

MENG

RUSSIAN ARMORED HIGH - MOBILITY VEHICLE

GAZ-233014 STS

TIGER



**1/35
SCALE**



GAZ-2330 “虎” 式

GAZ-2330 “虎” 式越野車的研發起始于一份阿拉伯的訂單，訂購方為約旦國王阿卜杜拉二世設計與研發局（KADDB）。研發工作于1999年初開始，主要是由俄羅斯高爾基汽車廠的子公司工業計算機技術公司進行。根據訂單要求，車輛要具有高機動性，在50°C高溫下的沙漠地帶可以正常行使，並且便于大規模生產。2000年，工廠生產了三輛樣車，被命名為“虎”式，代號GAZ-2975。2001年，該車在阿布扎比國際防務展（IDEX-2001）首次亮相。展覽結束後，三輛樣車被運往阿聯酋，在沙漠裏進行了300km的測試。雖然測試結果讓人滿意，但訂購方并沒簽定正式的購買合同。隨後，工業計算機技術公司對GAZ-2975進行了改進，于2003年又生產了五輛樣車，成功通過各項測試，獲得了俄羅斯N2類車輛合格證書以及GAZ-2330的新代號。GAZ-2330本身的優異性能和受到的廣泛贊譽引起了俄羅斯聯邦政府的注意，軍事改裝後的GAZ-233014于2007年開始列裝俄羅斯軍隊。

GAZ-2330車長5.65m，寬2.4m，高2.25m，離地距離0.4m，最小轉彎半徑8.9m，採用美國Cummins V-180型6缸渦輪柴油發動機，載重1.5t。該車機動性能突出，不僅能在普通路面上高速行駛，還能在野外以平均120-140km/h的速度高速行進，能爬45°斜坡，可以通過1.2m深的河流。GAZ-233014乘員6人，包括正、副駕駛員和4名特戰隊員。在車頂設有旋轉艙門，艙門兩邊可以安裝“AGS-17”30mm自動榴彈發射器和“Pecheneg”7.62mm機槍，可供兩名乘員同時使用。乘員還可以通過打開車體兩側的防彈車窗進行射擊。車內安裝有無線電臺和閉塞式無線電遙控爆炸裝置，還留有空間放置備用彈藥和RPG反坦克火箭筒。

因為“虎”式的設計思路與美國“悍馬”高機動裝甲車相仿，所以“虎”式有着“悍馬斯基”的綽號。其出鏡率相當高，在每年的俄羅斯紅場閱兵式上均有亮相；在俄羅斯電影《8月8日》中出盡風頭；在遊戲《終結戰爭》（EndWar）和《使命召喚：現代戰爭3》（Call of Duty：Modern Warfare 3）中都有出現，已經成為俄羅斯武裝力量具有代表性的裝備。

GAZ-2330 “Tiger”

Development of the Russian high-mobility vehicle GAZ-2330 “Tiger” started in early 1999, following the order from the King Abdullah II Design and Development Bureau (KADDB) which required a vehicle with high mobility that could handle up to 50 C ambient temperature of desert environment and was easy for mass production. The project was mainly executed by “Industrial Computer Technologies” (ЗАО “Промышленные компьютерные технологии”), a subsidiary of Gorky Automobile Plant (GAZ). The first three prototypes were completed in 2000 and given a designation of “Tiger” (coded GAZ-2975). These prototypes were on display at the International Defense Exhibition and Conference 2001 (IDEX-2001) in Abu Dhabi, and then shipped to a test ground in UAE for a 300km test in desert. Although the result was generally satisfactory, no formal contract for purchase was signed. Further modification of GAZ-2975 was given by the Industrial Computer Technologies and another five prototypes were built in 2003. New vehicles passed tests, were certified in Russian N2 category and re-designated as GAZ-2330. The high performance of GAZ-2330 and extensive praise it received drew Russian government's attention. Its military version GAZ-233014 entered Russian armed forces service in the year of 2007.

GAZ-2330 has an overall length of 5.65m, width of 2.4m and height of 2.25m with a ground clearance of 0.4m and minimum turning radius of 8.9m. Powered by a U.S. Cummins V-180 6-cylinder turbocharged diesel engine, the vehicle is capable of carrying a maximum load of 1.5 tons. The extraordinary mobility of the vehicle allows its top speed as high as 120-140km/h in either on/off road conditions and can handle a slope angle of 45° and ford water of 1.2m deep. The GAZ-233014 has capacity to take a crew of six, including driver/co-driver plus four Special Forces personnel. A rotatable hatch on the roof fitted with ring type mount can accept installation of AGS-17 30mm automatic grenade launcher and “Pecheneg” 7.62mm machine gun. These weapons can be operated simultaneously by two crew members through the opened hatch. Bullet proof windows on each side of the cabin can also be opened for crews to fire through. A radio station and a Counter Remote Control Improvised Explosive Device System are installed inside the cabin, with ample room for storage of ammunition and RPG launchers.

As the design of “Tiger” is similar to that of the U.S. “Humvee”, it is nicknamed “Russian Humvee”. The vehicle has a highly visible presence and appears in military parade on Red Square in Russia every year; it's in the limelight of the Russian movie “August Eighth”; it also appears in games like “EndWar” and “Call of Duty: Modern Warfare 3”. The vehicle has become a kind of representative equipment in armed forces of Russia.

制作前請仔細閱讀以下內容。

Read carefully before assembly.

作る前に必ずお読みください。

MENG

- 該產品為比例拼裝模型，需要使用模型專用制作工具自行組裝和上色。制作之前需仔細閱讀手冊，了解基本制作流程。低年齡制作者制作時需成人看護，看護者請仔細閱讀。
- 使用剪鉗小心剪下零件，用塑料模型專用粘合劑粘貼。金屬部件用強力膠粘貼。
- 塗裝需在制作中完成，粘貼塗裝過的零件時需先行將粘貼面的顏料去掉，之後再進行粘貼。
- The product is a plastic model kit, please use the exclusive tools to assemble and paint. Read carefully and fully understand the instructions before commencing assembly. A supervising adult should also read the instructions if a child assembles the model.
- Cut the accessories with the side cutters; use plastic cement only; stick the metal parts with the super glue.
- Painting should be finished during the assembling. You need grind the colors before sticking the painted accessories.
- このキットは組み立てモデルです。組み立てる工具や塗料は必ずプラモデル用をお使いください。作る前に必ず説明書を最後までお読みください。低年齢の方が組み立てる時は、保護者の方もお読みください。
- ニッパーでパーツを切って、接着する時、プラモデル用接着剤を使用してください。金属パーツを接着する時、瞬間接着剤を使用してください。
- 塗装は制作中完成で、塗装後パーツを接着する時、塗料を取り除いて、接着してください。

<p>⚠ 注意</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 制作時要格外注意工具尖端以及零件尖端，制作工具の尖刃會對身體造成傷害。 ■ 使用粘貼劑和顏料前請閱讀粘貼劑的注意事項，正確使用粘貼劑和顏料。制作時需仔細按照手冊的指示使用粘貼劑和顏料。 ■ 制作時遠離兒童，避免小零件和工具對兒童造成傷害。模型中的包裝袋對兒童會造成窒息的危險。 	<p>⚠ Caution</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ When assembling this kit, tools including knives are used. Extra care should be taken to avoid personal injury. ■ Read and follow the instructions supplied with paint and/or cement, if used. Use plastic cement and paints only. ■ Keep out of reach of small children. Children must not be allowed to suck any part, or pull vinyl bag over the head. 	<p>⚠ 注意</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 作るとき、工具の使用には十分注意してください。特にナイフ、ニッパーなどの刃物によるケガや事故に注意してください。 ■ 接着剤や塗料は使用する前にそれぞれの注意書きをよく読み、指示に従って正しく使用し、使用する時は換気に十分注意してください。 ■ 小さなお子様のいる所での工作はやめて下さい。小さな部品の飲み込みや、ビニール袋をかぶつての窒息などの危険な状況が考えられます。
---	---	---

■ 使用工具

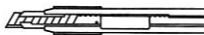
■ Tools recommended

■ 用意する工具

膠水
Cement
接着劑



模型刀
Modeling knife
ナイフ



強力膠
Super glue
瞬間接着劑



鑷子
Tweezers
ピンセット



剪鉗
Side cutters
ニッパー



■ 水貼使用說明

■ Decal application

スライドマークのはりかた

- ① 將水貼從薄片上剪下。
- ② 將水貼在溫水中浸泡10秒鐘，然後將其放在幹淨的布上。
- ③ 夾住底紙的邊緣，將水貼滑動到模型上。
- ④ 用蘸水的手指將濕潤的水貼移動到合適的位置。
- ⑤ 用軟布輕輕按壓水貼，直到將多餘的水和水泡壓出為止。

- ① Cut off decal from sheet.
- ② Dip the decal in tepid water for about 10 sec. and place on a clean cloth.
- ③ Hold the backing sheet edge and slide decal onto the model.
- ④ Move decal into position with a wet finger.
- ⑤ Press decal gently down with a soft cloth until excess water and air bubbles are gone.

- ① はりたいマークをハサミで切りぬきます。
- ② マークをぬるま湯に10秒ほどひたしてからタオル等の布の上におきます。
- ③ 台紙のはしを手で持ち、貼る場所にマークをスライドさせてモデルに移してください。
- ④ 指に少し水をつけてマークをぬらしながら、正しい位置にずらしします。
- ⑤ やわらかい布でマークの内側の気泡を押し出しながら、おしつけるようにして水分をとります。



■ 此為塗裝指示。

■ Painting instruction.

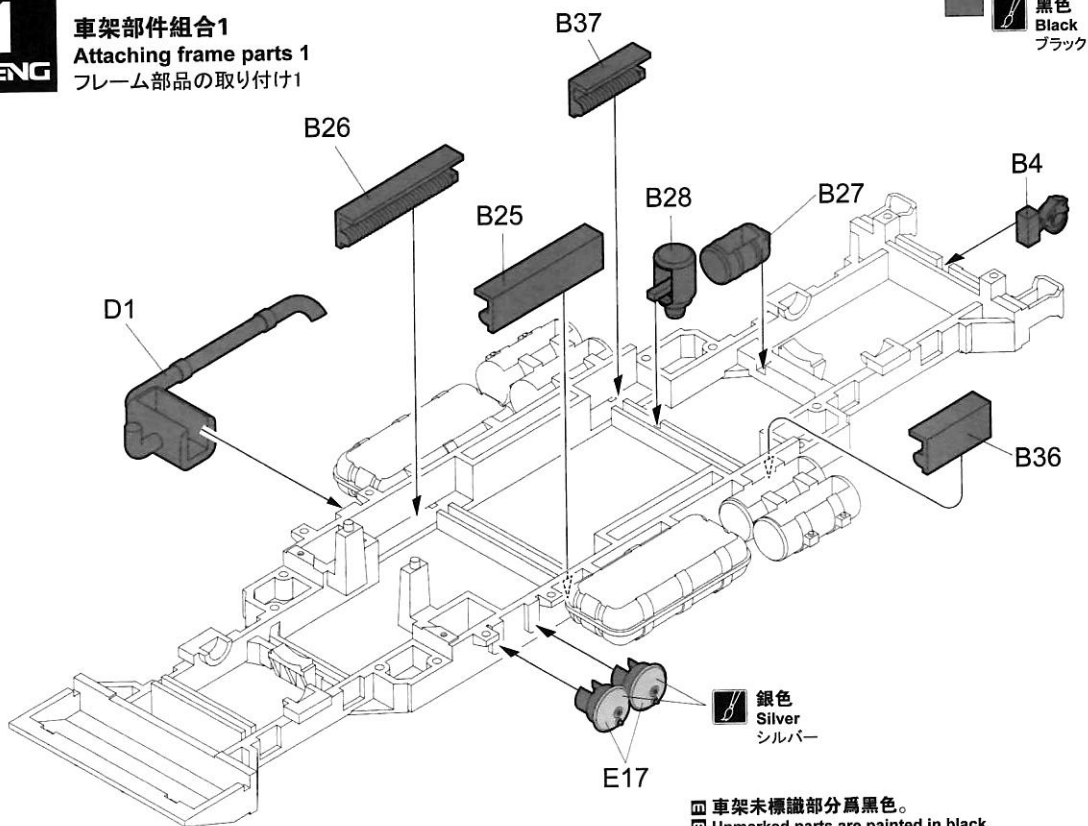
塗裝指示のマークです。



亮光黑	GLOSSY BLACK	グロスブラック	70.861
黑鐵色	GUNMETAL GREY	黒鉄色	70.863
灰藍色	GREYBLUE	ブルーグレー	70.907
透明紅	TRANSPARENT RED	クリアレッド	70.934
透明橙	TRANSPARENT ORANGE	クリアオレンジ	70.935
透明藍	TRANSPARENT BLUE	クリアブルー	70.938
褐色	BROWN	褐色	70.940
紅色	RED	レッド	70.947
白色	WHITE	ホワイト	70.951
橄欖綠	OLIVE GREEN	オリーブドラブ	70.967
淺黃色	BUFF	バフ	70.976
銀色	SILVER	シルバー	70.997
俄國綠	RUSSIAN GREEN	ロシアグリーン	71.017
黑色	BLACK	ブラック	71.057
沙黃色	SAND	サンド色	71.075

