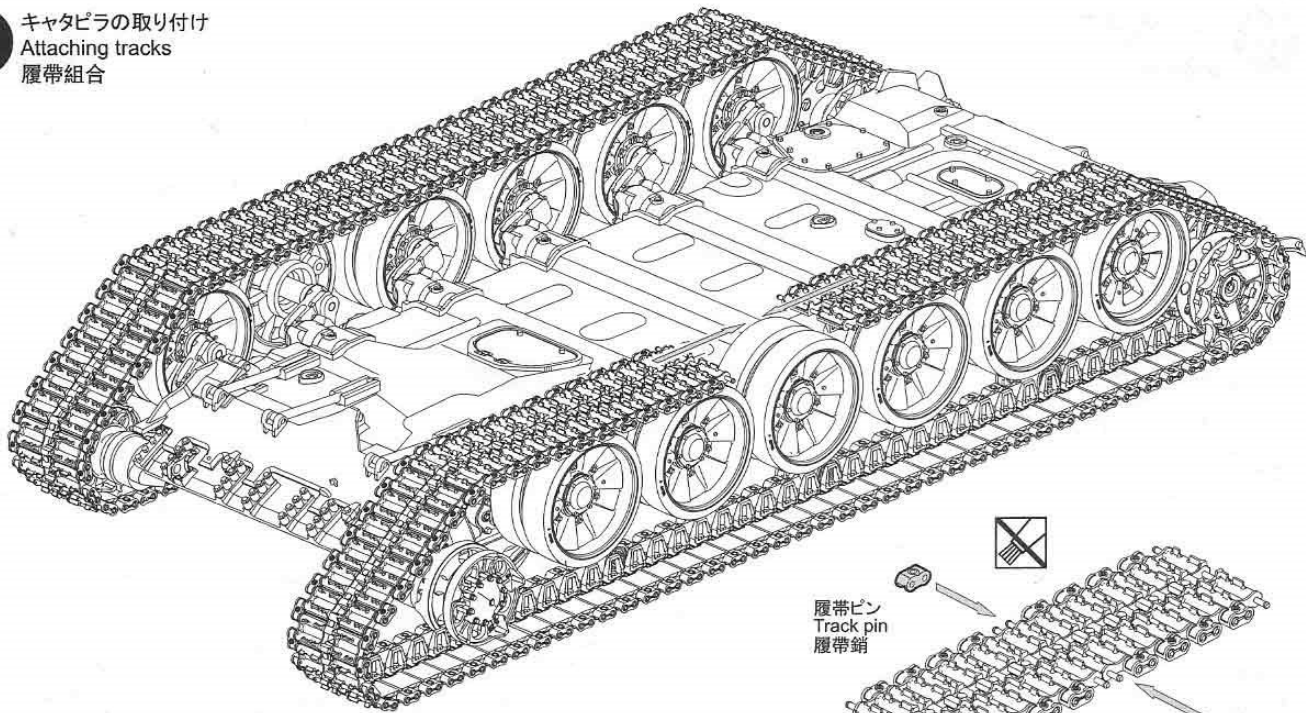


8 キャタピラの取り付け
Attaching tracks
履帶組合

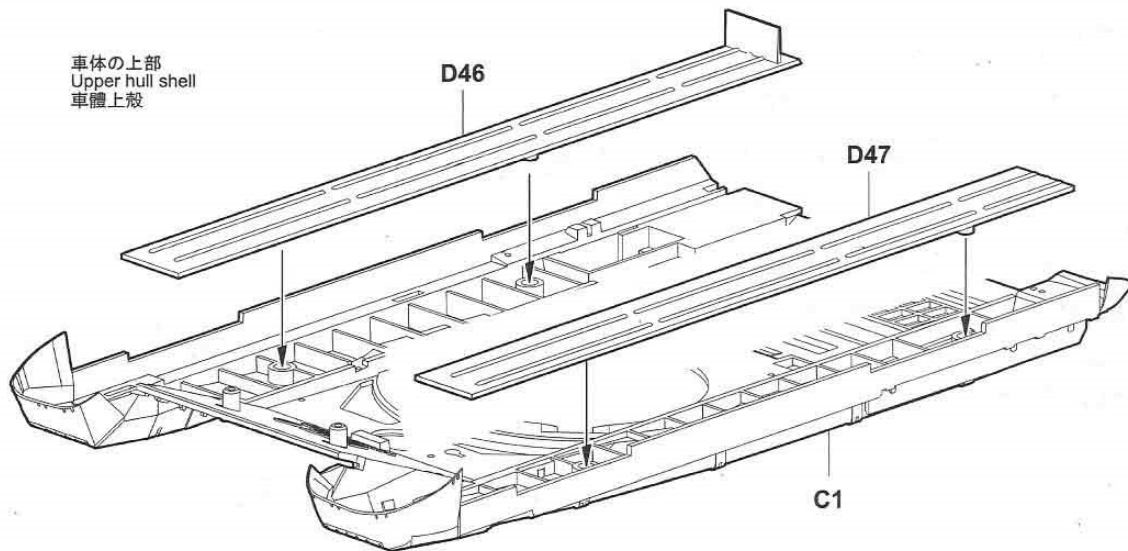


9

キャタピラの取り付け
Attaching tracks
履帯組合

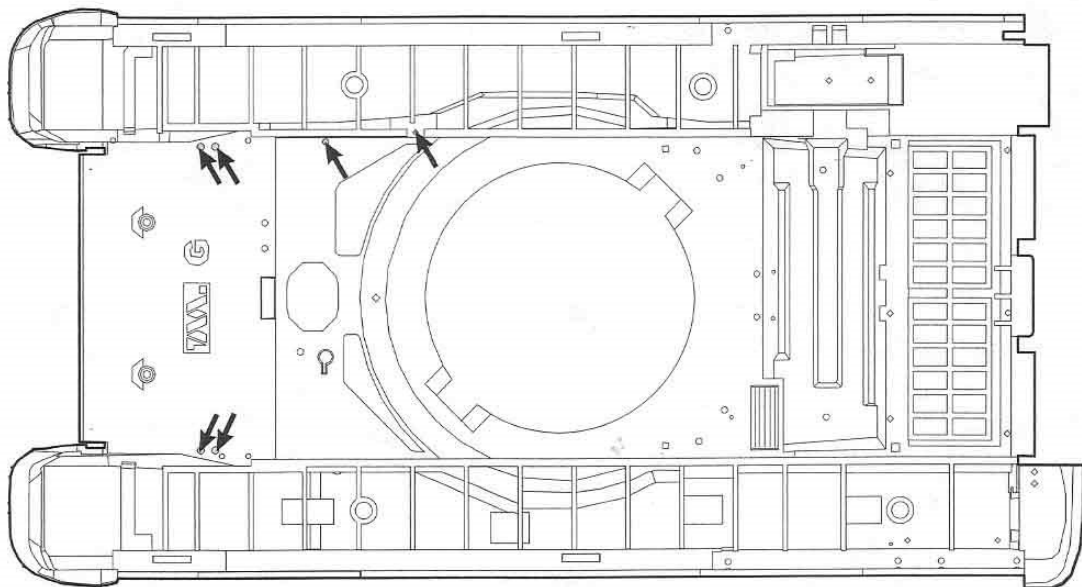


車体の上部
Upper hull shell
車體上殼

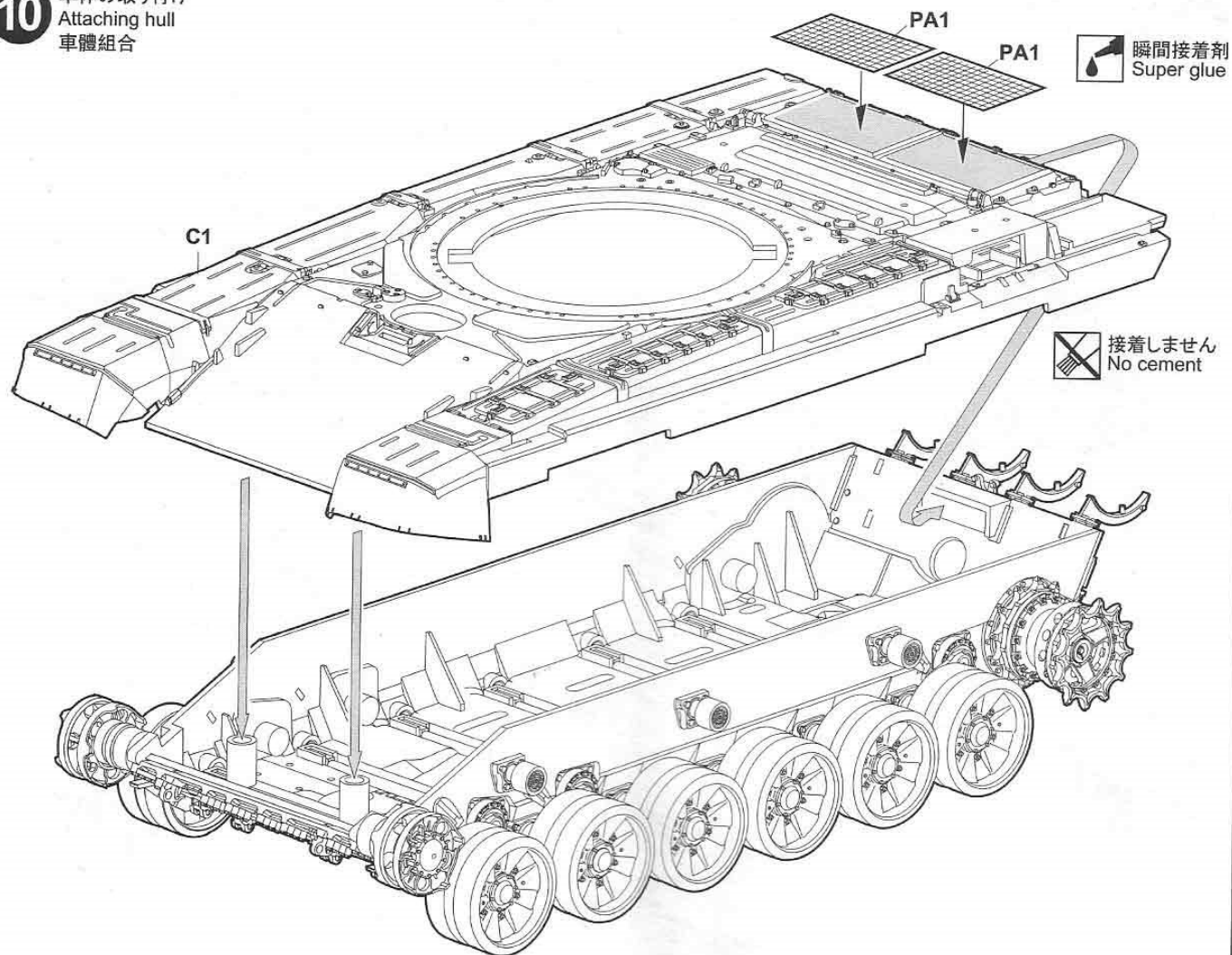


1.2mm

