

EFI-LP用タンク(WME) 部品取り外し手順書

1	吸音材	胴部(鏡部)のマジックテープを外し、吸音材を取り外す。
2	リヤ ブラケット	リヤブラケットのボルト4本を外し、リヤブラケット2個を取り外す。 注)ダクトホースを傷つけないように取り外すこと
3	フロント ブラケット	フロントブラケットのボルト4本を外し、フロントブラケット2個を取り外す。
4	ダクト ホース	アンダーケース側のクランプホース2個をずらして、ダクトホースを取り外す。
5	ハンドル (赤)	ハンドルのボルト4本を外し、メイン/リターンバルブのハンドルASSSY(赤)とパッキンを取り外す。
6	パイプ カバー	フューエルタンクインレットのボルト2本を外し、パイプカバーを取り外す。
7	インレット パイプ	モンキーレンチでアダプタを固定し、フューエルタンクインレットパイプを取り外す。 注)本部品は左ねじ
8	アダプタ	アダプタを取り外す。 注)本部品は左ねじ
9	ハンドル (灰)	ハンドルのボルト2本を外し、充てんバルブのハンドルASSSY(灰)とパッキンを取り外す。
10	カバー ゲージ	カバーゲージのスクリュ4本を外し、カバーゲージを取り外す。
11		フューエルゲージのスクリュ及びコネクターを外し、カバーゲージを取り外す。
12	サイド ケース	サイドケースのボルト4本を外し、サイドケースを取り外す。
13	アンダー ケース	アンダーケースのボルト8本を外し、アンダーケースを取り外す。
14	コネクター ブラケット	安全弁のハーネスコネクター2個を外し、ソケットヘキサゴンレンチ(M6用)でポンプフランジに固定されているハーネスコネクターブラケット1個を取り外す。
15	フューエル チューブ	ユニオンナットレンチ(19mm)を用い、メインバルブからフューエルチューブを外す。
16		ユニオンナットレンチ(17mm)を用い、リターンバルブからフューエルチューブを外す。
17	配管 ASSY	LPGIマージェンシバルブのボルト2本を外す。
18		エルボのボルト2本を外す。
19		LPGIマージェンシバルブ、フューエルチューブ及びハーネスのアセンブリを取り外す。
		タンク内の残ガス抜き作業

20	ポンプ	ソケットヘキサゴンレンチ(M8用)を用い、6本のボルトを外し、ポンプとO-ringを取り外す。 注)取り外した後にポンプが損傷しないように直置きしないこと
21	バルブ フューエルチェック	バルブフューエルチェックをカップから取り外す。 注)ペンチ等で白色の樹脂の壁部分を挟み、引き抜くようにして取り外す
22	安全弁	ソケットヘキサゴンレンチ(M8用)を用い、4本のボルトを外し、安全弁とO-ringを取り外す。
23	過防弁	ソケットヘキサゴンレンチ(M8用)を用い、4本のボルトを外し、過防弁とO-ringを取り外す。
24	ゲージ	ソケットヘキサゴンレンチ(M8用)を用い、4本のボルトを外し、ゲージとガスケットを取り外す。
25	ドレン	封印ラベルを剥がし、ドレンキャップ(六角2面幅36mm)、ドレンプラグ(凹幅12mm)を取り外す。
		容器本体 耐圧試験 試験圧力:3.8MPa 専用フランジ(蓋)を使用下さい。