1

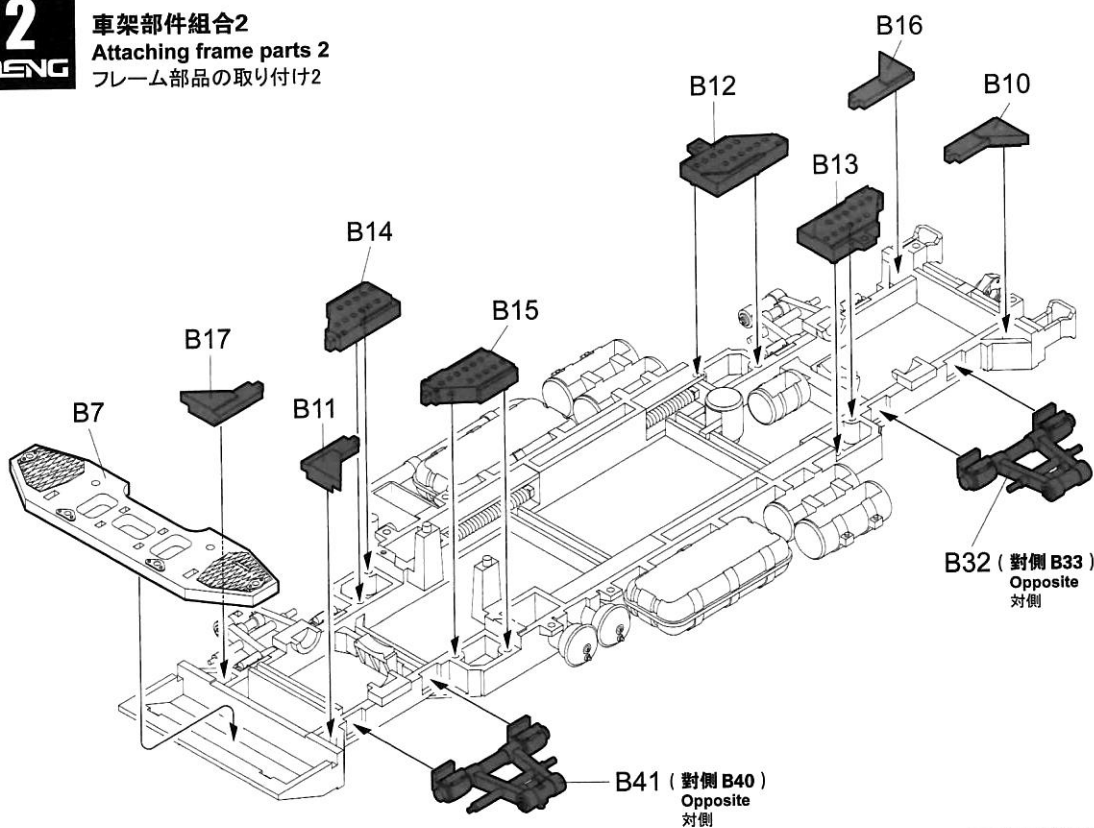
車架部件組合1 Attaching frame parts 1 フレーム部品の取り付け1



- 車架未標識部分為黒色。
- Unmarked parts are painted in black.
- フレームの塗装指示をしない部分はブラックを使ってください。

2

車架部件組合2 Attaching frame parts 2 フレーム部品の取り付け2



B32 (對側 B33)
Opposite
對側

B41 (對側 B40)
Opposite
對側

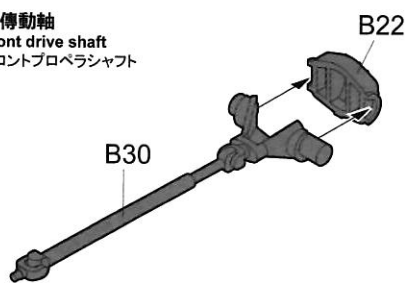
■ 黒色
Black
ブラック

3

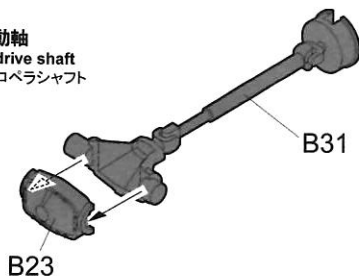
MENG

傳動系統組裝 Transmission system assembly ドライブトレインシステムの組み立て

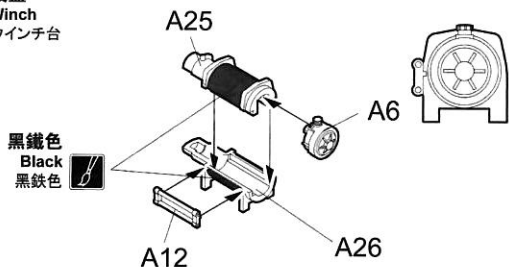
前傳動軸
Front drive shaft
フロントプロペラシャフト



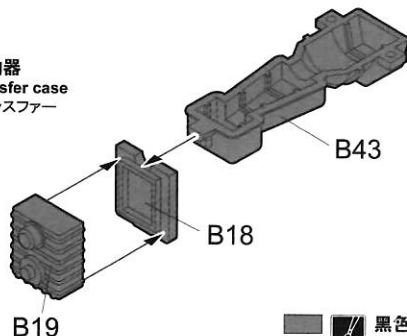
後傳動軸
Rear drive shaft
リアプロペラシャフト



絞盤
Winch
ウインチ台



分動器
Transfer case
トランスファー

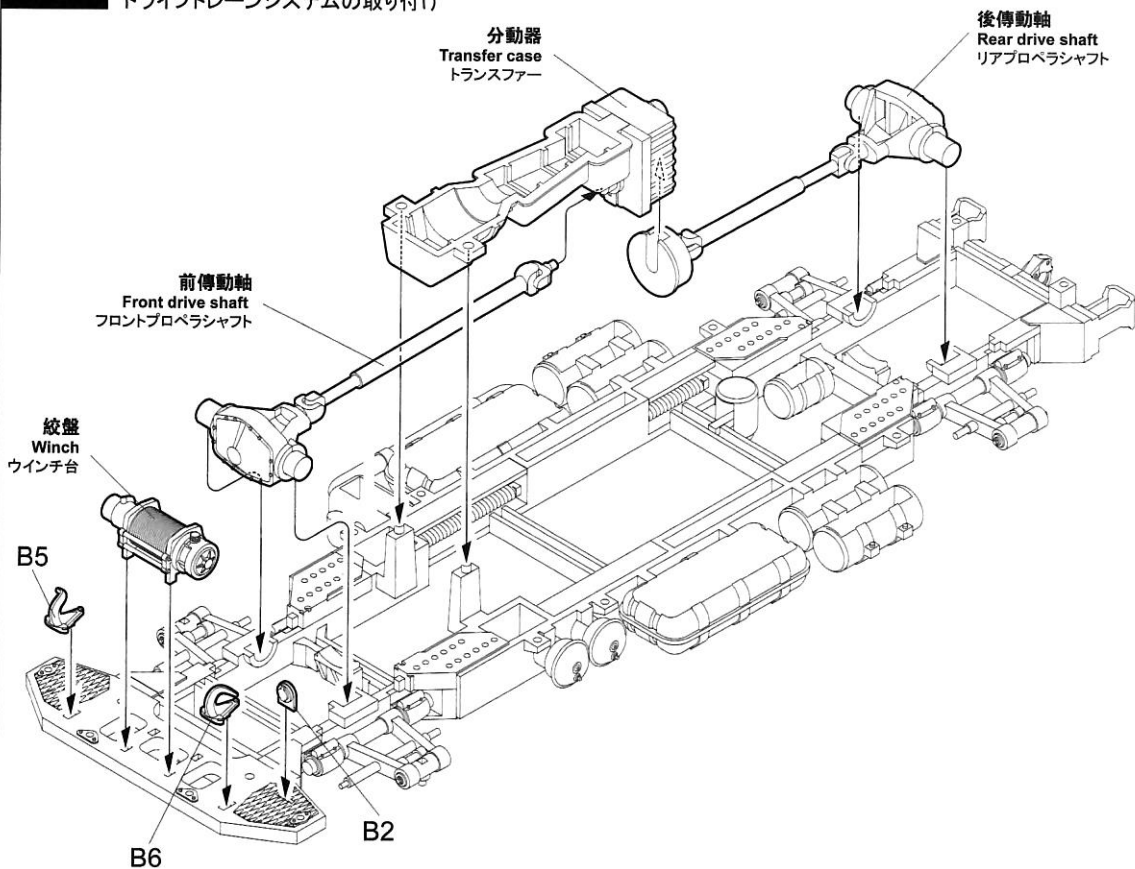


黒色
Black
ブラック

4

MENG

傳動系統組合 Attaching transmission system ドライブトレインシステムの取り付け



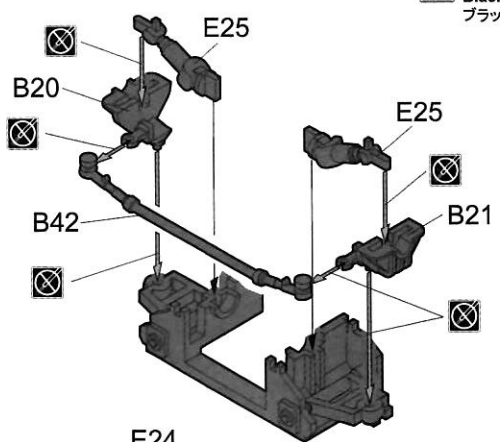
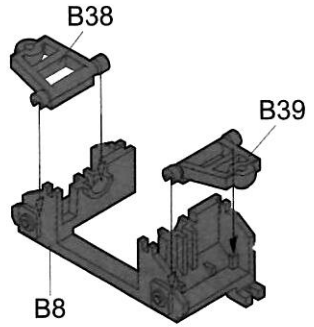
5

MENG

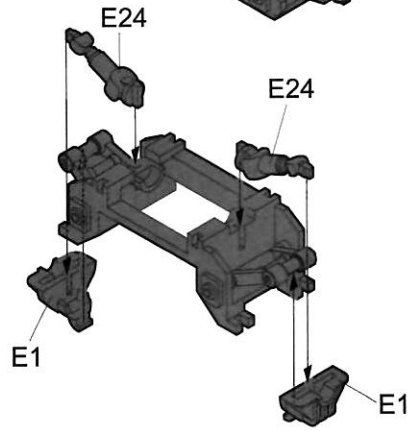
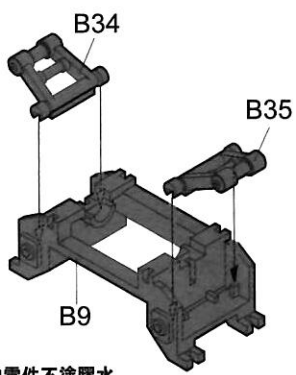
懸掛組裝 Suspension assembly サスペンションの組み立て