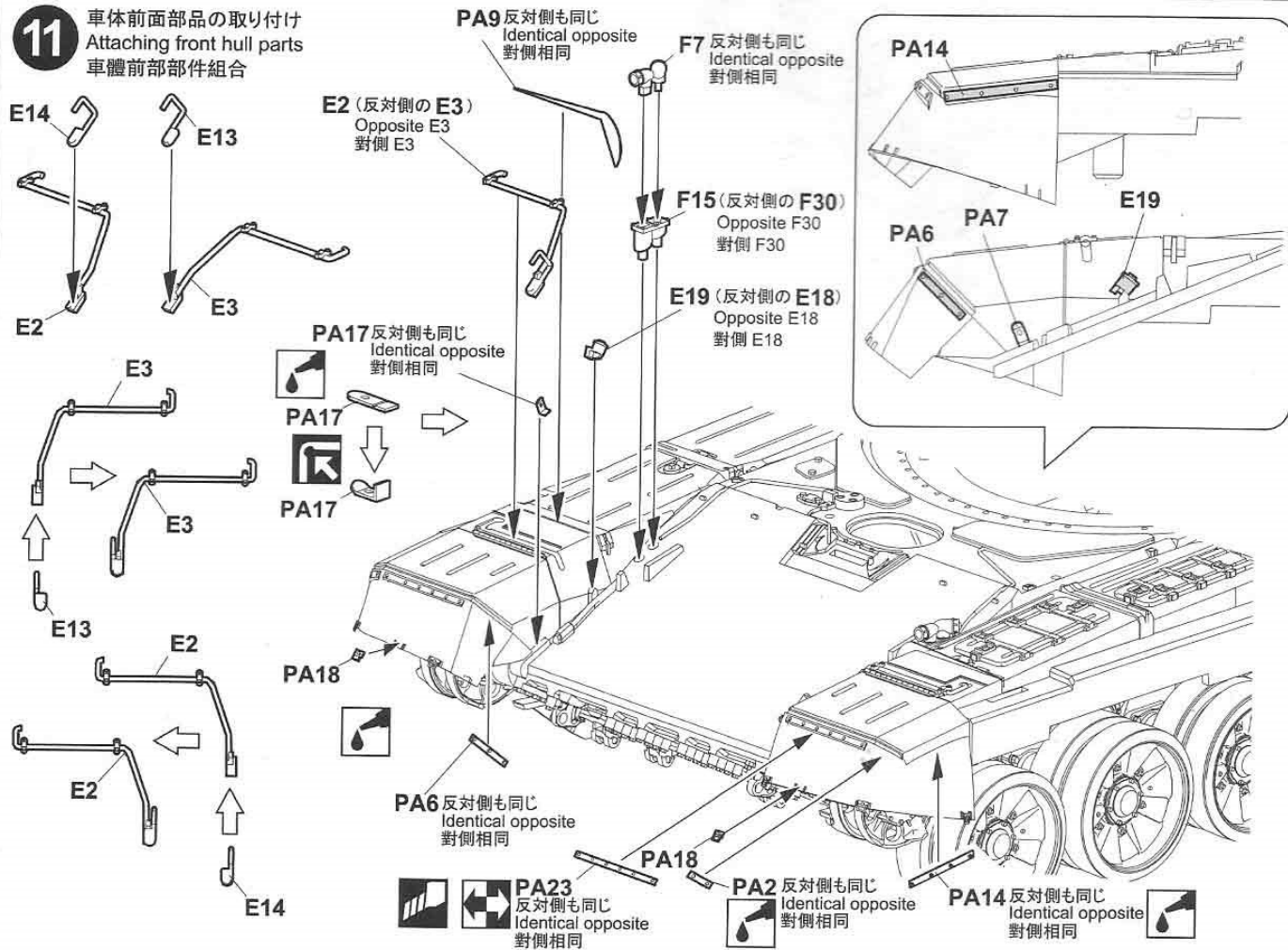
指示の部分で穴を開けます
Punching at the indicated area
此標所指示部分需鑽孔



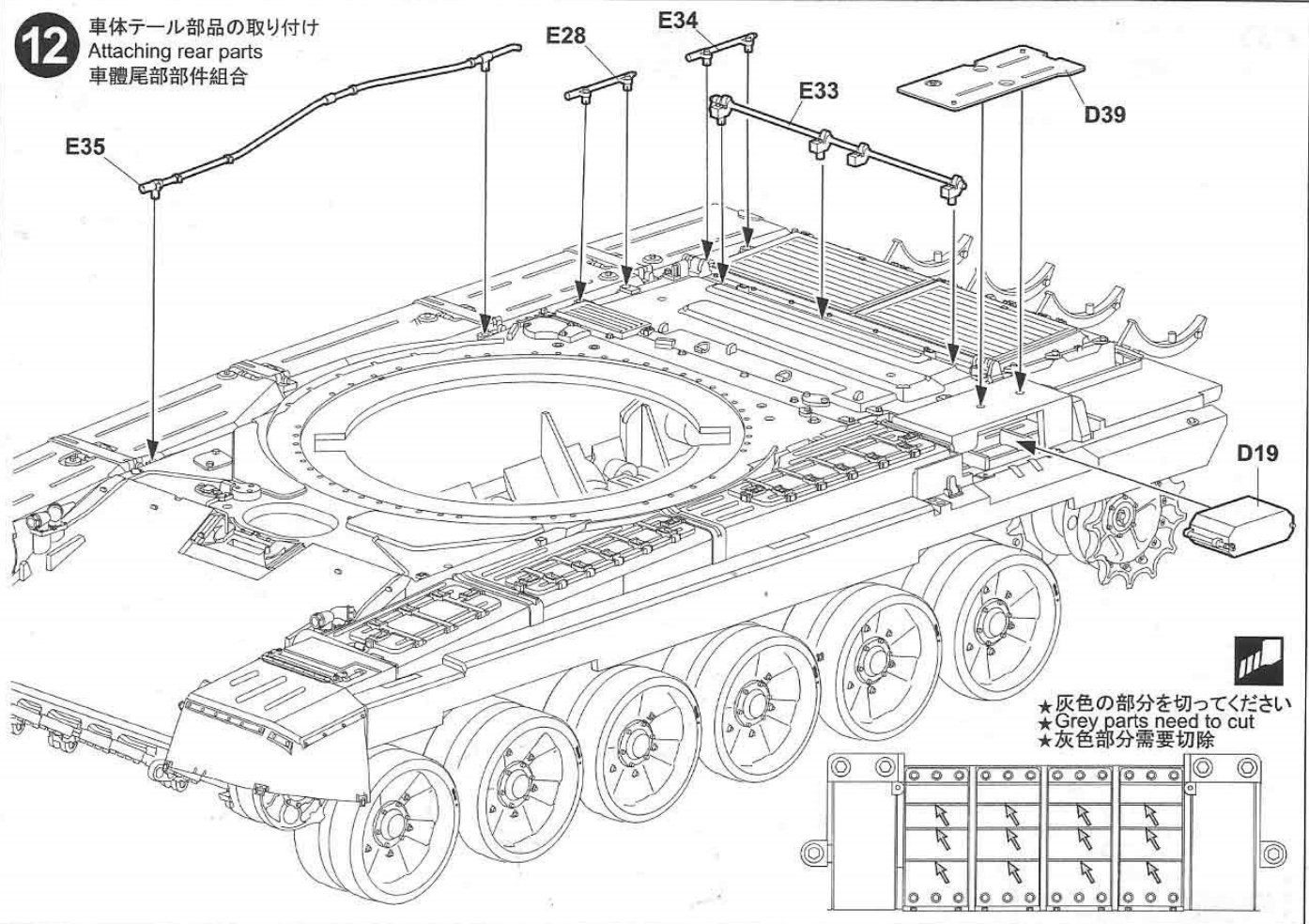
10 車体の取り付け
Attaching hull
車體組合



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

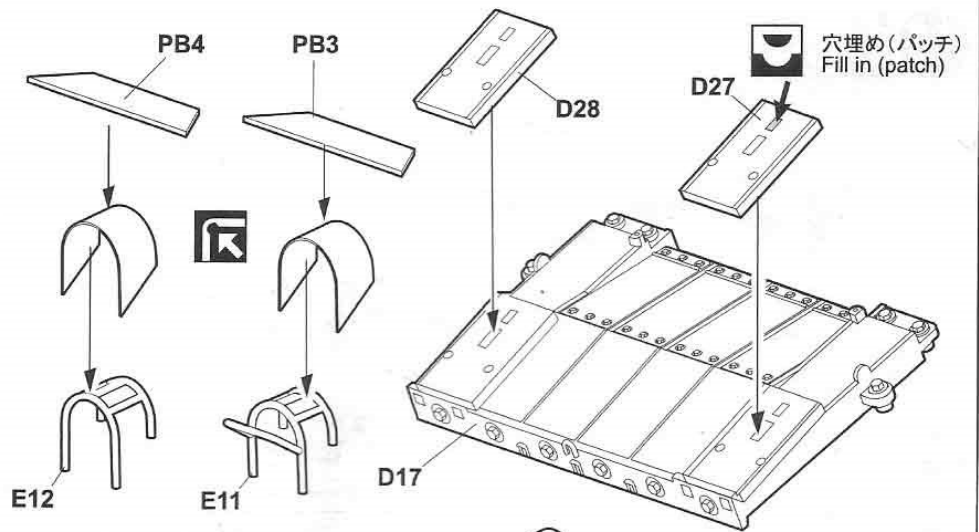
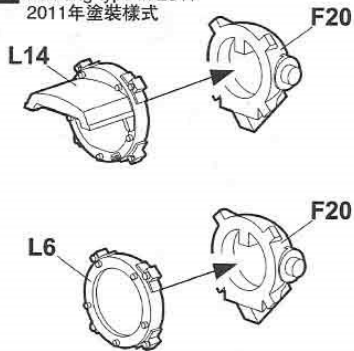