EFI-LP用タンク(WME) 部品取り付け手順書

1	ドレン	ドレンプラグを197N・m、ドレンキャップを98N・mで締め付け 封印ラベルを貼り付ける。
2	ゲージ	ガスケット・ゲージを取り付け、ボルト4本を17N・mで締め付ける。 注1) ガスケットはキット部品(新品)を使用すること 注2) ガスケット取付部に異物を混入させないこと *「作業要領書」ゲージの識別方法(刻印) 参照
3	過防弁	O-ring・過防弁を取り付け、ボルト4本を17N・mで締め付ける。 注1) O-ring・過防弁はキット部品(新品)を使用すること 注2) O-ring取付部に異物を混入させないこと 注3) 過防弁本体が座に接触しないように組み付けること *「作業要領書」過防弁の識別方法(刻印) 参照
4	安全弁	O-ring・安全弁を取り付け、ボルト4本を17N・mで締め付ける。 注1) O-ring・安全弁はキット部品(新品)を使用すること 注2) O-ring取付部に異物を混入させないこと *「作業要領書」安全弁の識別方法 参照
5	バルブ 燃料チェック	バルブ燃料チェック2個をカップに取り付ける。 注) バルブ燃料チェックはキット部品(新品)を使用すること
6	ポンプ	O-ring・ポンプを取り付け、ボルト6本を17N・mで対角に締め付ける。 注1) 指定のボルトを使用すること(過防弁用、安全弁用と異なります) 注2) O-ringはキット部品(新品)を使用すること 注3) O-ring取付部に異物を混入させないこと *「作業要領書」ポンプフランジの識別方法(スタンプ) 参照
7	バルブ	メイン/リターンバルブ(O-ring付き)を交換し、ボルト4本を8.5N・mで締め付ける。 注1) メイン/リターンバルブ(O-ring付き)はキット部品(新品)を使用すること 注2) O-ring取付部に異物を混入させないこと
		容器本体 気密試験 試験圧力:2.28MPa
8	燃料 チューブ	メインバルブに燃料チューブを仮締めする。 リターンバルブに燃料チューブを仮締めする。 注) ハーネスは配管と容器の間を通すこと
9	配管 ASSY	LPGエマージェンシーバルブアセンブリのボルト2本を5N・mで締め付ける。
10		エルボのボルト2本を5N・mで締め付ける。
11		メイン側燃料チューブを43N・mで締め付ける。 リターン側燃料チューブを23N・mで締め付ける。 注1) チューブ締め付け時に配管と容器が干渉しないように 8mm程度の隙間を設ける 注2) チューブ接続部に異物を混入させないこと
12	コネクター	安全弁のハーネスコネクター2個を取り付ける。 注1) ハーネスコネクター取付はカチッと音がするまで押し付けること 注2) ハーネスは配管と容器の間を通すこと

13	コネクタ ブラケット	ポンプフランジにハーネスコネクタブラケットを取り付け、ボルト1本を12N・mで締め付ける。
14	ハーネス	ハーネスをチューブに組み付ける。
		配管接続部 気密試験 試験圧力:3.9MPa
15	アンダー ケース	アンダーケースを取り付け、ボルト8本を5N・m(ガスケットが沈む程度)で締め付ける。 注1)アンダーケースとハンドル用の穴位置を合わせること 注2)「分解作業要領書」の締め付け順序に基づき、ボルトを締めること
16	サイド ケース	サイドケースを取り付け、ボルト4本を5N・m(ガスケットが沈む程度)で締め付ける。 注)サイドケースとハンドル用の穴位置を合わせること
17	カバー ゲージ	計器座にカバーゲージ用ガスケットを取り付ける。 注)ガスケット取付部に異物を混入させないこと
		フューエルゲージにスクリュ及びコネクタを取り付け、カバーゲージを取り付ける。 注)端子が接触しないように取り付けること
		カバーゲージのスクリュ4本を3N・mで締め付ける。
18	ハンドル (灰)	サイドケースにパッキン・充てんハンドルASSY(灰)を取り付け ボルト2本を2N・mで締め付ける。
19	アダプタ	アダプタを充てんバルブに取り付け、73.5N・mで締め付ける。 注1)アダプタ先端のO-ringはキット部品(新品)を使用すること 注2)本部品は左ねじ
20	インレット パイプ	モンキーレンチでアダプタを固定し、フューエルタンクインレットパイプを37N・mで締め付ける。 注1)インレットパイプはサイドケース縦面に対して垂直に接続すること 注2)フレアナット接続部には異物等を混入させないこと 注3)必ずダブルスパナで接続のこと
21	パイプ カバー	パイプカバーを取り付け、ボルト2本を2N・mで締め付ける。 注)カバー取付部には異物等を混入させないこと
22	ハンドル (赤)	アンダーケースにパッキン・メイン/リターンハンドルASSY(赤)を取り付け ボルト4本を2N・mで締め付ける。
23	ダクト ホース	ダクトホースを取り付け、クランプホースで固定する。 * 石鹼水の塗布を推奨します
24	フロント ブラケット	フロントブラケット2個を取り付け、ボルト4本を31N・mで締め付ける。
25	リヤ ブラケット	リヤブラケット2個を取り付け、ボルト4本を31N・mで締め付ける。 注)左右のブラケット形状が異なります
26	吸音材	胴部(鏡部)に吸音材を取り付け、マジックテープで固定する。 注)マジックテープはケースのボルト内側、ダクトホース上側を通すこと