■ 黑色
Black
ブラック

前懸掛
Front suspension
フロントサスペンション



後懸掛
Rear suspension
リアサスペンション

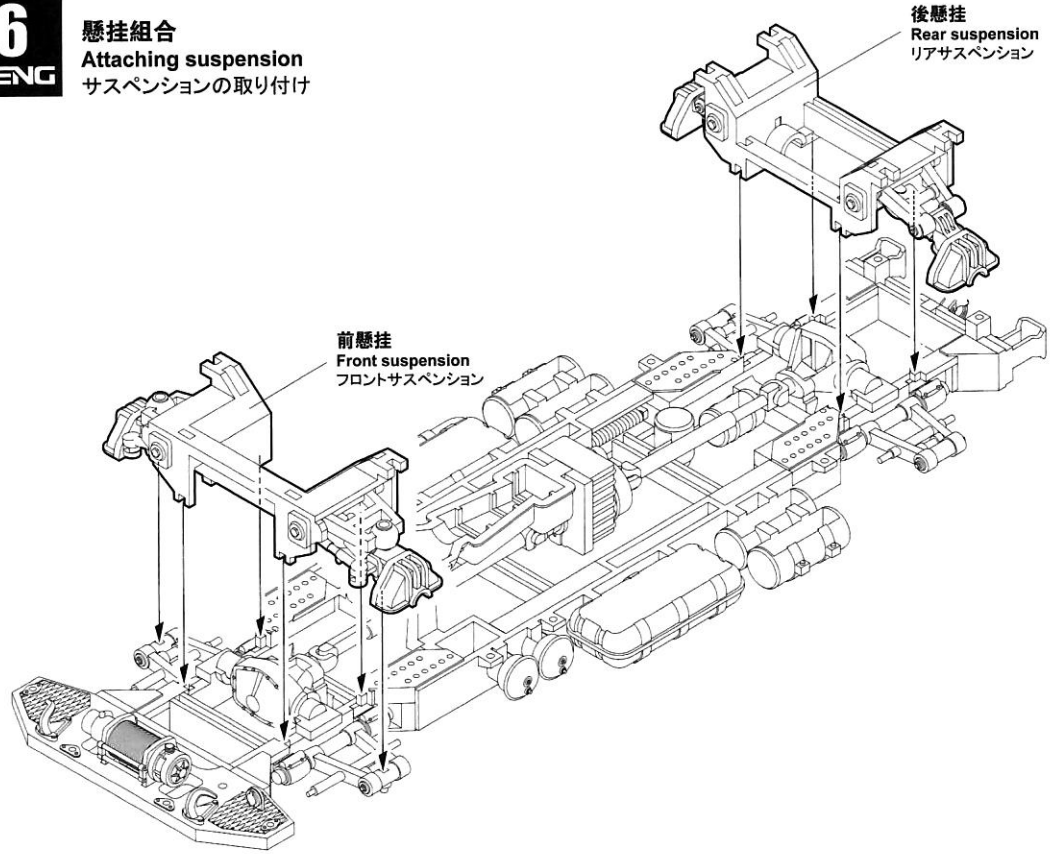


 此圖標所指示的零件不塗膠水。
No cement.
指示の部品は接着しません。

6

MENG

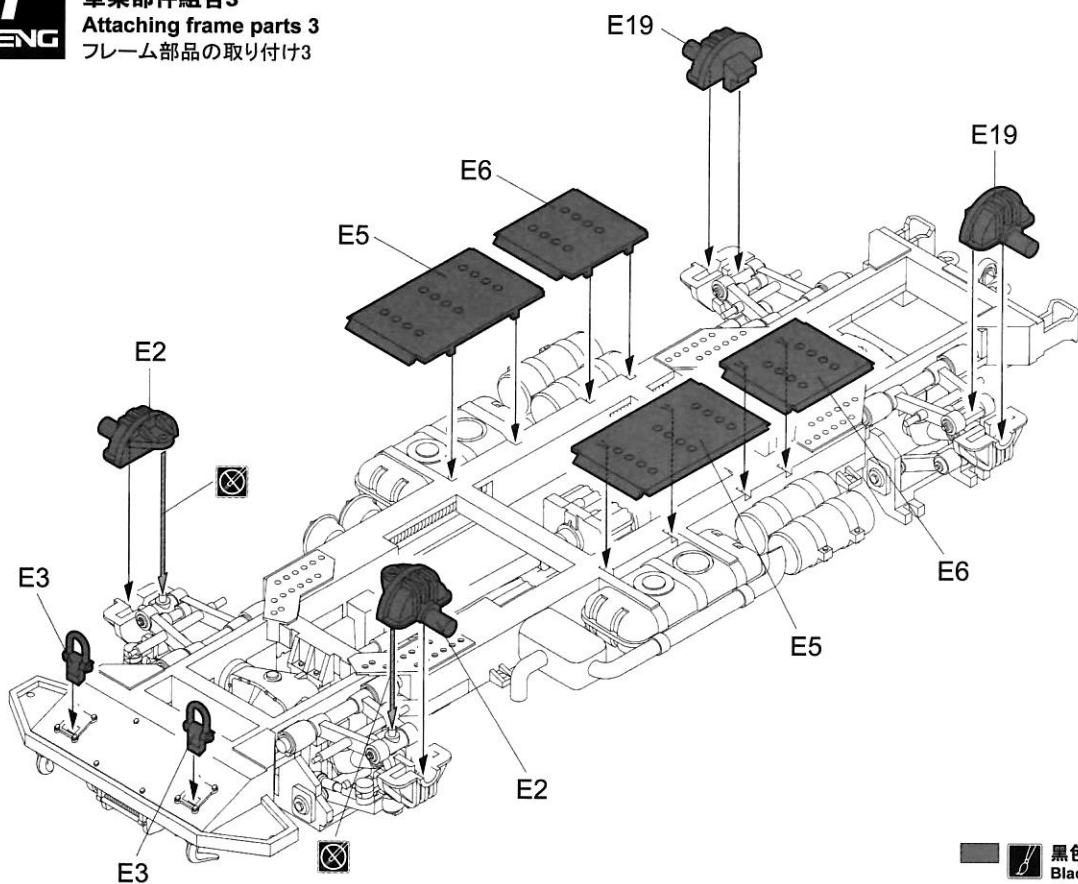
懸掛組合 Attaching suspension サスペンションの取り付け



7

MENG

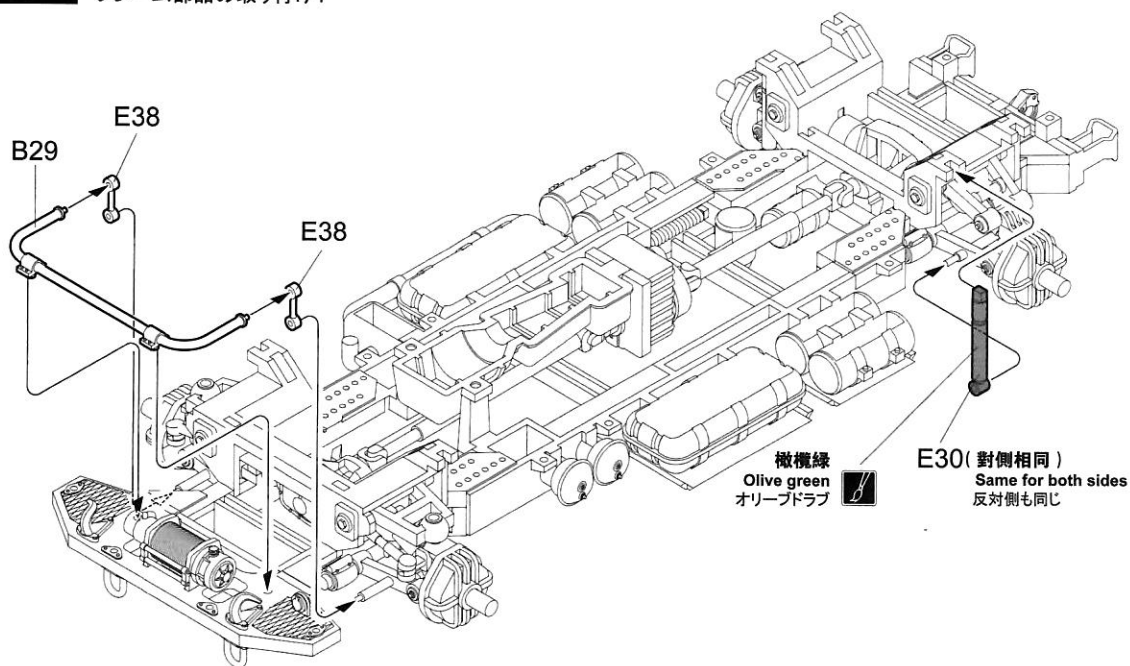
車架部件組合3 Attaching frame parts 3 フレーム部品の取り付け3



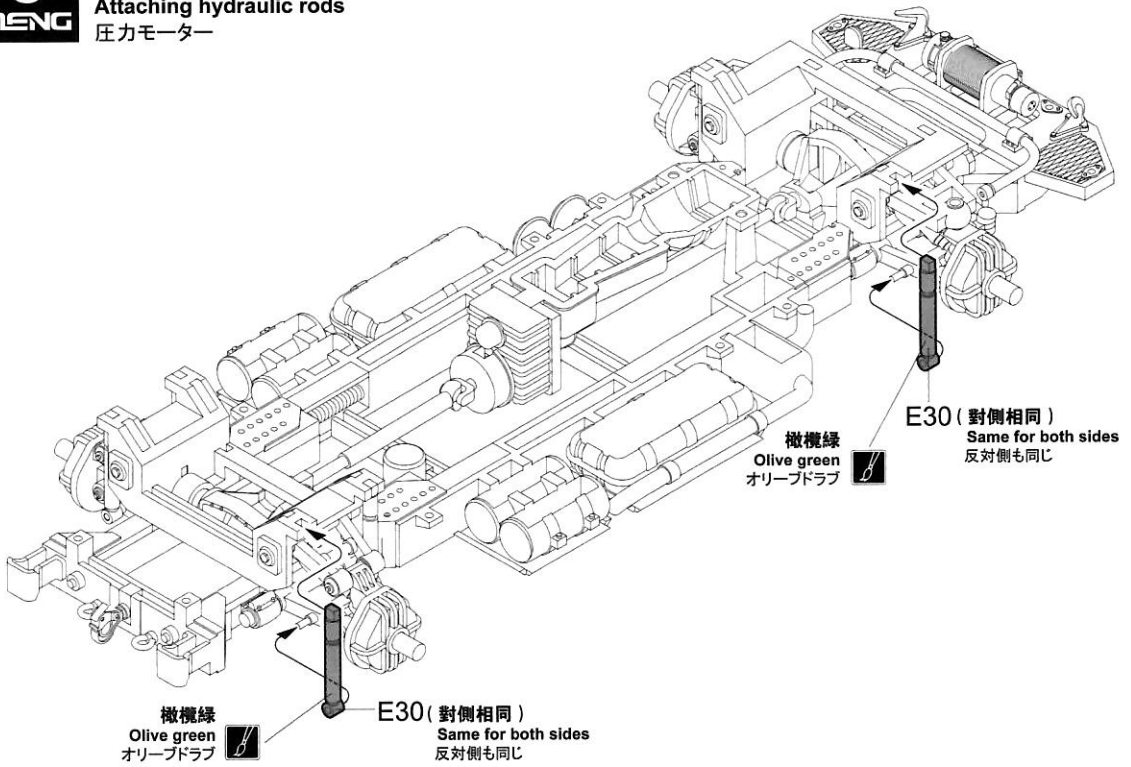
8

MENG

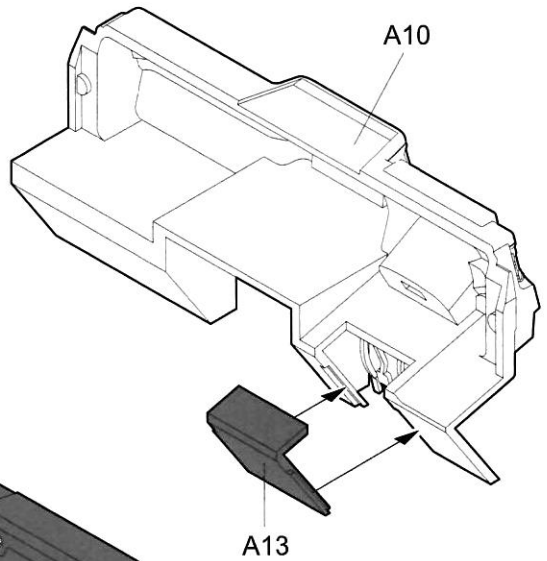
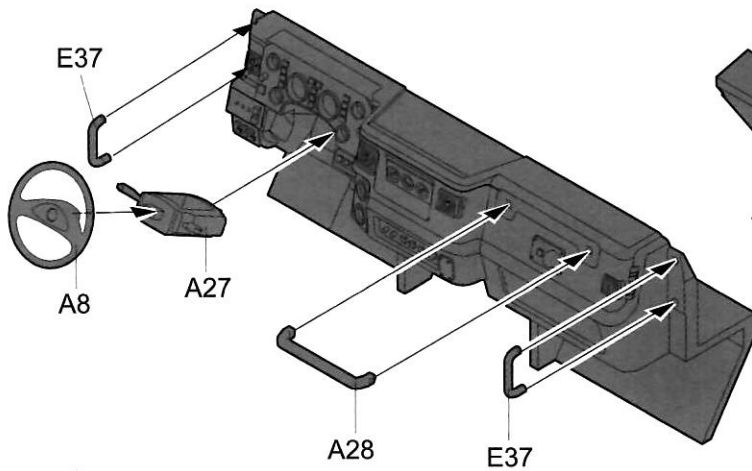
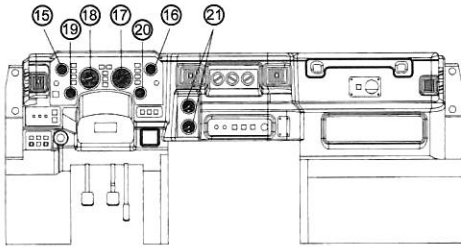
車架部件組合4 Attaching frame parts 4 フレーム部品の取り付け4