12 車体テール部品の取り付け
Attaching rear parts
車體尾部部件組合



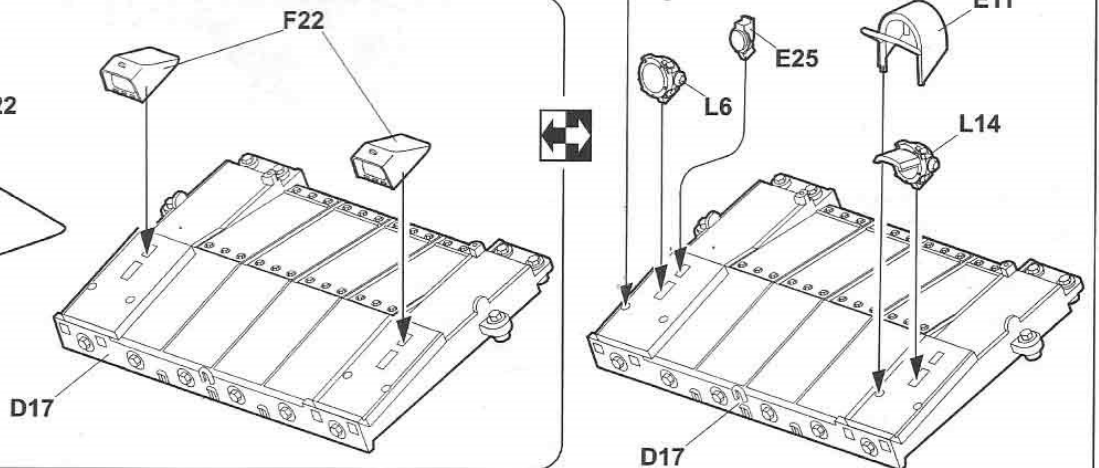
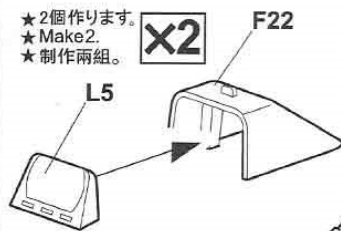
13 ヘッドライトの取り付け
Attaching lights
車燈組裝

A 2011年の塗装スタイル
Painting type in 2011
2011年塗裝樣式

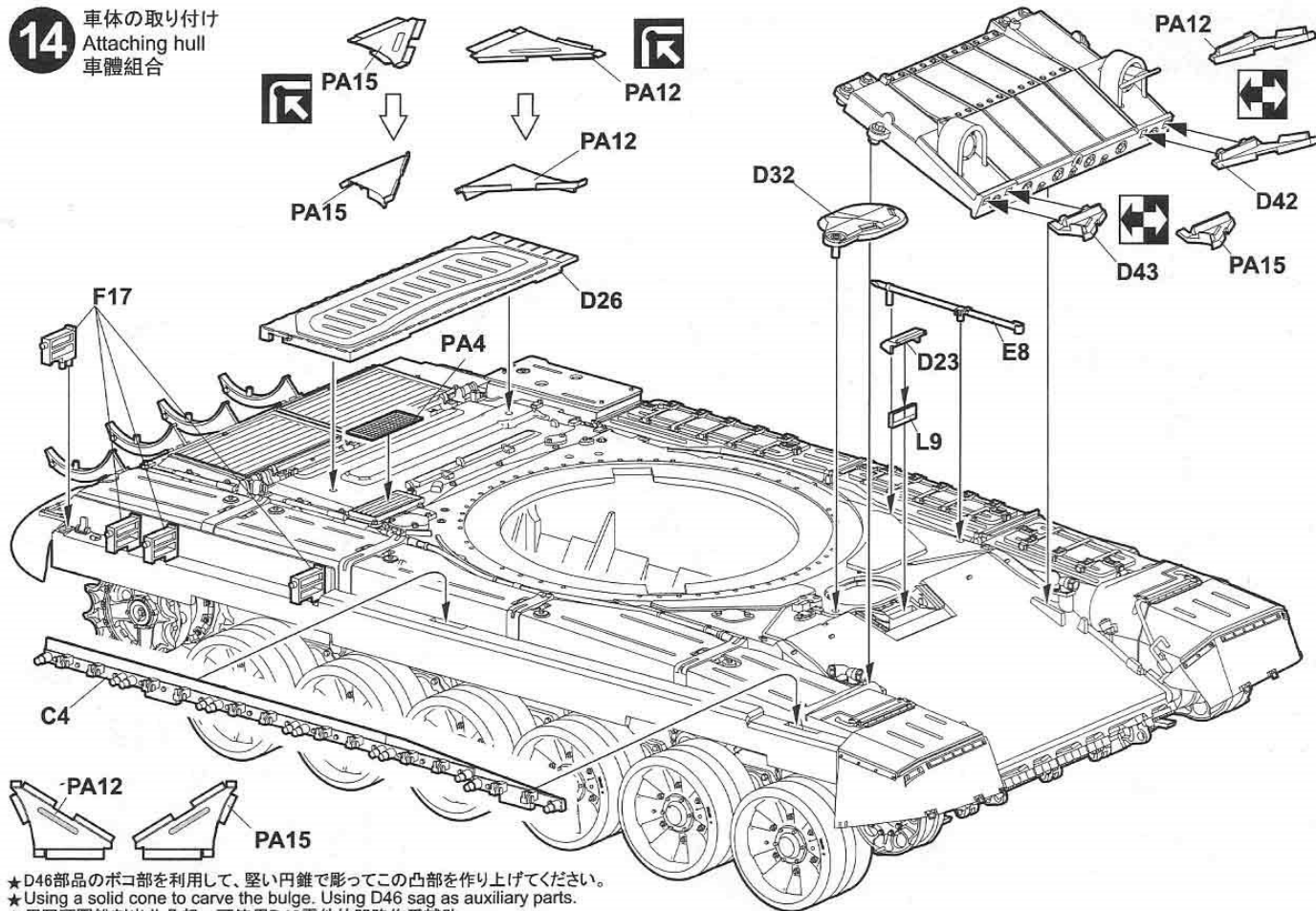


B 2012年の塗装スタイル
Painting type in 2012
2012年塗裝樣式

★ 2個作ります。
★ Make 2.
★ 制作兩組。

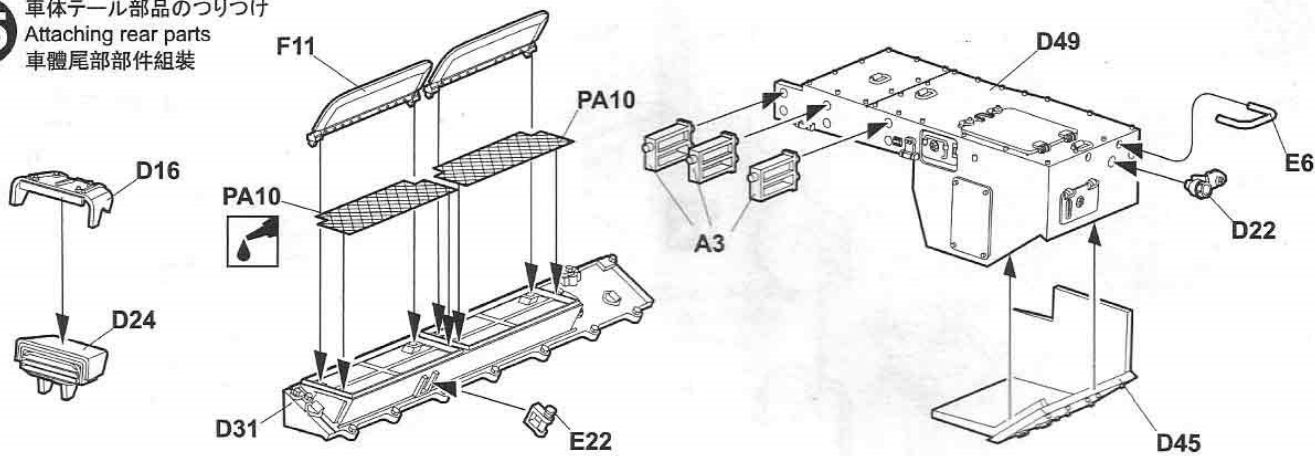


14 車体の取り付け
Attaching hull
車體組合



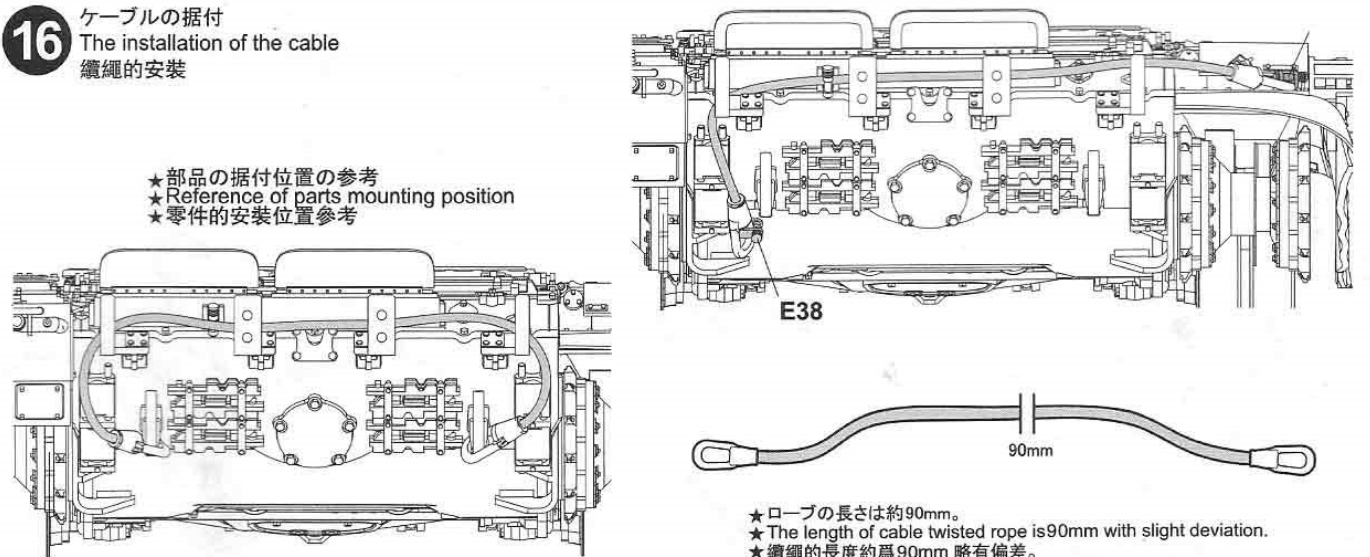
★D46部品のボコ部を利用して、堅い円錐で彫ってこの凸部を作り上げてください。
★Using a solid cone to carve the bulge. Using D46 sag as auxiliary parts.
★用堅硬圓錐刻出此凸起，可使用D46零件的凹陷作為輔助。