MPI容器再検査用キット品番

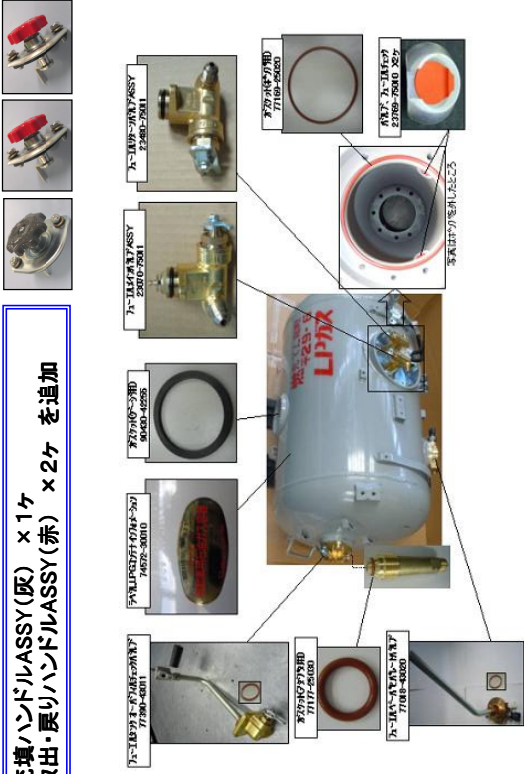
改訂(2014年6月): キット、ポンプASSYにハンドルASSY(現行タイプ・改良品)を追加しました。
 付属のハンドルASSYをご使用下さい。
 2009年6月製造分までのコンフォート用容器が対象です。

WME, WMY (コンフォート)

キット品番・ポンプ交換しない場合

構成	品名	トヨタ品番	数量
1	TANK SUB-ASSY,FUEL (フルメンテナンスセット)	77101-43020	1
2	LABELL,P.G. CONTAINER INFORMATION	74572-30010	1
2	VALVE ASSY,FUEL TANK OVER FILL CHECK	77390-43011	1
2	VALVE SUB-ASSY,FUEL VAPOR SEPARATE	77018-43020	1
2	GASKET,CHECK VALVE	77177-25030	1
2	GASKET	90430-42255	1
2	VALVE,FUEL CHECK	23769-75010	2
2	VALVE ASSY,FUEL MAIN	23070-75011	1
2	VALVE ASSY,SPILL CONTROL	23480-75011	1
2	GASKET,FUEL SUCTION TUBE SET	77169-25020	1
2	VALVE ASSY,FUEL OUTLET 充填ハンドルASSY(灰)	77720-43011	1
2	VALVE ASSY,FUEL OUTLET 取出・戻りハンドルASSY(赤)	77720-25011	2

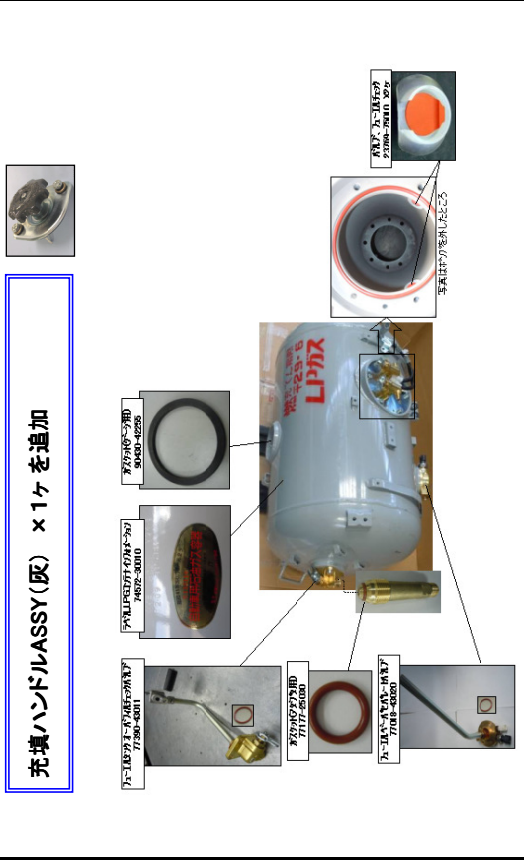
充填ハンドルASSY(灰) × 1ヶ
 取出・戻りハンドルASSY(赤) × 2ヶ を追加