液壓杆組合
Attaching hydraulic rods
圧力モーター



操控臺組裝
Dashboard assembly
ダッシュボードの組み立て

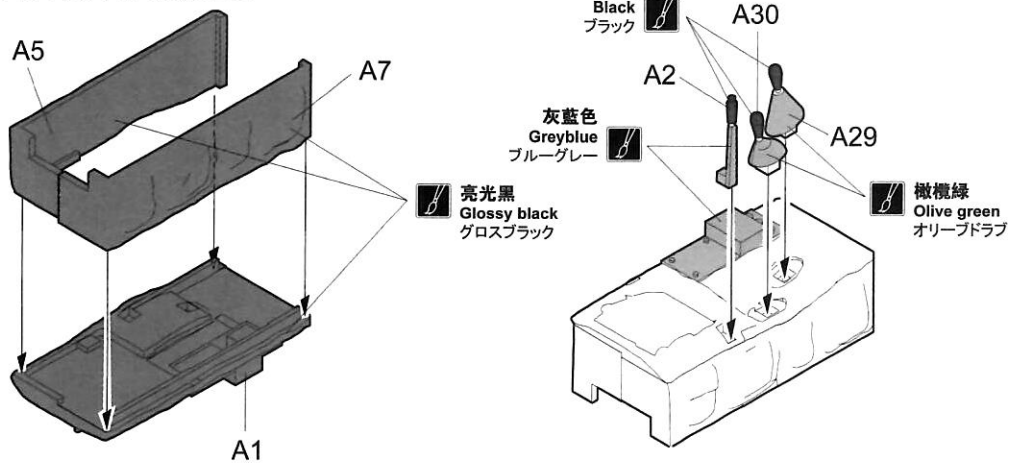


■ 黑色
Black
■ ブラック

變速箱組裝

Gearbox assembly

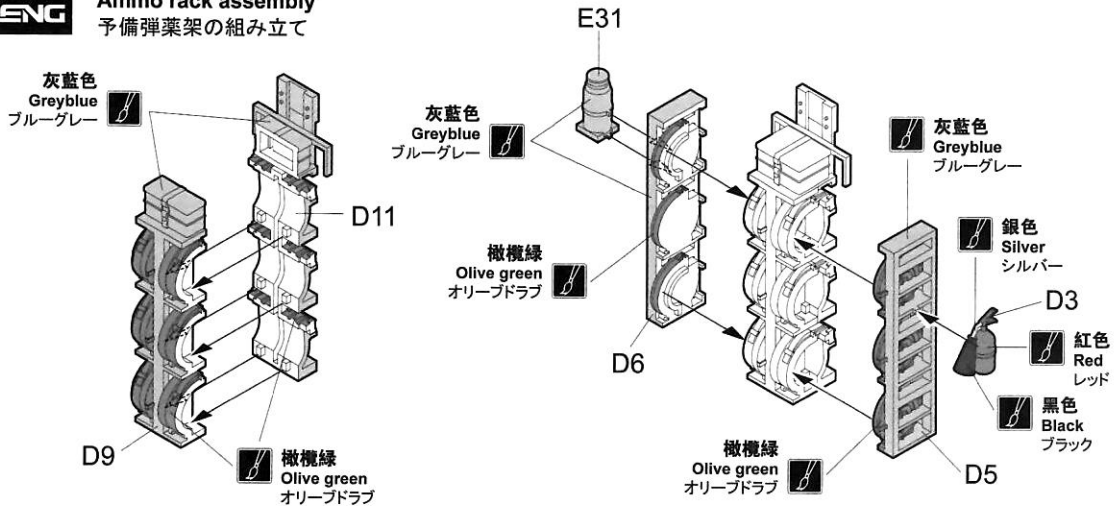
トランスミッションの組み立て



備彈架組裝

Ammo rack assembly

予備彈架の組み立て



座椅組裝

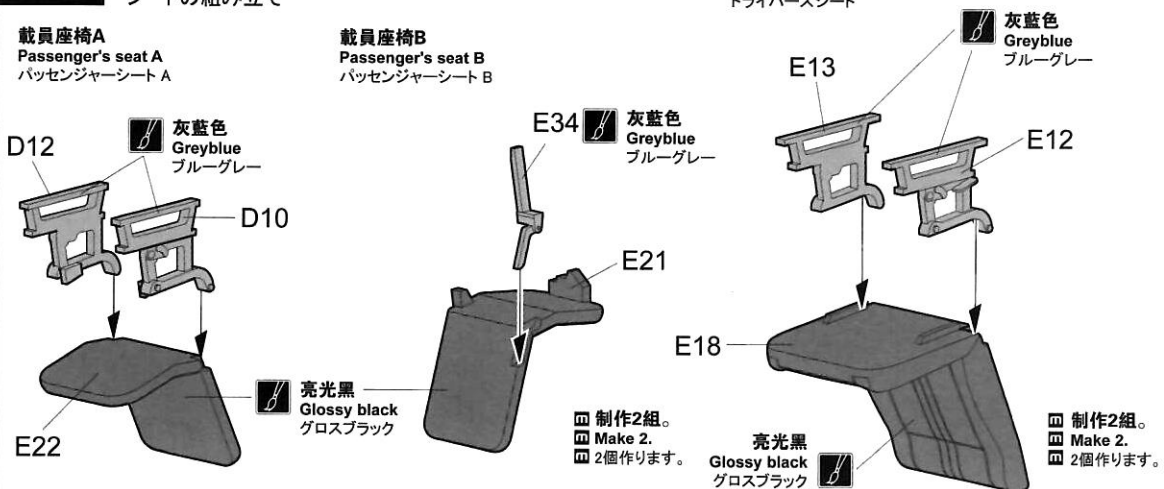
Seats assembly

シートの組み立て

載員座椅A
Passenger's seat A
パッセンジャーシート A

載員座椅B
Passenger's seat B
パッセンジャーシート B

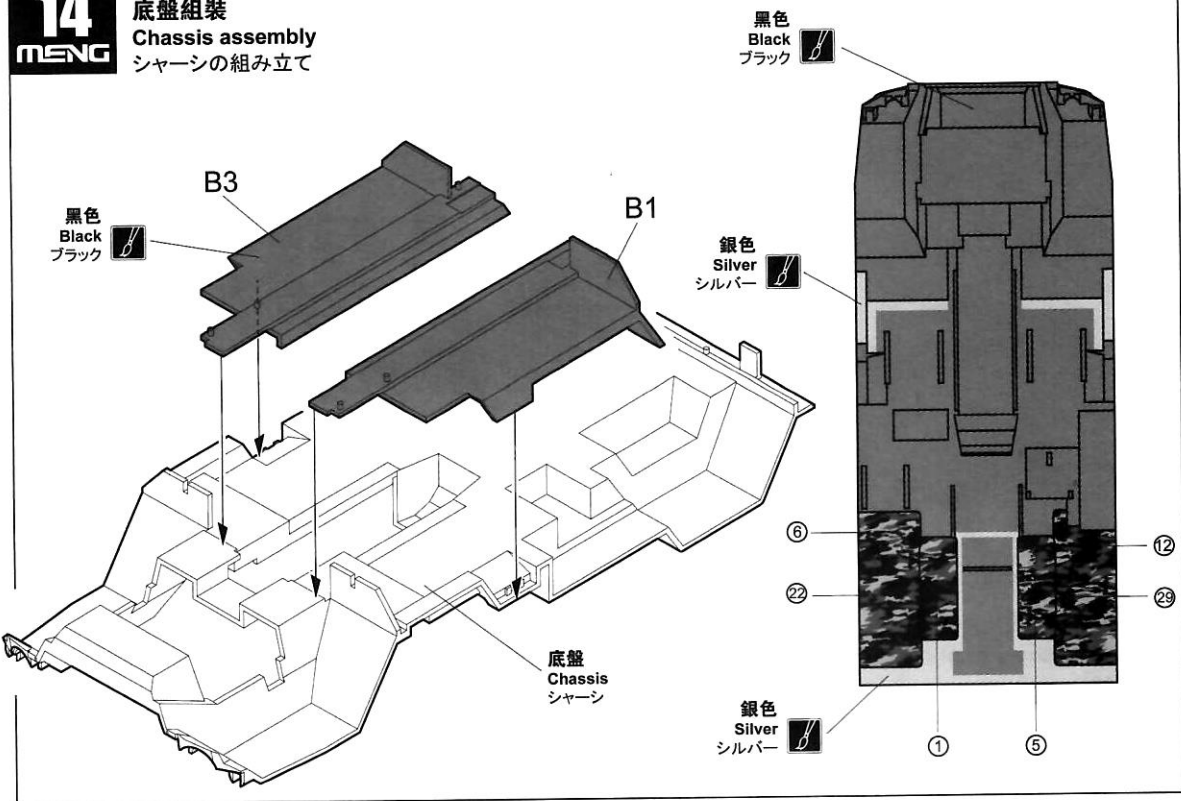
駕駛員座椅
Driver's seat
ドライバーズシート



14

MENG

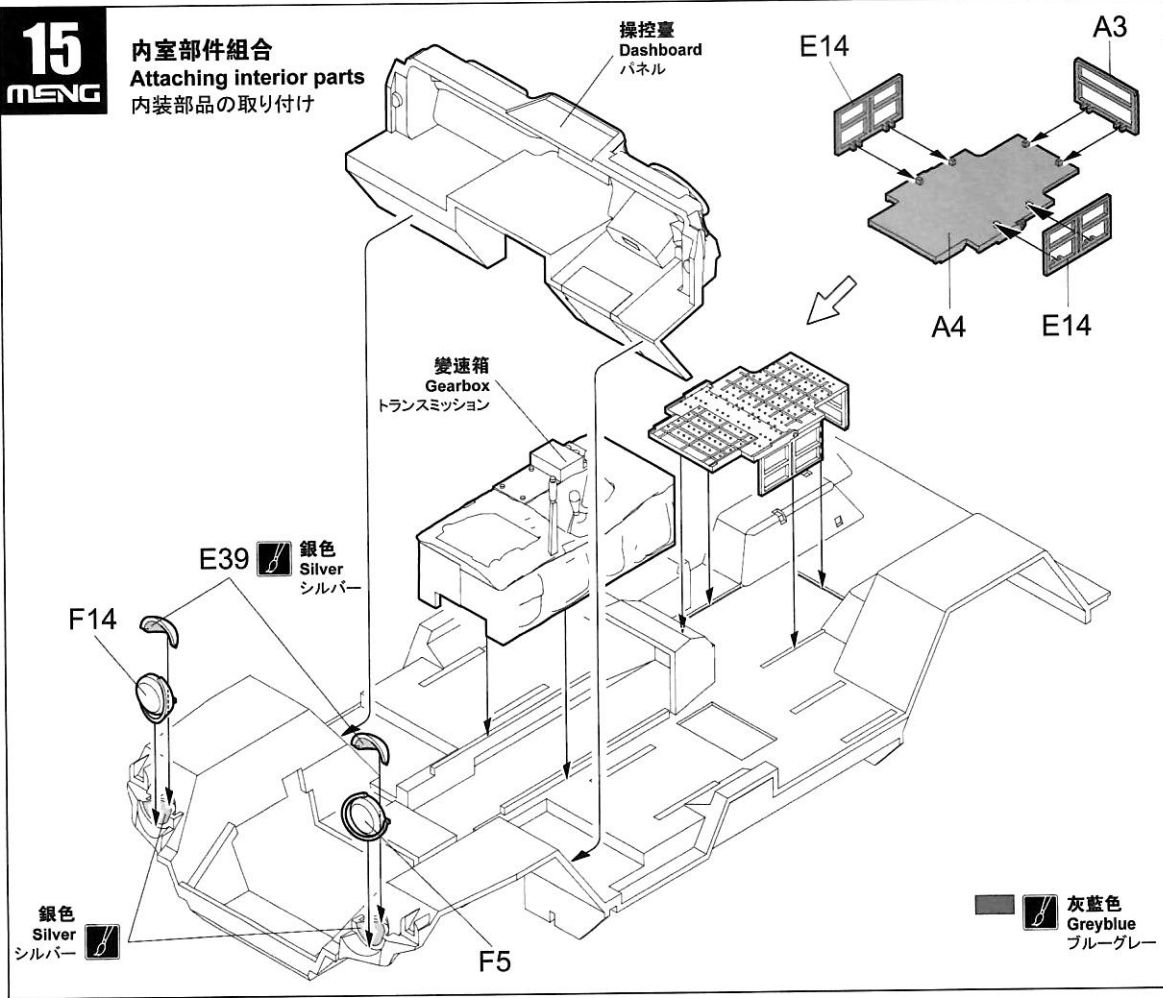
底盤組装 Chassis assembly シャーシの組み立て



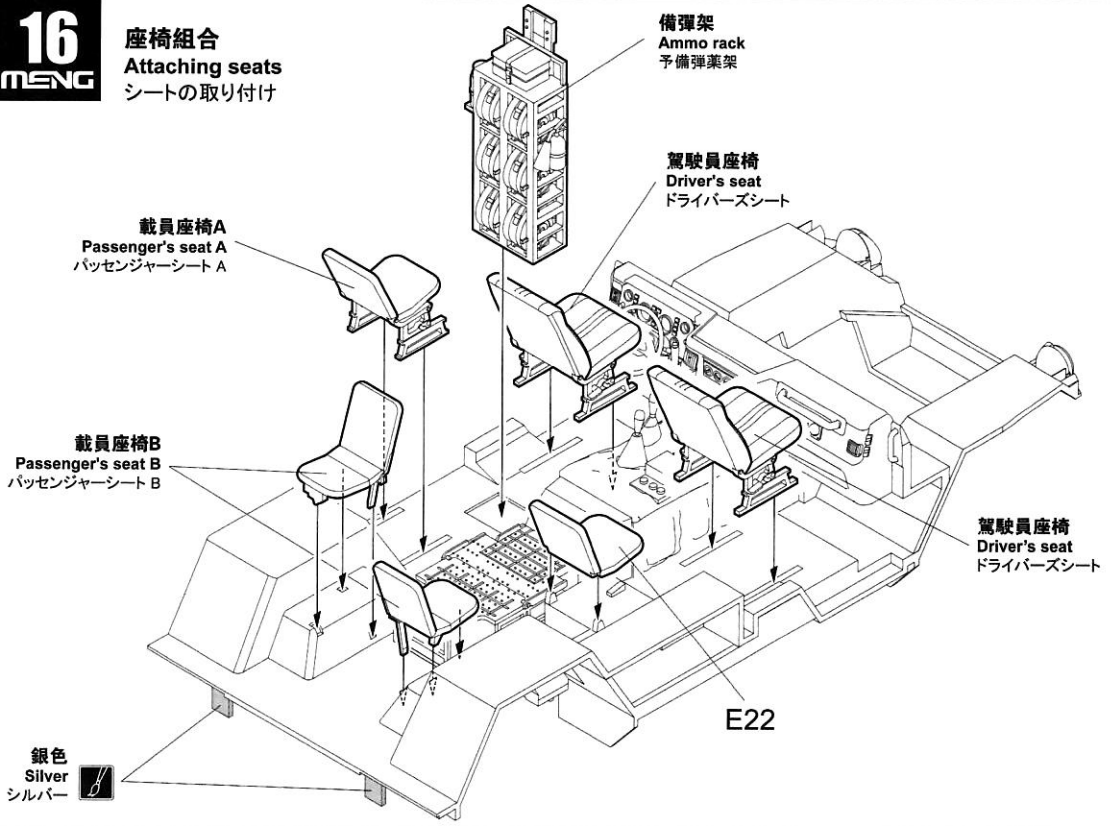
15

MENG

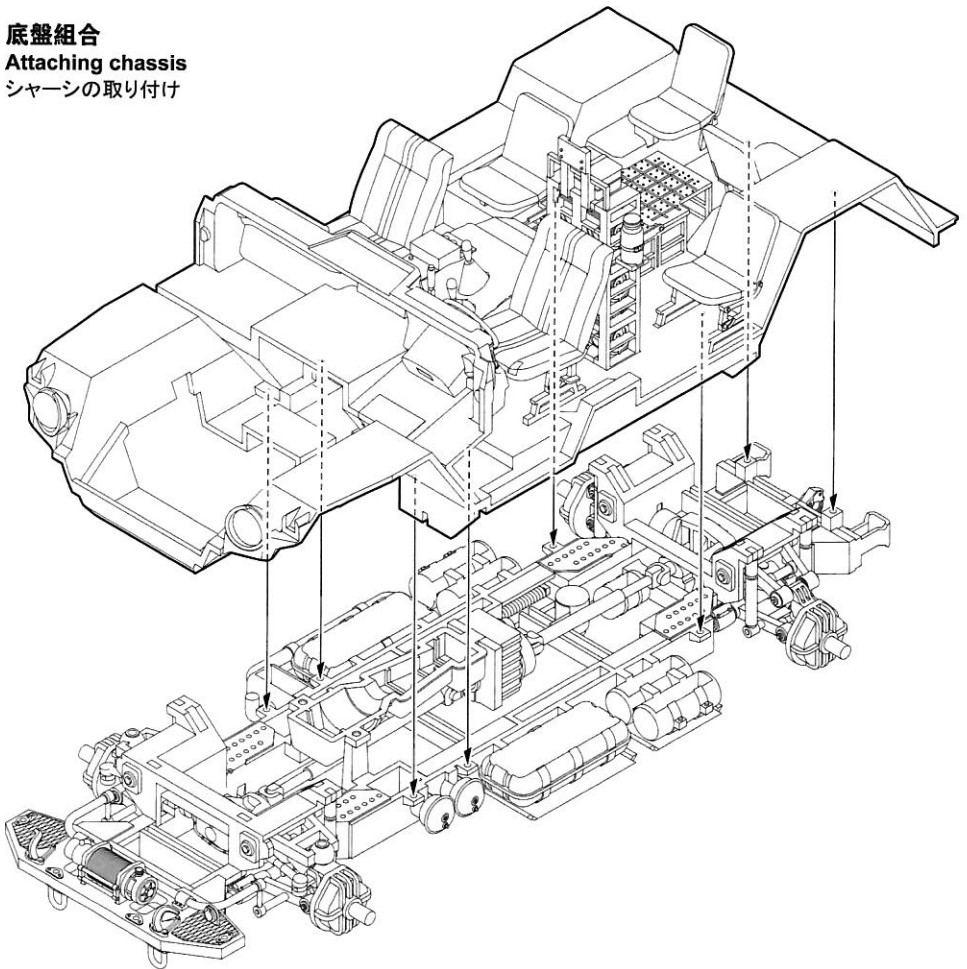
内室部件組立 Attaching interior parts 内装部品の取り付け