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



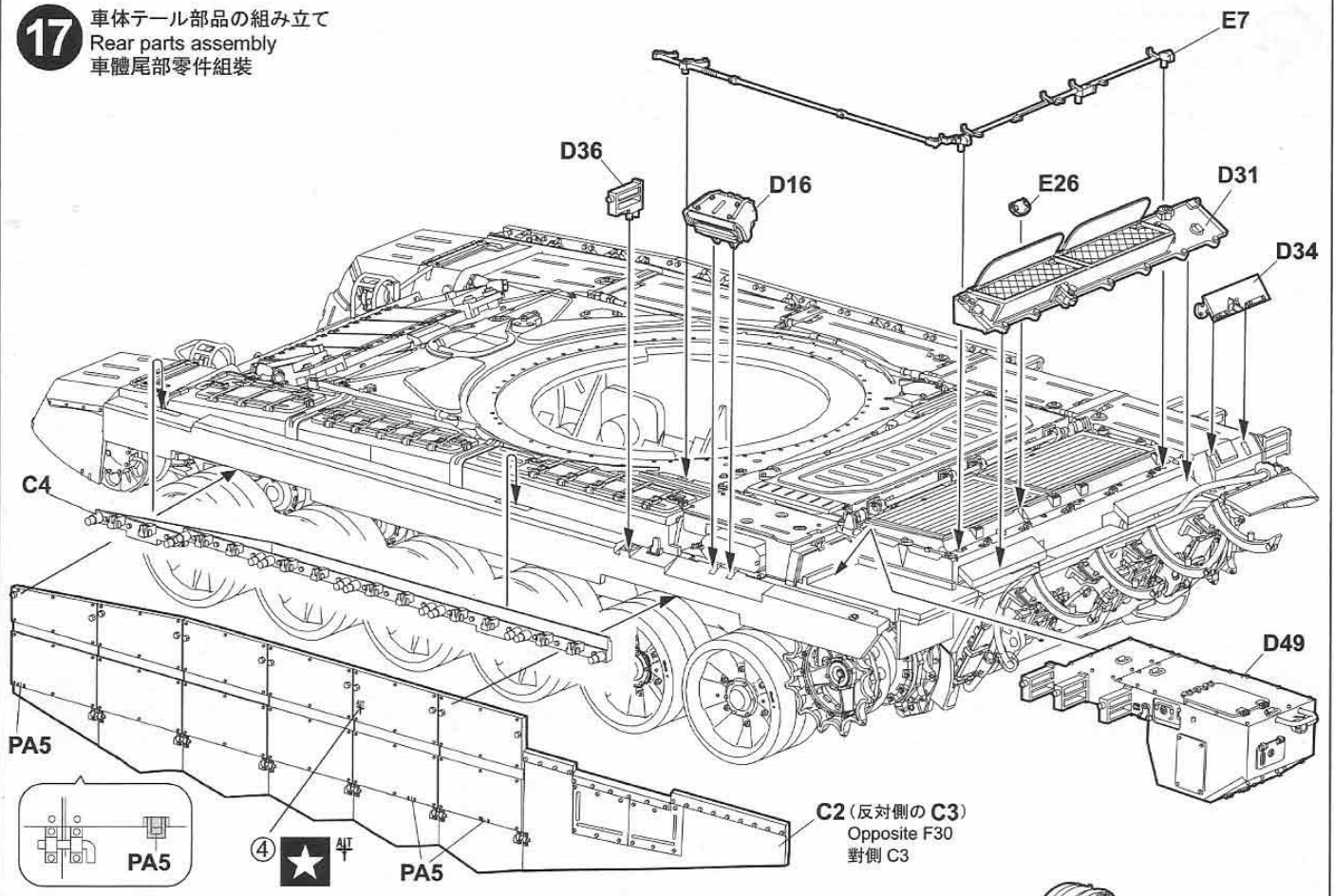
16 ケーブルの据付
The installation of the cable
纜繩的安裝

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

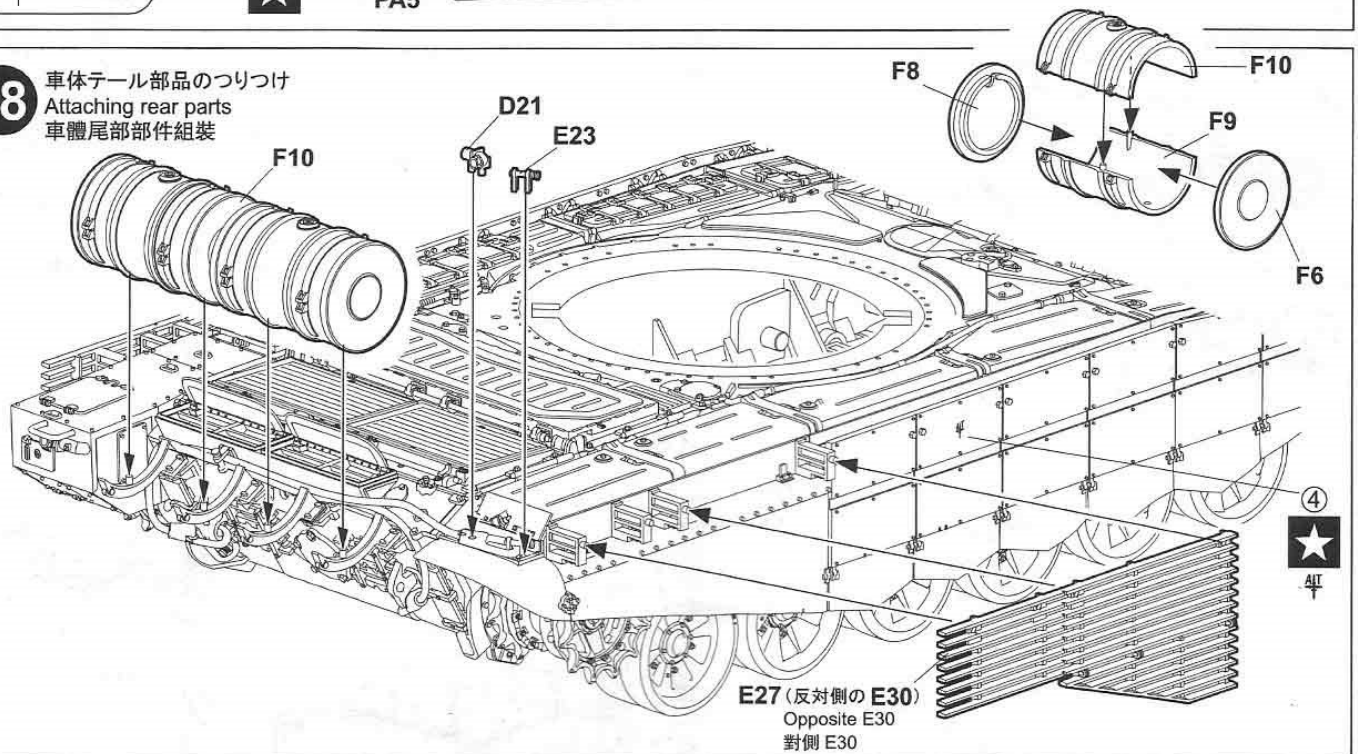


★ロープの長さは約90mm。
★The length of cable twisted rope is 90mm with slight deviation.
★纜繩的長度約為90mm 略有偏差。

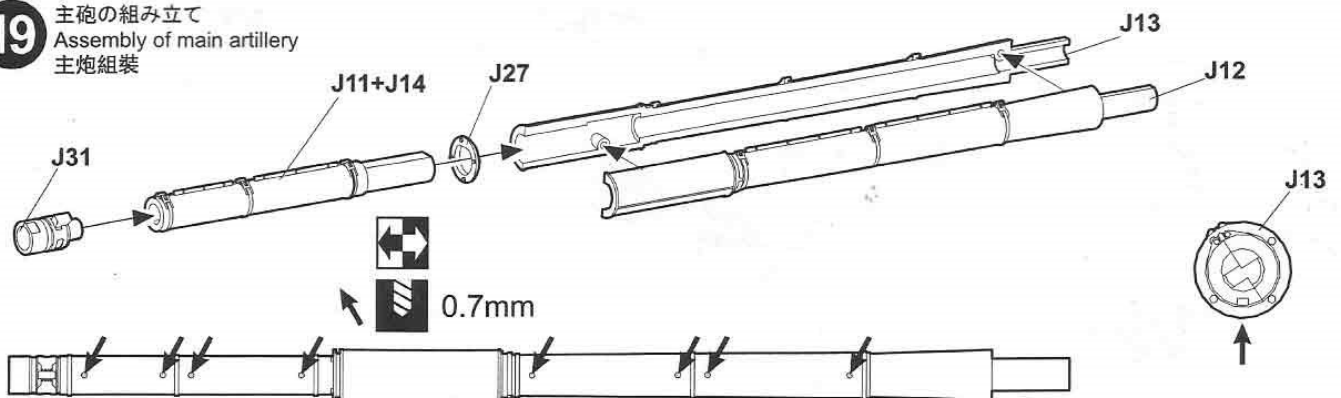
17 車体テール部品の組み立て
Rear parts assembly
車體尾部零件組裝



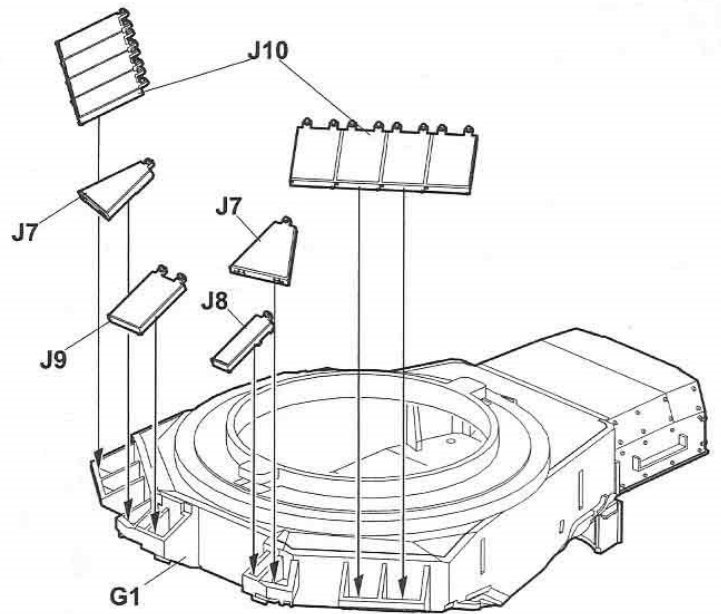
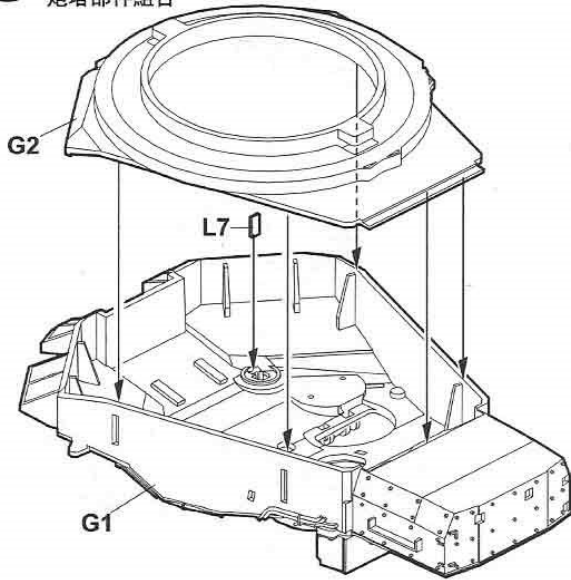
18 車体テール部品の取り付け
Attaching rear parts
車體尾部零件組裝