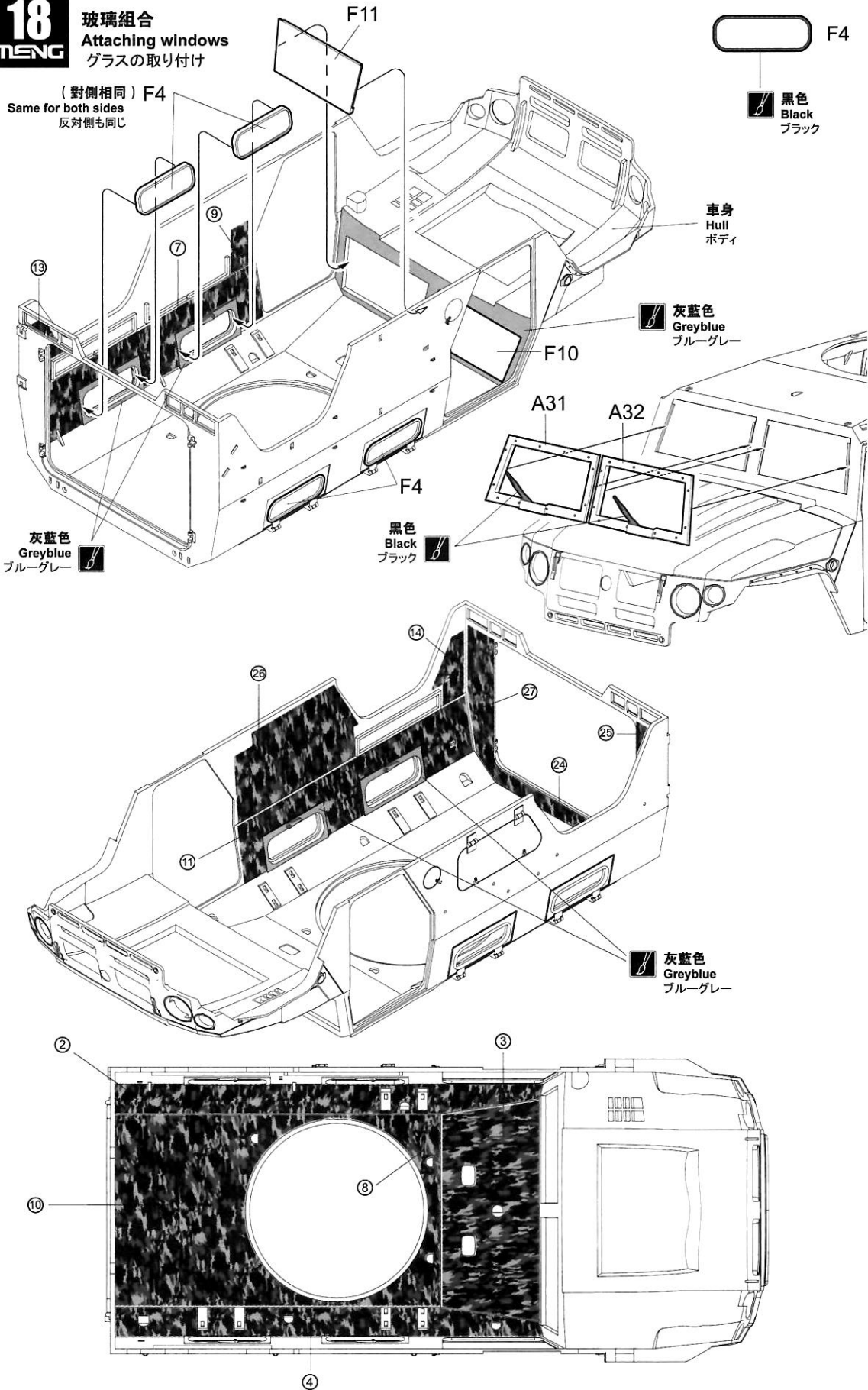
座椅組合
Attaching seats
シートの取り付け



底盤組合
Attaching chassis
シャーシの取り付け



ガラス組合
Attaching windows
ガラスの取り付け



轉盤組合
Attaching ring mount
旋迴ハッチの取り付け

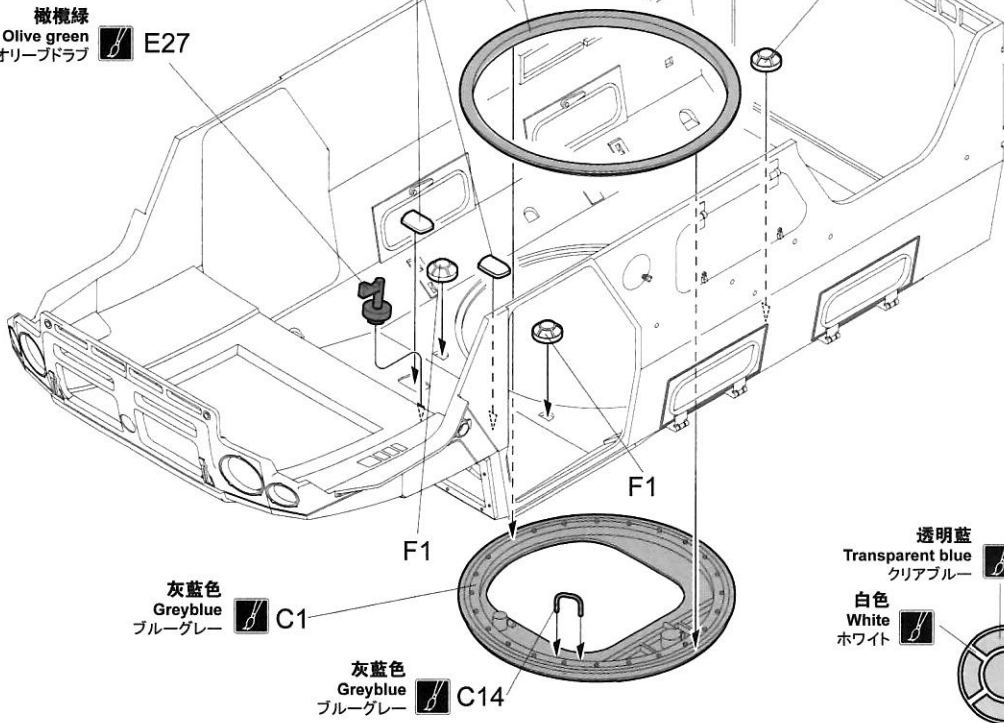
橄欖綠
Olive green
オリーブドラブ

E27

C2 灰藍色
Greyblue
ブルーグレー

F1

F7



灰藍色
Greyblue
ブルーグレー

C1

灰藍色
Greyblue
ブルーグレー

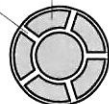
C14

透明藍
Transparent blue
クリアブルー

F1

白色
White
ホワイト

F1



F1