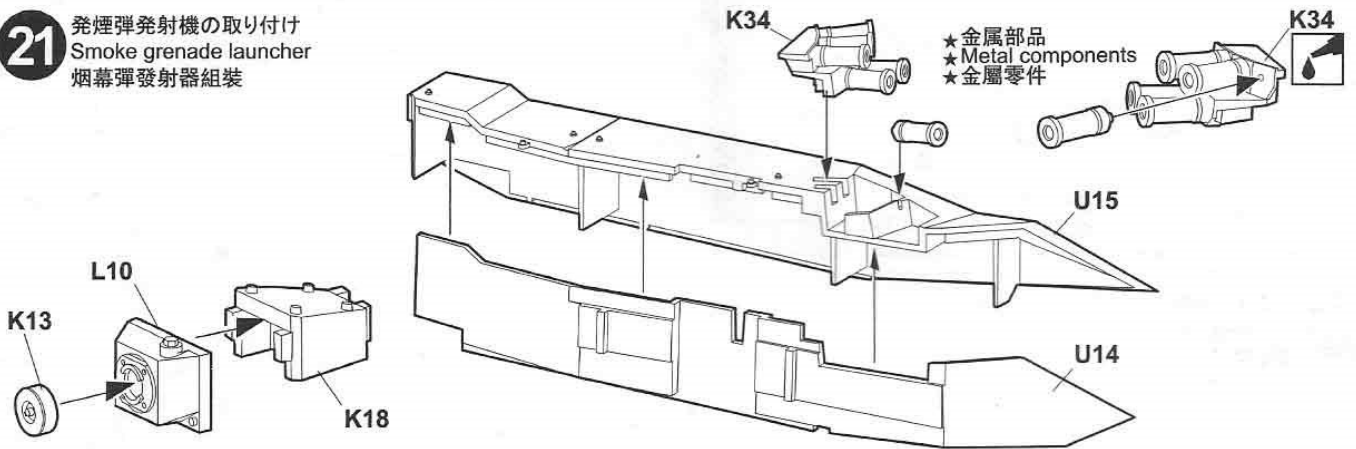
19 主砲の組み立て
Assembly of main artillery
主砲組裝



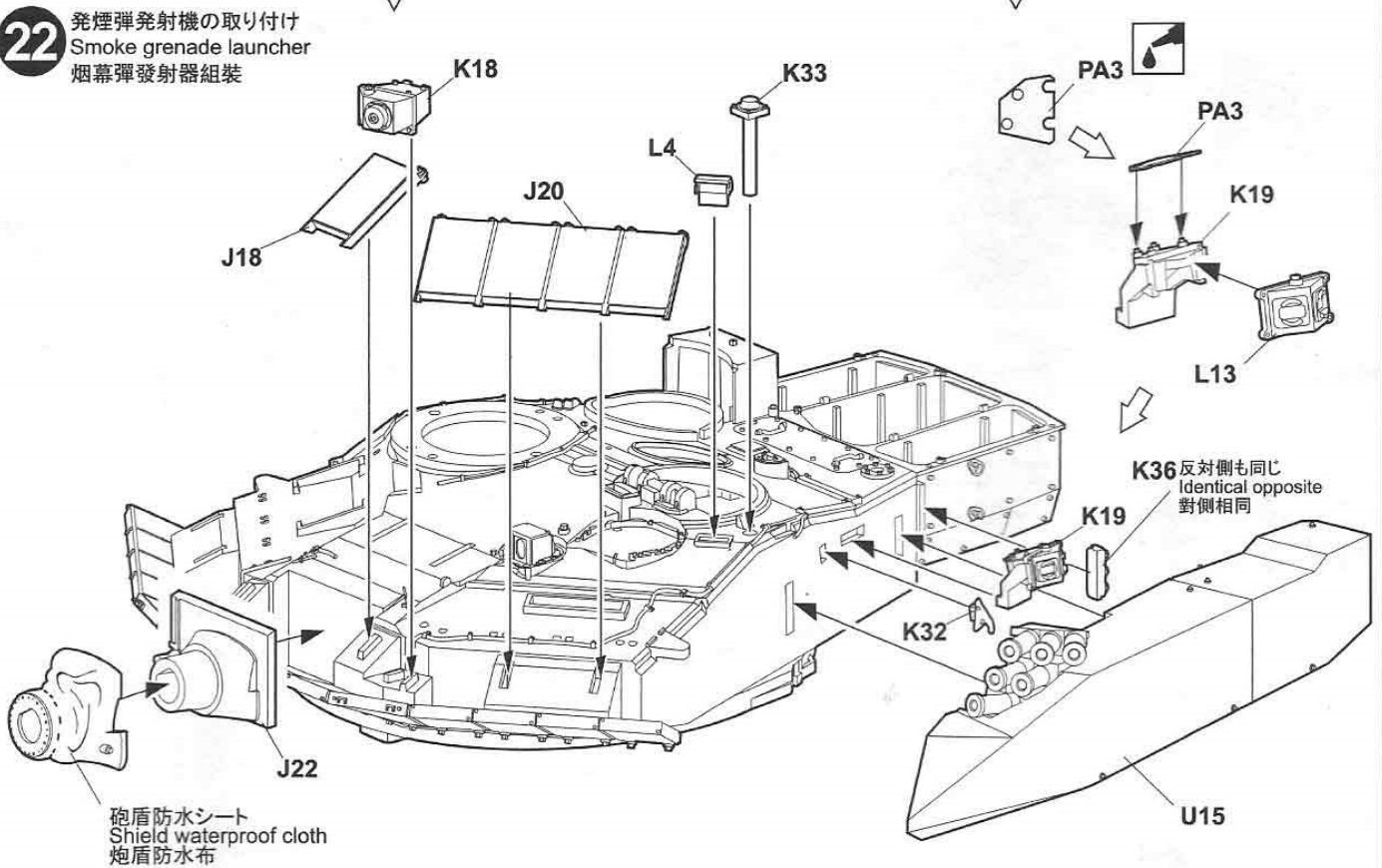
20 砲塔部品の取り付け
Attaching turret parts
砲塔部组件



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

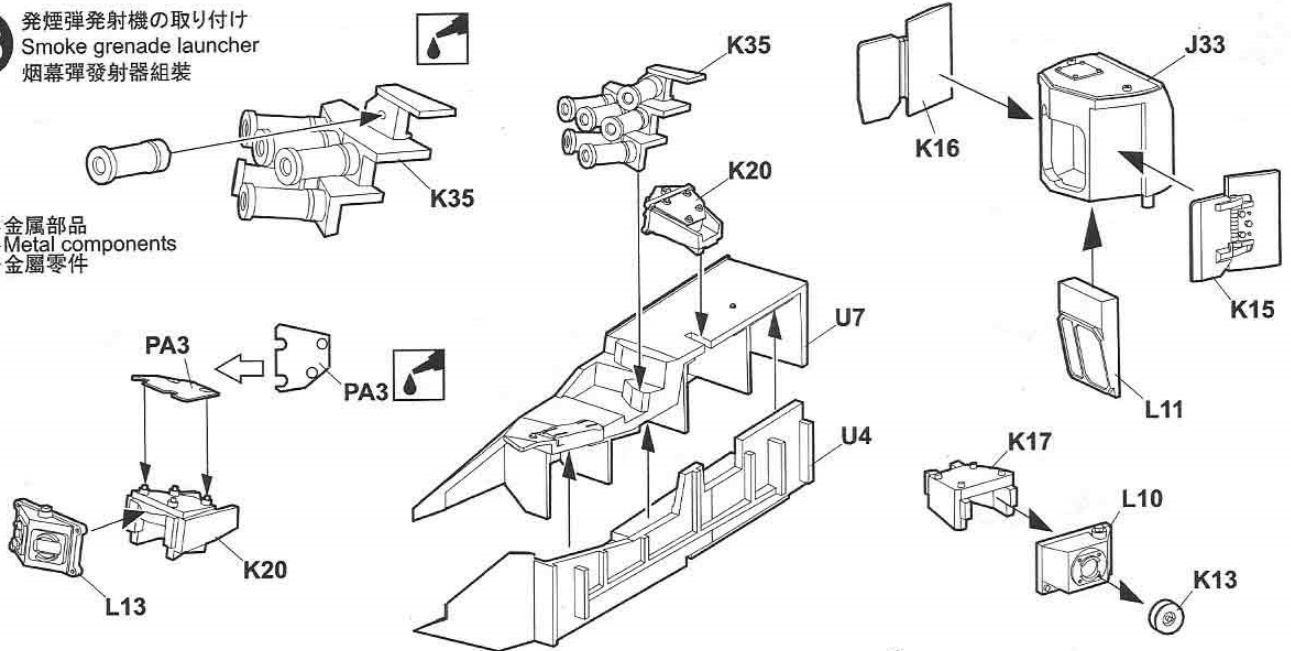


22 発煙弾発射機の取り付け
Smoke grenade launcher
烟幕彈發射器組裝



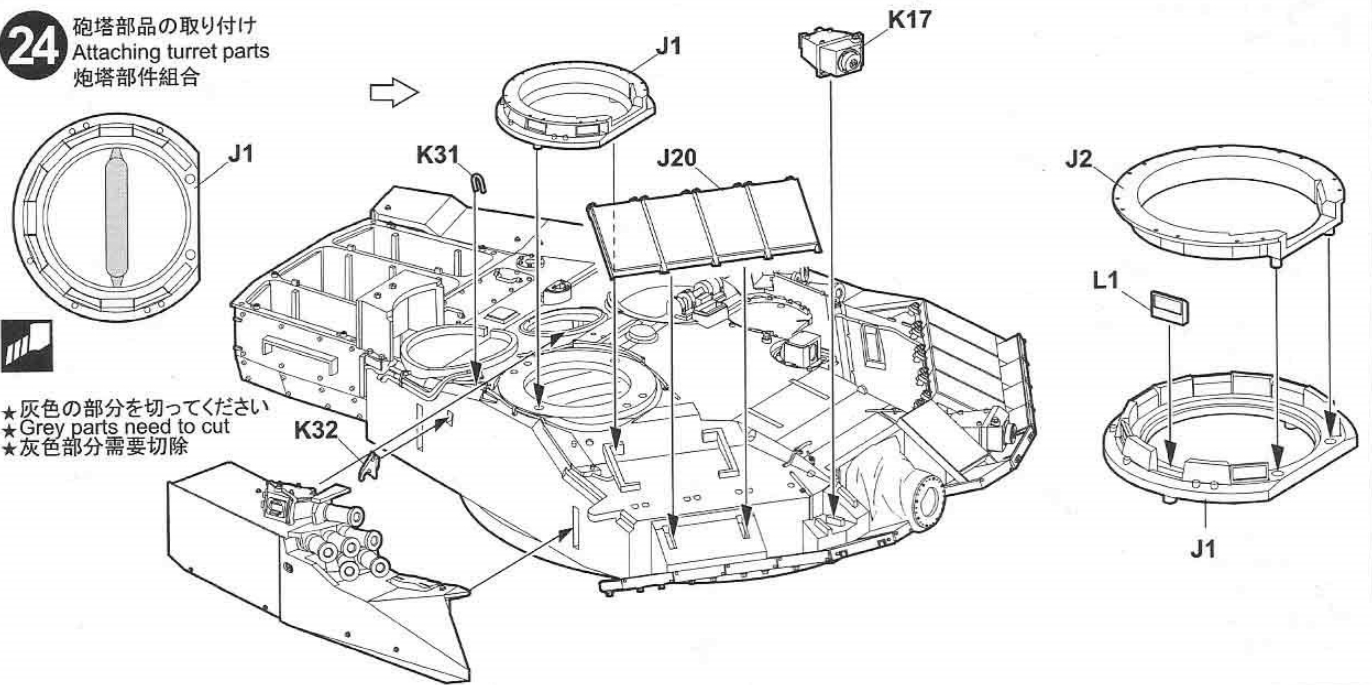
23 発煙弾発射機の取り付け
Smoke grenade launcher
烟幕彈發射器組裝

★ 金属部品
★ Metal components
★ 金属零件

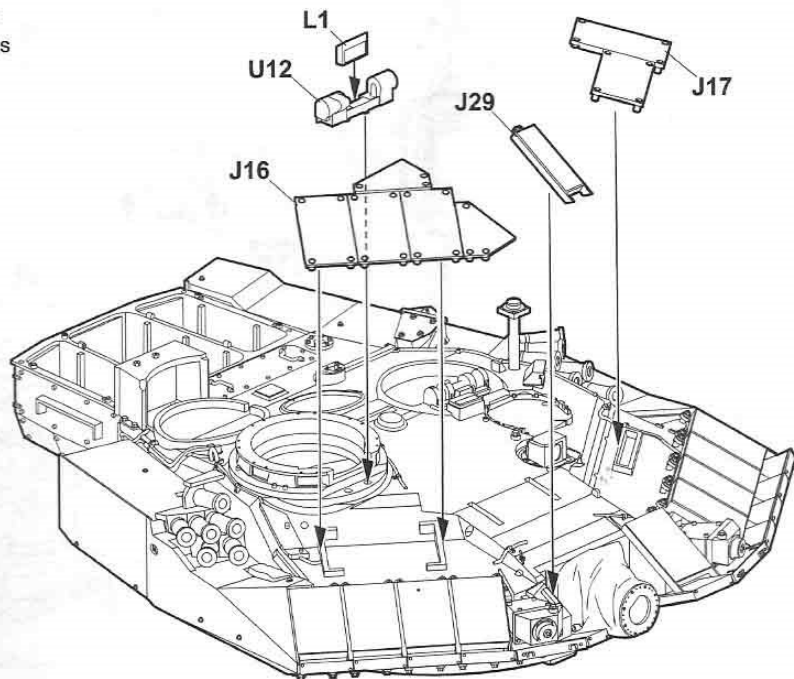


24 砲塔部品の取り付け
Attaching turret parts
砲塔部件組合

★ 灰色の部分をご確認ください
★ Grey parts need to cut
★ 灰色部分需要切除

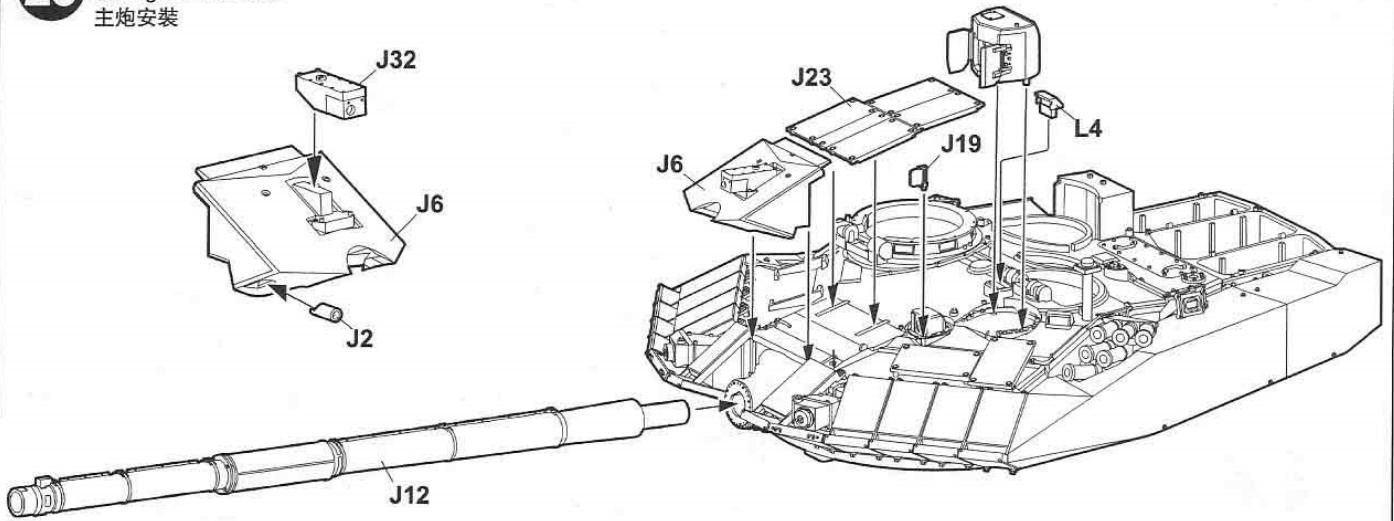


25 砲塔部品の取り付け
Attaching turret parts
砲塔部件組合



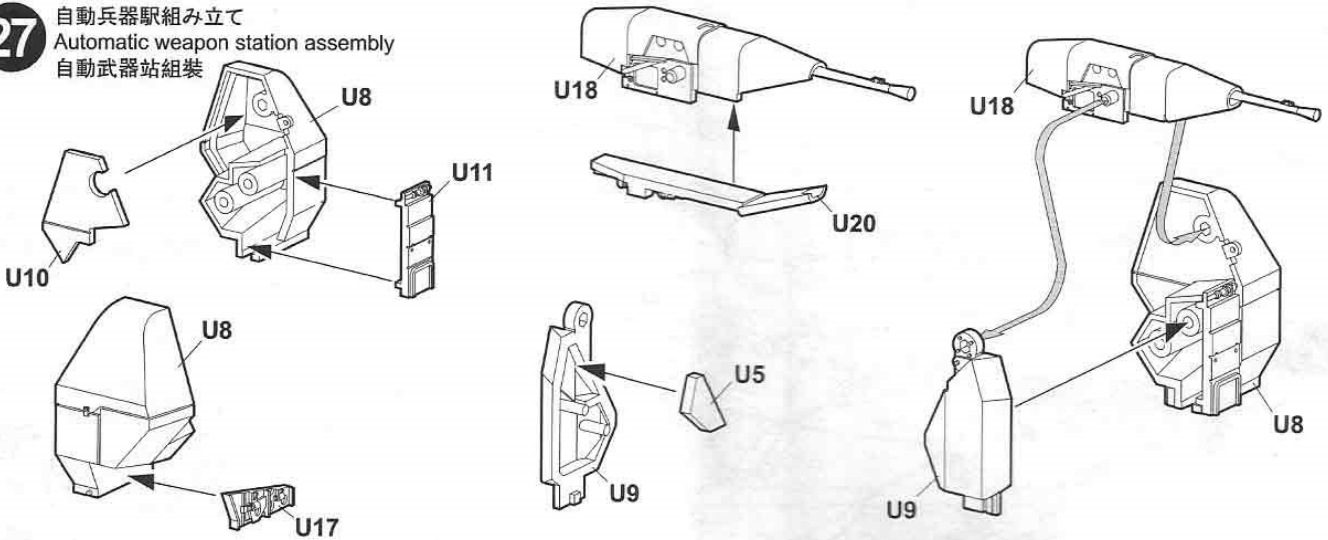
26

主砲取り付け
Main gun installation