車身部件組合1
Attaching hull parts1
ボディ部品の取り付け1

灰藍色
Greyblue
ブルーグレー

F1

E16

黑色
Black
ブラック

橄欖綠
Olive green
オリーブドラブ

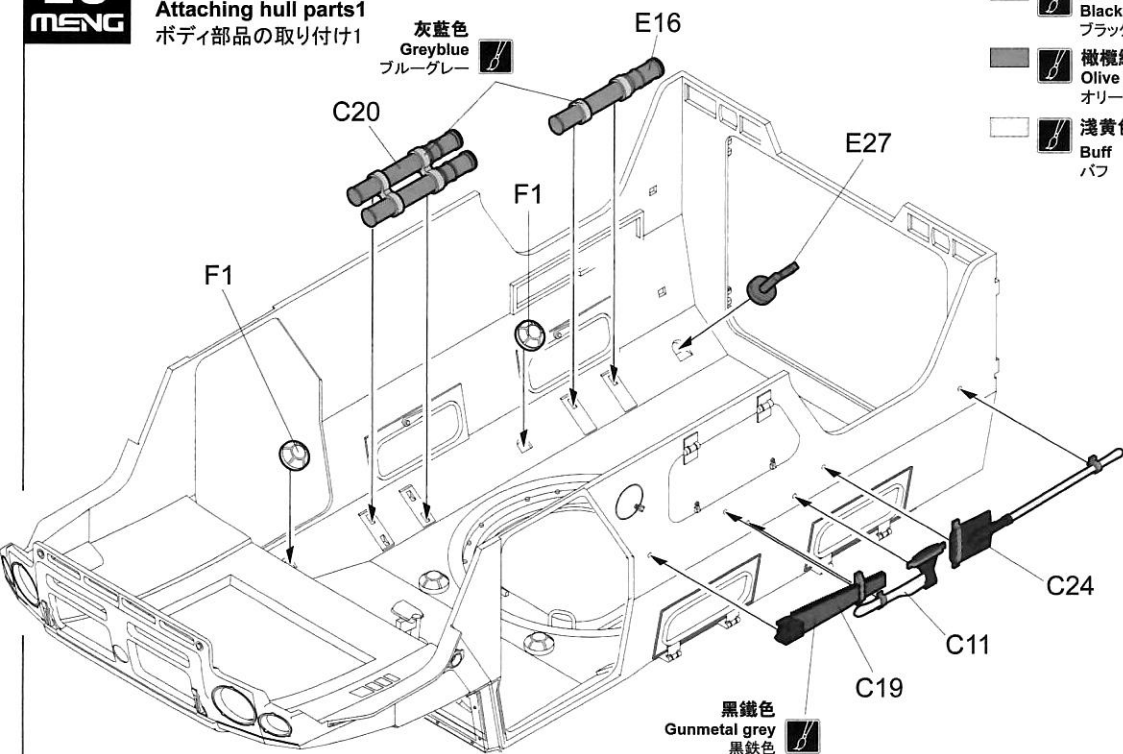
淺黃色
Buff
ハフ

C20

F1

E27

F1



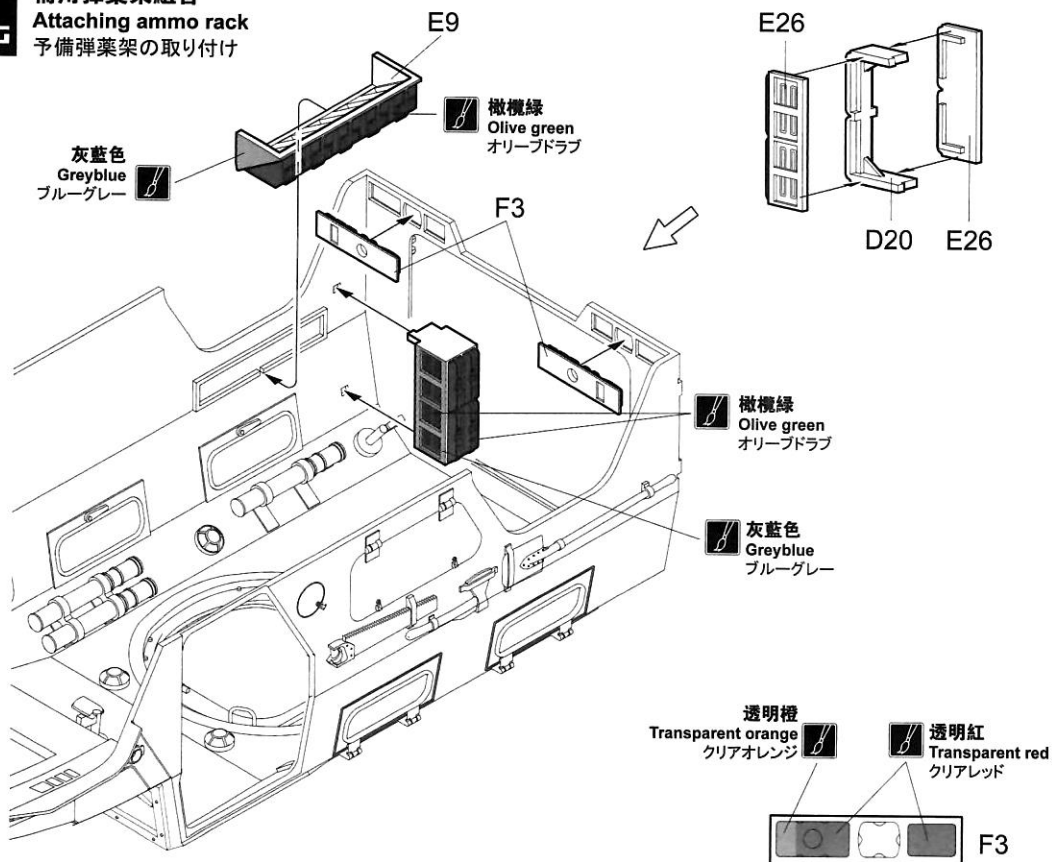
黑鐵色
Gunmetal grey
黒鉄色

C19

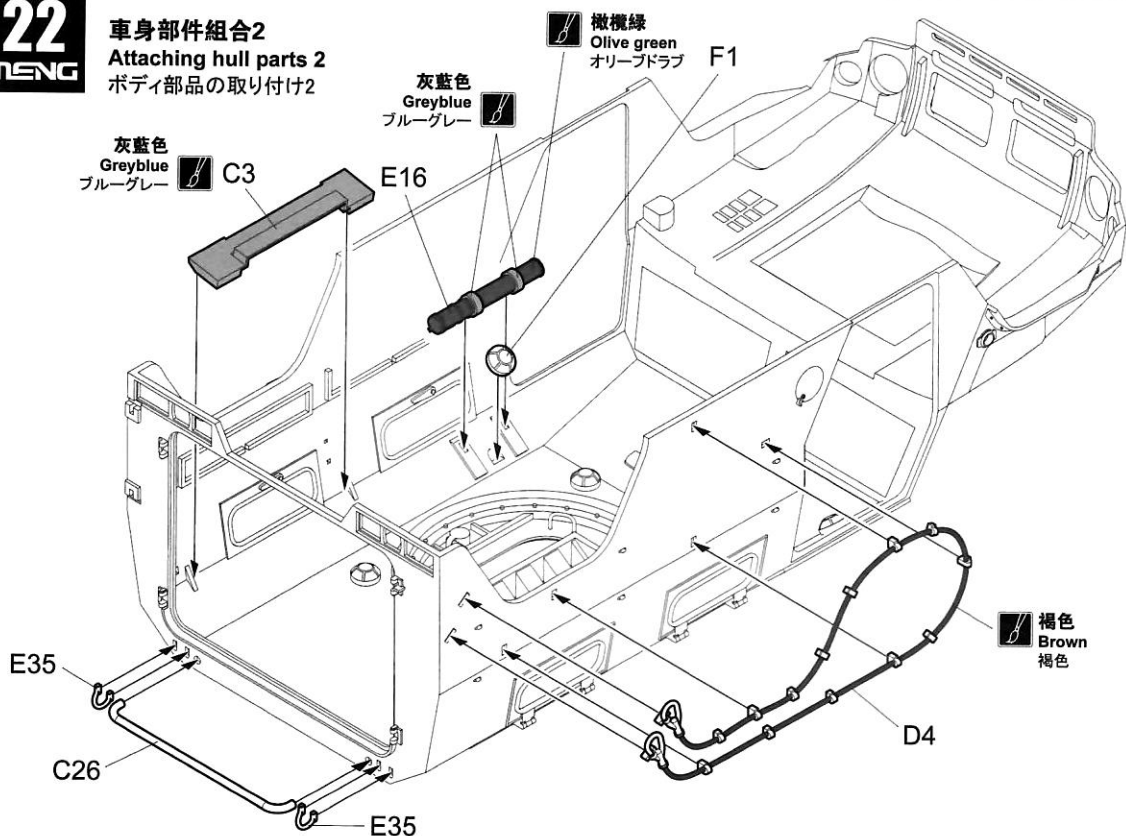
C11

C24

備用弾薬架組合
Attaching ammo rack
予備弾薬架の取り付け



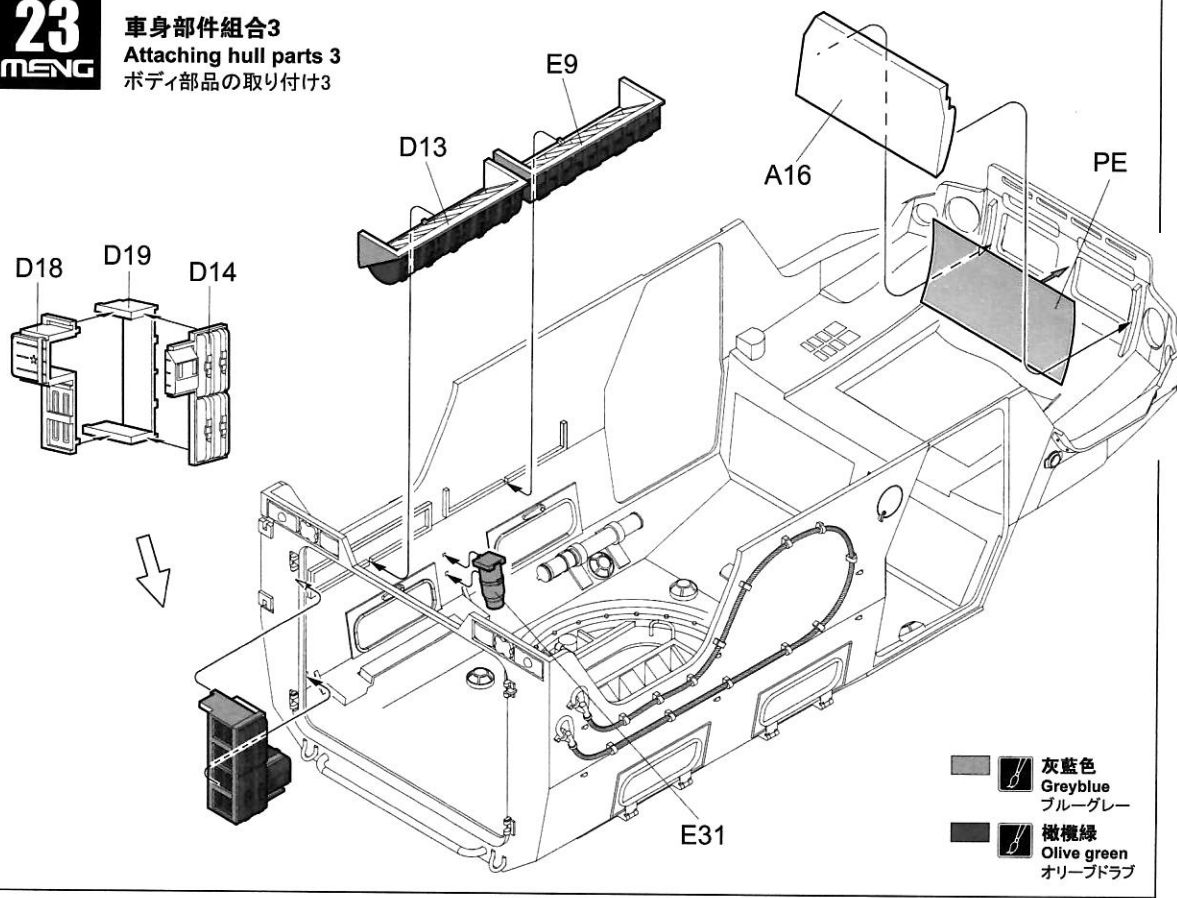
車身部件組合2
Attaching hull parts 2
ボディ部品の取り付け2



23

MENG

車身部品組合3 Attaching hull parts 3 ボディ部品の取り付け3

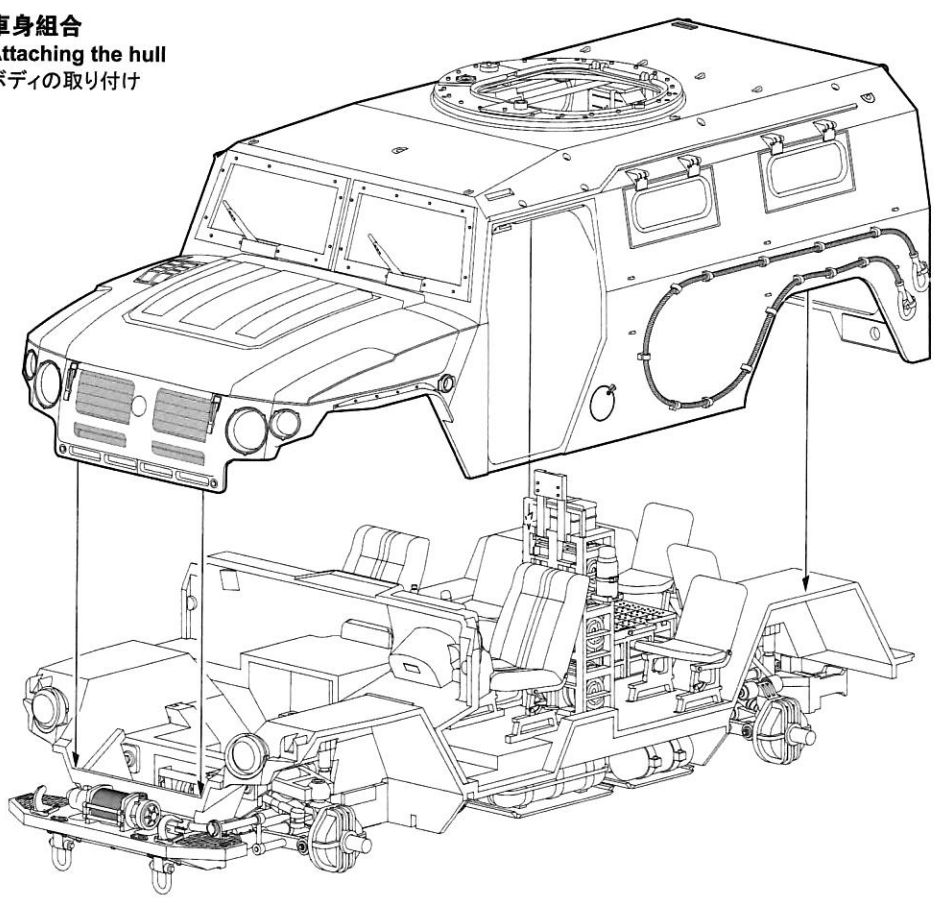


-  灰藍色
Greyblue
ブルーグレー
-  橄欖緑
Olive green
オリーブドラブ

24

MENG

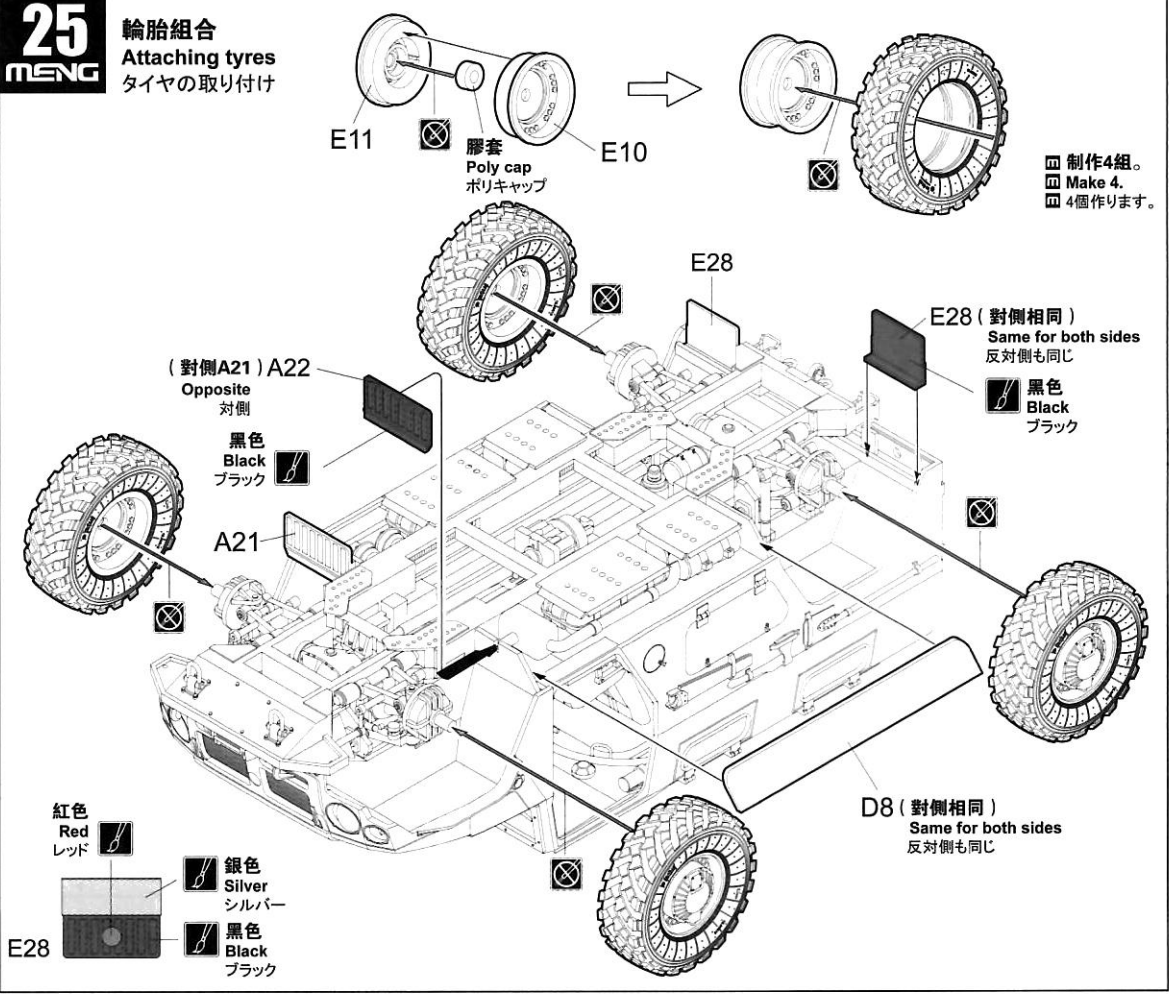
車身組合 Attaching the hull ボディの取り付け



25

MENG

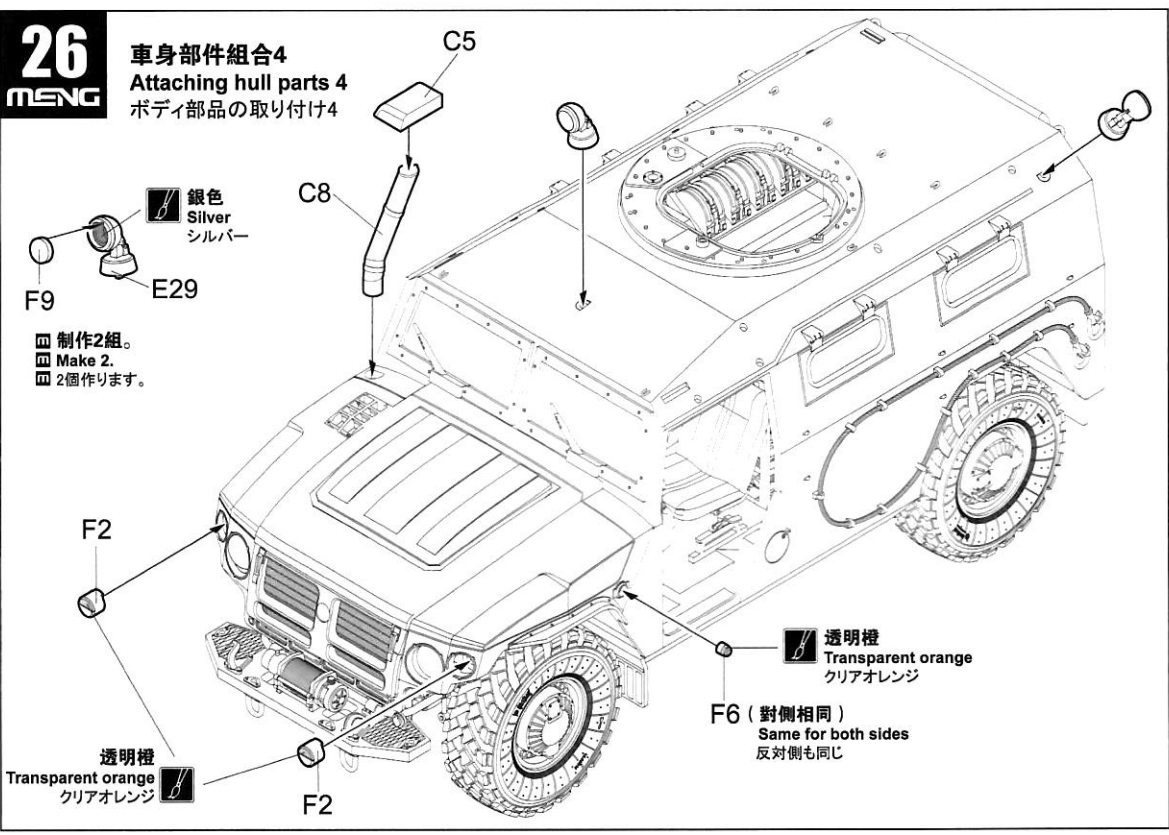
輪胎組合 Attaching tyres タイヤの取り付け



26

MENG

車身部件組合4 Attaching hull parts 4 ボディ部品の取り付け4

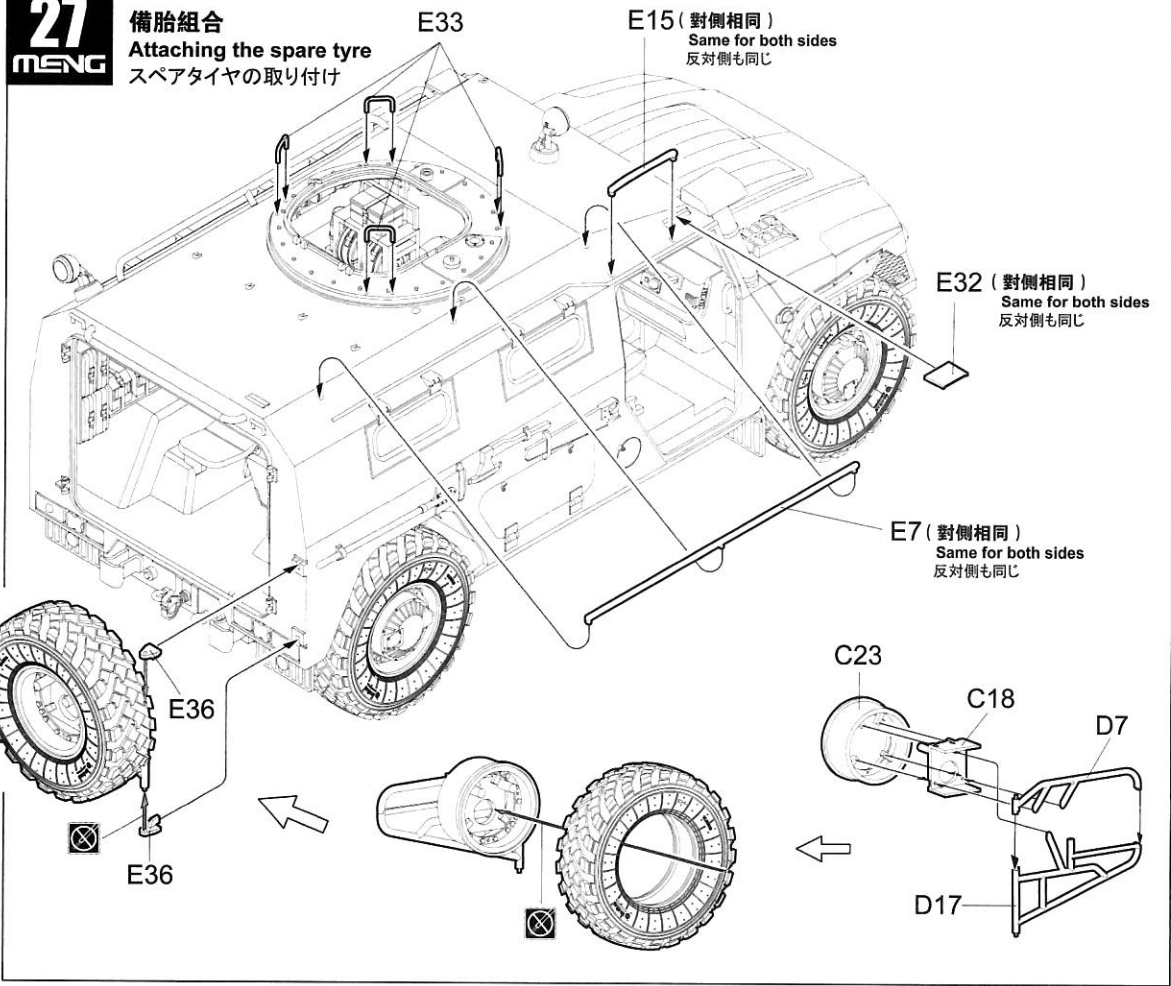


27

MENG

備胎組合 Attaching the spare tyre

スペアタイヤの取り付け



28

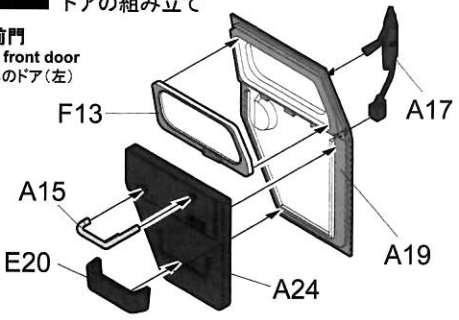
MENG

車門組裝 Doors assembly

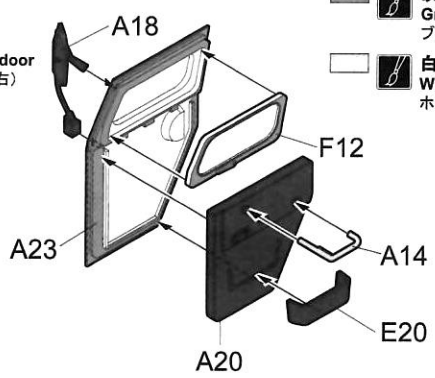
ドアの組み立て

- 黑色
Black
ブラック
- 灰藍色
Greyblue
ブルグレー
- 白色
White
ホワイト

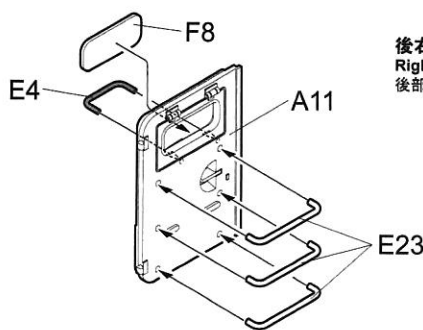
左前門
Left front door
前部のドア(左)



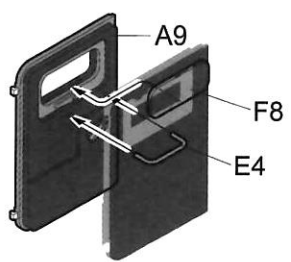
右前門
Right front door
前部のドア(右)



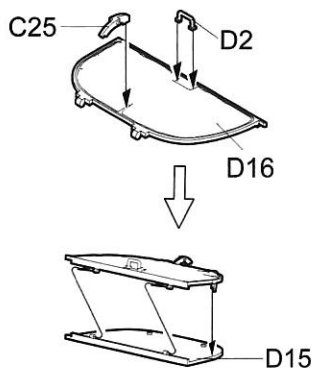
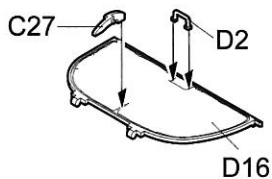
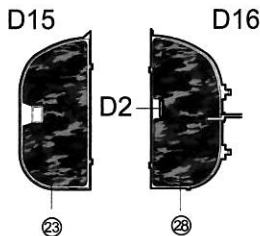
後左門
Left rear door
後部のドア(左)