主砲安裝



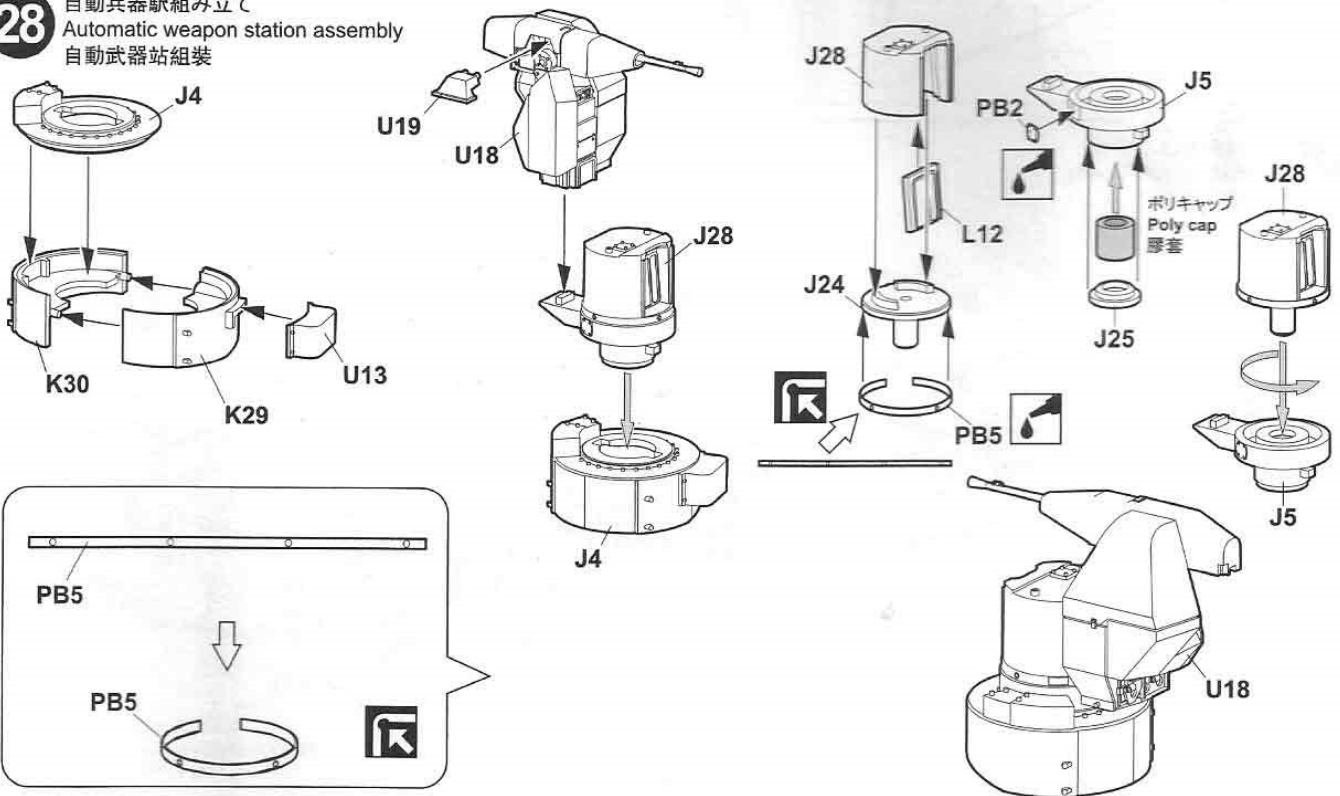
27

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

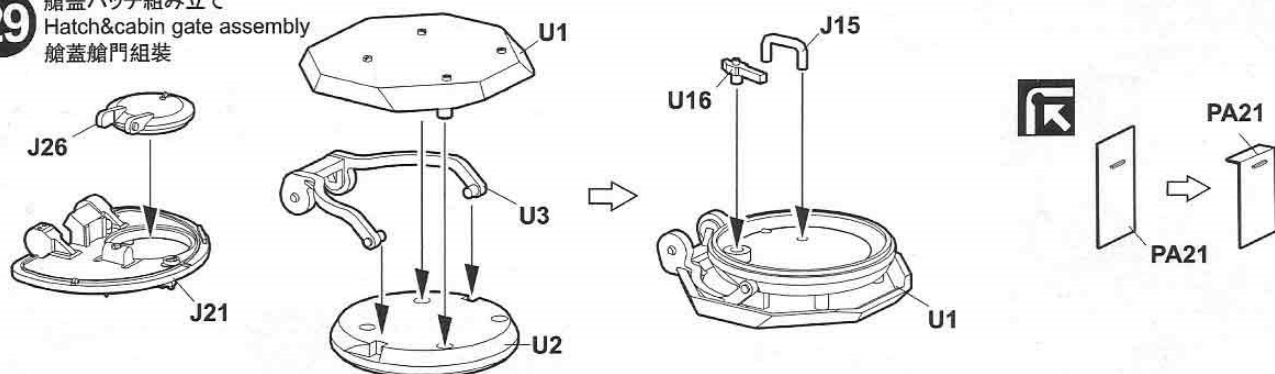


28

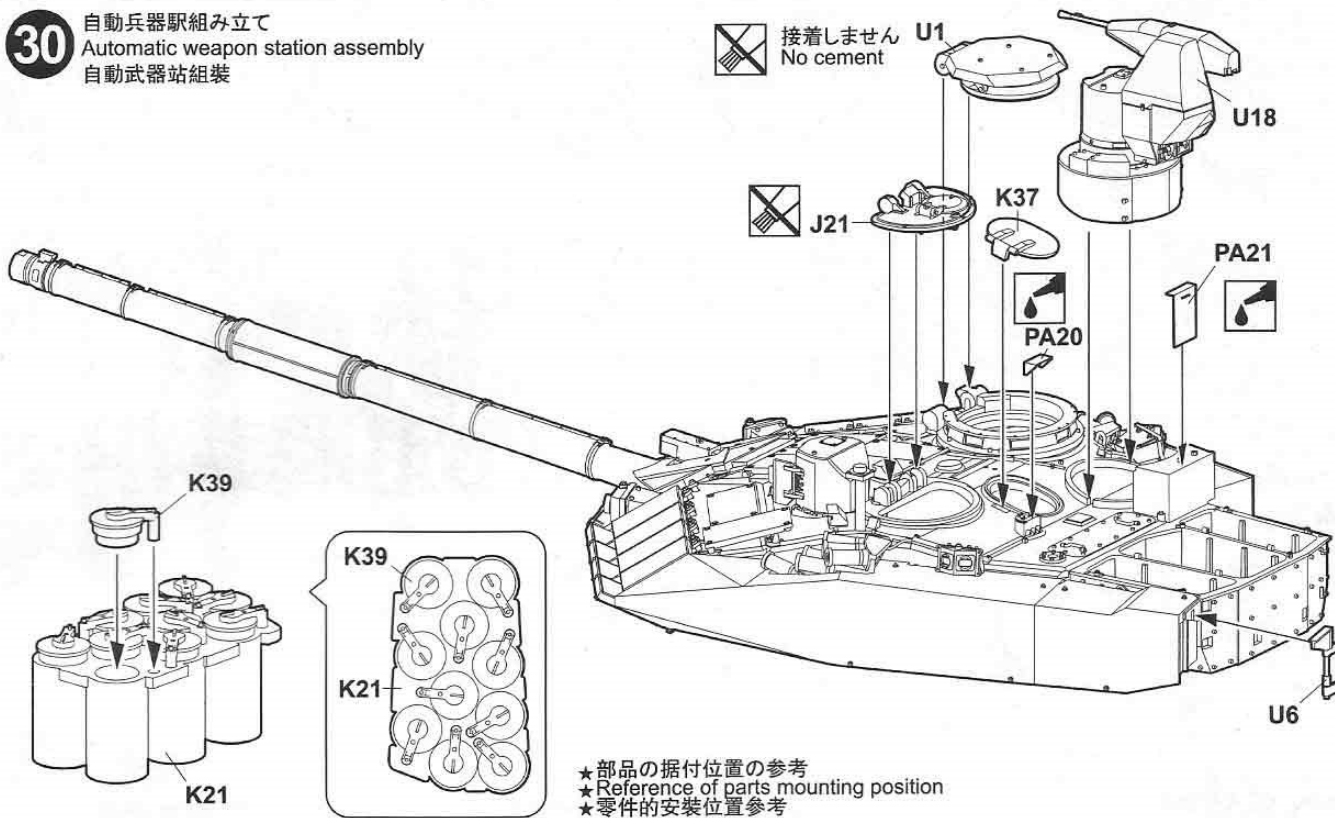
自動兵器駅組み立て
Automatic weapon station assembly
自動武器站組裝



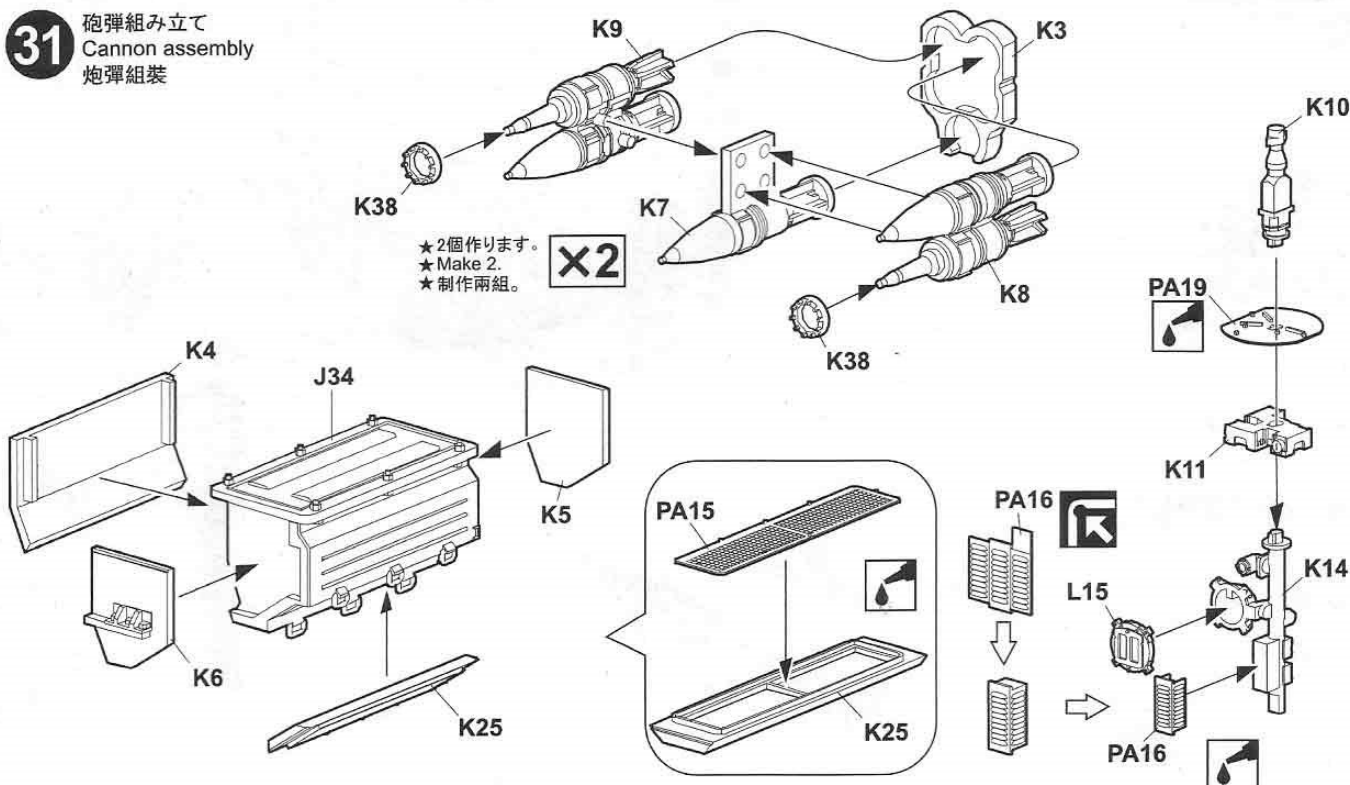
29 艦蓋ハッチ組み立て
Hatch & cabin gate assembly
艦蓋艦門組裝