後右門
Right rear door
後部のドア(右)

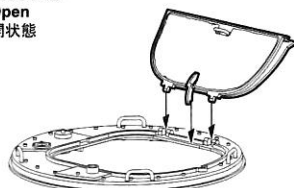
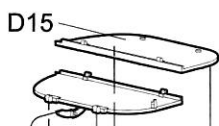


車門組合
Attaching doors
ドアの取り付け



關閉狀態
Closed
閉状態

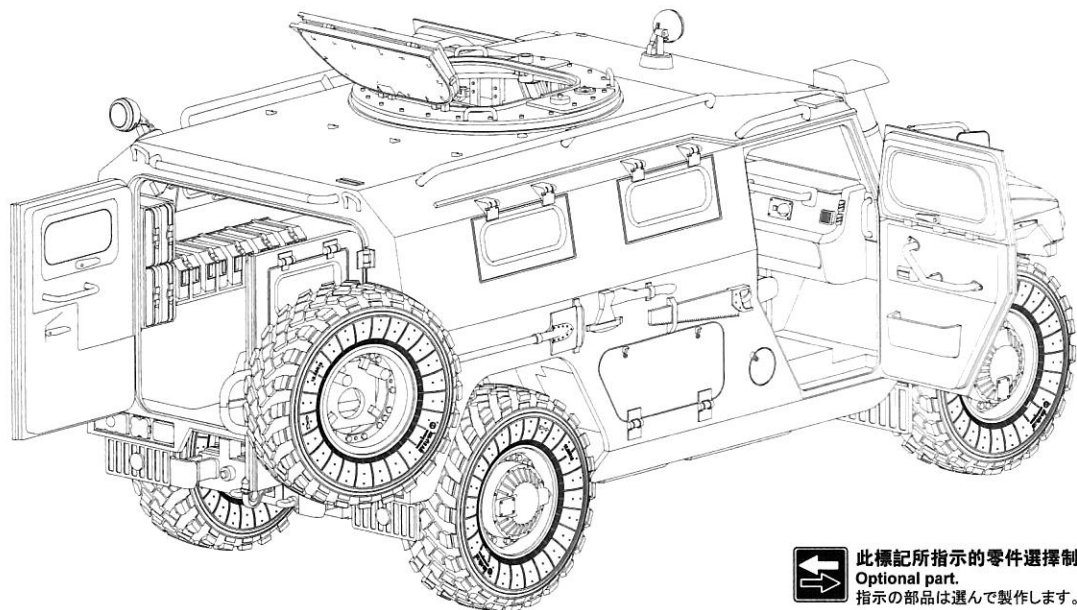
開啓狀態
Open
開状態



後右門
Right rear door
後部のドア(右)

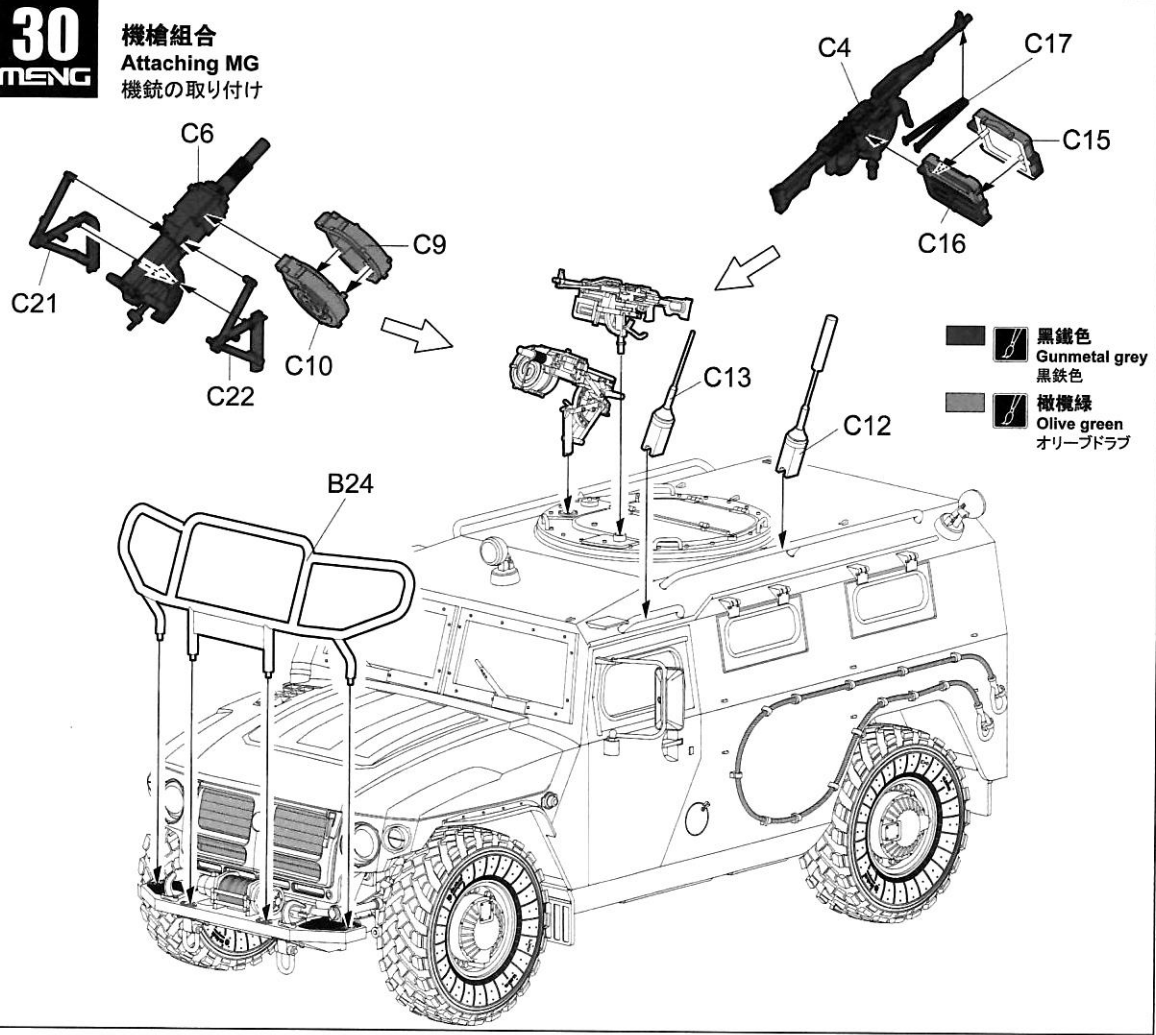
後左門
Left rear door
後部のドア(左)

(對側左前門) 右前門
Opposite: Left front door
反対側は前部左側ドア
前部のドア(右)

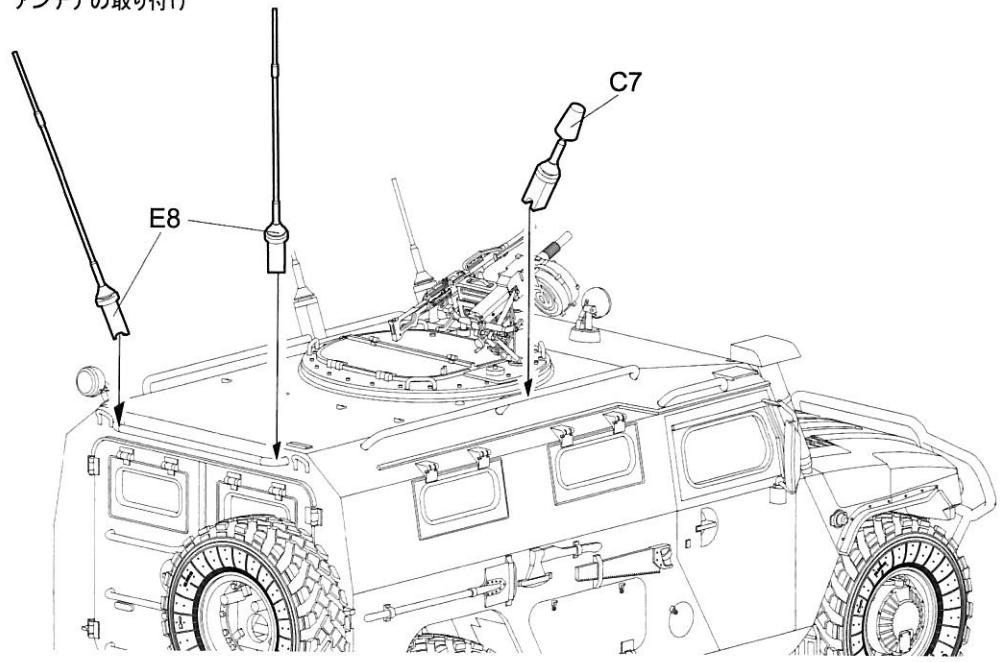


此標記所指示的零件選擇制作。
Optional part.
指示の部品は選んで製作します。

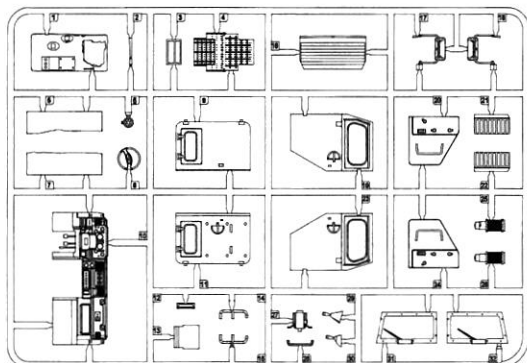
機銃組合
Attaching MG
機銃の取り付け



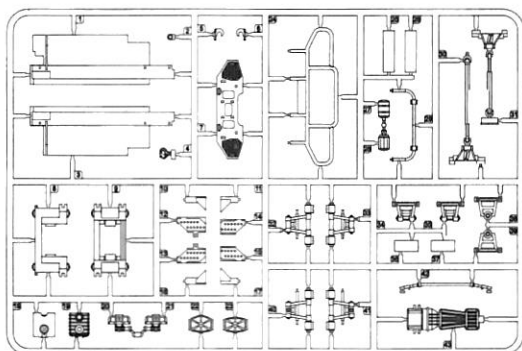
天綫組合
Attaching antennas
アンテナの取り付け



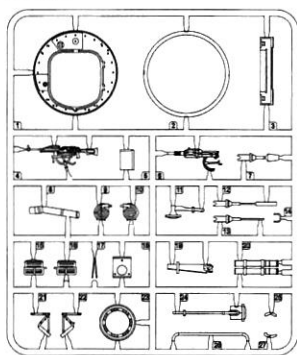
A Parts



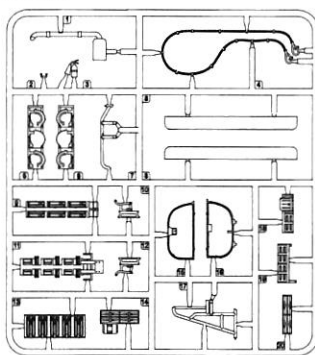
B Parts



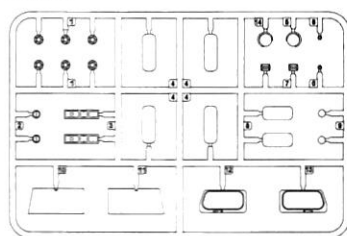
C Parts



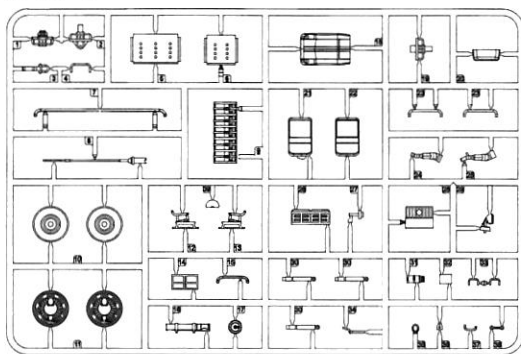
D Parts



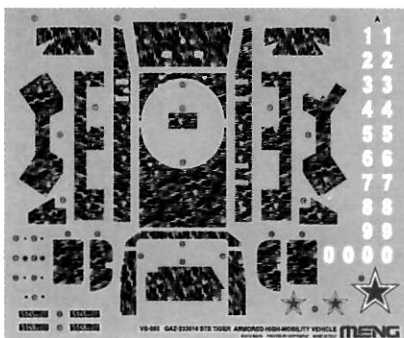
F Parts



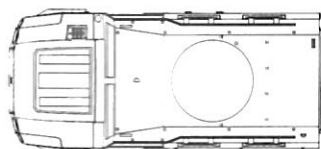
E Parts x2



水貼
Decal
スライドマーク



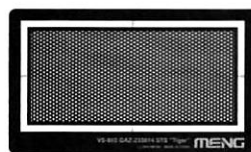
車身
Hull
ボディ



底盤
Chassis
シャーシ



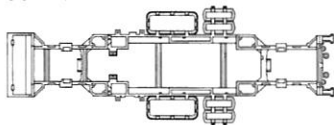
蝕刻片
Photo-etched part
エッチングシート



膠套
Poly cap
ポリキャップ



車架
Frame
フレーム



輪胎 x5
Tyre
タイヤ