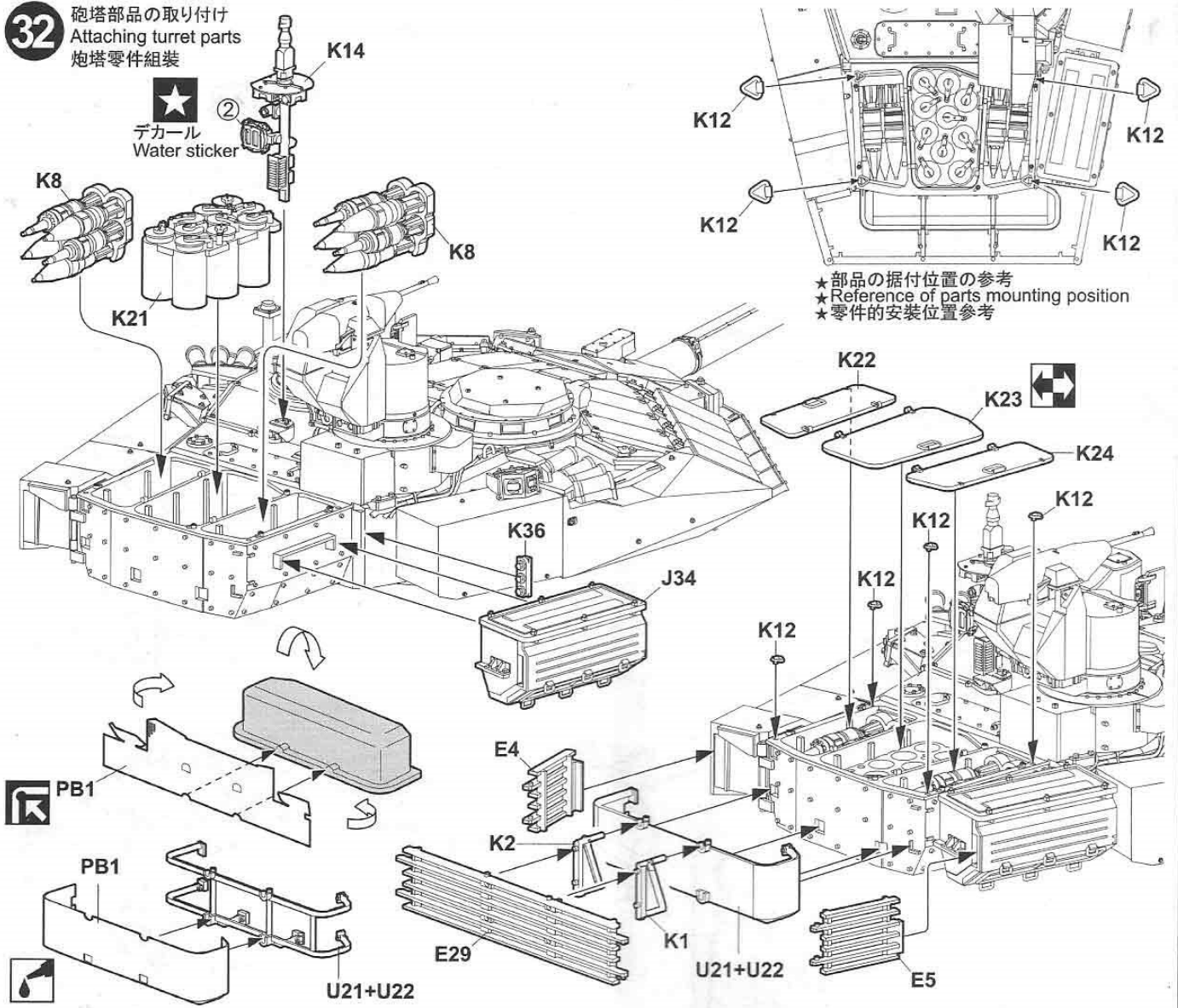
30 自動兵器駅組み立て
Automatic weapon station assembly
自動武器站組裝



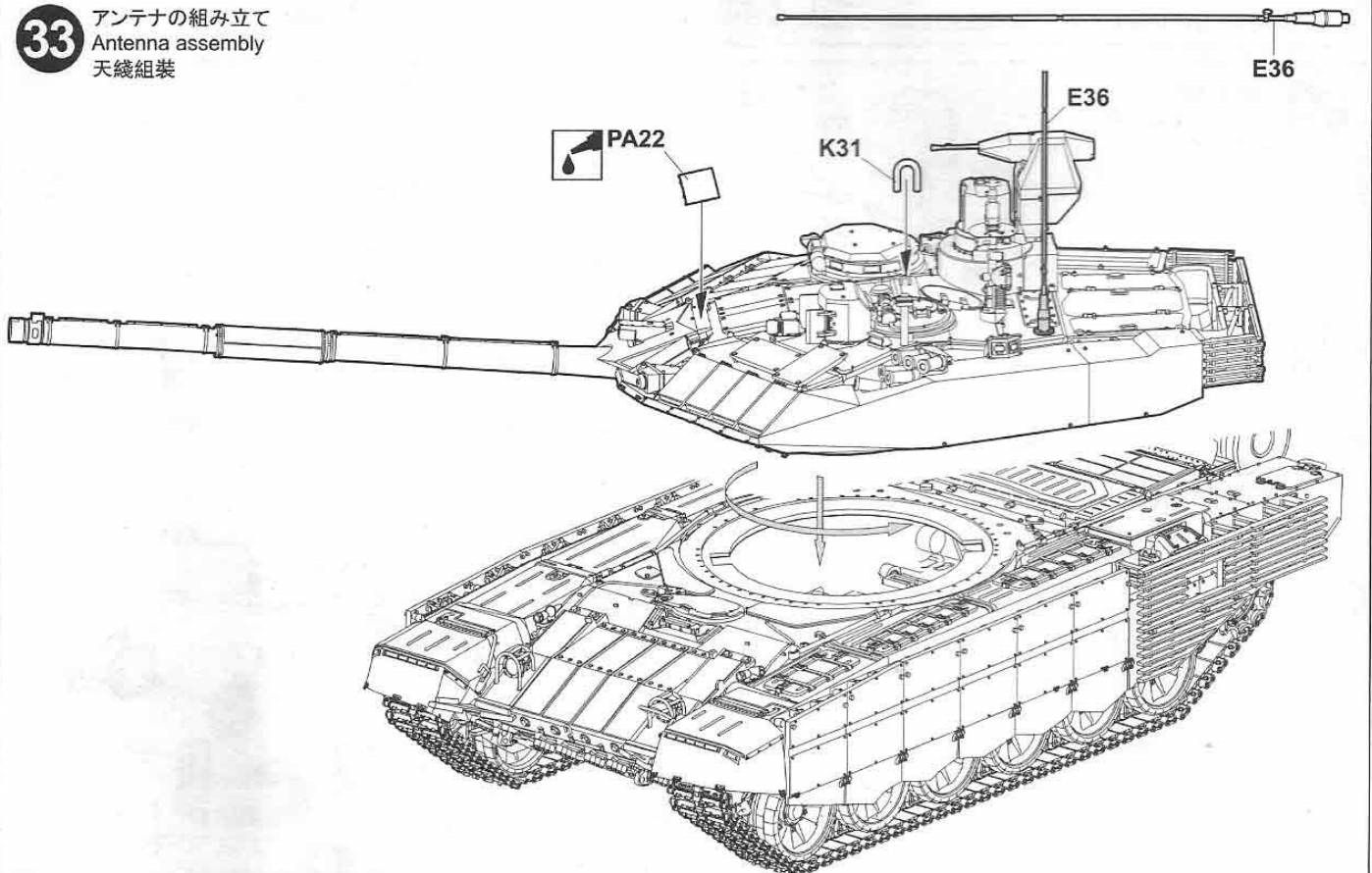
31 砲弾組み立て
Cannon assembly
砲彈組裝



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



33 アンテナの組み立て
Antenna assembly
天綫組裝

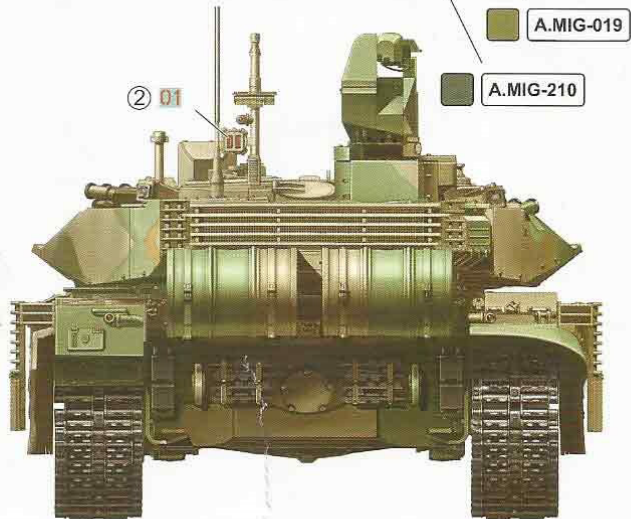
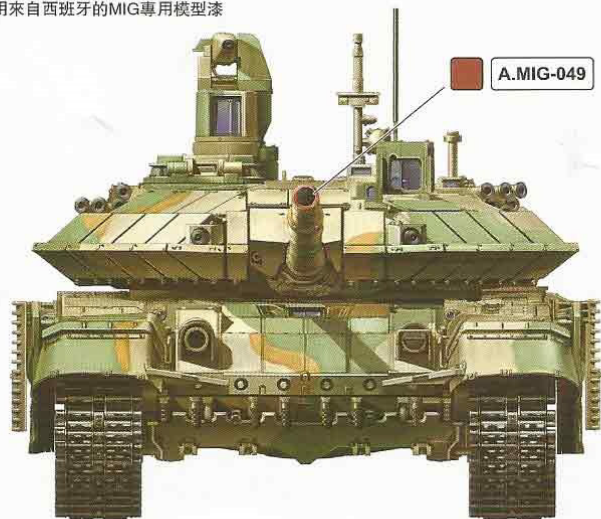


A 《ロシア連邦 T-90MS 主戦戦車》
 The Russian armament exhibition Expo Arms-2011 September,9. 2011 in the Urals town of Nizhny Tagil, Russia

- A.MIG-019** 4BO Russian Green
XF-58 Olive Green
- A.MIG-049** Red
XF-7 Flat Red
- A.MIG-033** Rubber & Tires
XF-1 Flat Black
- A.MIG-057** Yellow Grey
XF-57 Buff
- A.MIG-102** Ochre
X-6+XF-59 Orange+Desert Yellow
- A.MIG-210** FS35237 Gray Blue
X-14 Sky Blue
- A.MIG-915** Drak Green
XF-67 NATO Green
- A.MIG-035** Drak Tracks
XF-56 Metallic Gray
- A.MIG-038** Light Wood
XF-55 Deck Tan



★ スペイン製のMIGモデル専用塗料はお薦めです。
 ★ The model particularly recommends to use
 MIG exclusive model painting from Spain.
 ★ 模型推薦使用來自西班牙的MIG專用模型漆



B 《ロシア連邦 T-90MS 主戦戦車》
 International Debut for the Russian T-90MS Tank Upgrade at DefExpo 2012. Published April 3, 2012

- A.MIG-019** 4BO Russian Green
XF-58 Olive Green
- A.MIG-049** Red
XF-7 Flat Red
- A.MIG-033** Rubber & Tires
XF-1 Flat Black

- A.MIG-057** Yellow Grey
XF-57 Buff
- A.MIG-102** Ochre
X-6+XF-59 Orange+Desert Yellow
- A.MIG-210** FS35237 Gray Blue
X-14 Sky Blue
- A.MIG-915** Drak Green
XF-67 NATO Green
- A.MIG-035** Drak Tracks
XF-56 Metallic Gray
- A.MIG-038** Light Wood
XF-55 Deck Tan