キット品番・ポンプ交換する場合

構成	品名	トヨタ品番	数量
1	TANK SUB-ASSY,FUEL (フルメンテナンスセット)	77101-43030	1
2	LABELL,P.G. CONTAINER INFORMATION	74572-30010	1
2	VALVE ASSY,FUEL TANK OVER FILL CHECK	77390-43011	1
2	VALVE SUB-ASSY,FUEL VAPOR SEPARATE	77018-43020	1
2	GASKET,CHECK VALVE	77177-25030	1
2	GASKET	90430-42255	1
2	VALVE,FUEL CHECK	23769-75010	2
2	VALVE ASSY,FUEL OUTLET 充填ハンドルASSY(灰)	77720-43011	1

充填ハンドルASSY(灰) × 1ヶを追加



ポンプASSY (取出・戻りハンドルASSY 2ヶを付属)

77020-43030 ポンプ + 取出・戻りハンドルASSY(赤)

77720-25011 × 2

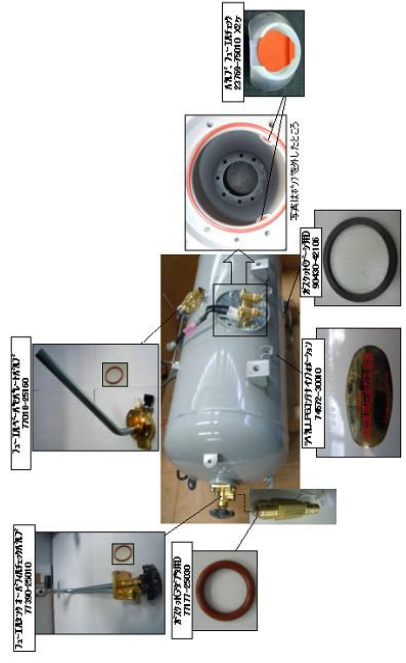
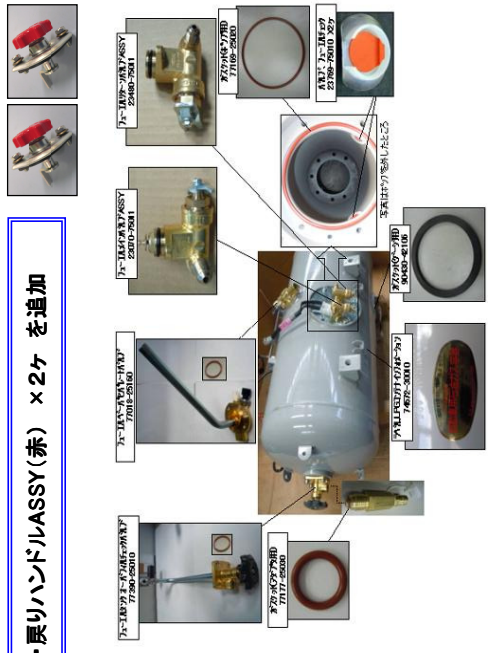


MPI容器再検査用キット品番

改訂(2014年6月): キット、ポンプASSYにハンドルASSY(現行タイプ・改良品)を追加しました。
 付属のハンドルASSYをご使用下さい。
 2011年9月製造分までのダイナ用容器が対象です。

WSB (ダイナ)			
キット品番・ポンプ交換しない場合		キット品番・ポンプ交換する場合	
構成	品名	数量	構成
1	TANK SUB-ASSY,FUEL (フルメンテナンスセット)	1	TANK SUB-ASSY,FUEL (ハーフメンテナンスセット)
2	LABEL,L.P.G CONTAINER INFORMATION	1	LABEL,L.P.G CONTAINER INFORMATION
2	VALVE ASSY,FUEL TANK OVER FILL CHECK	1	VALVE ASSY,FUEL TANK OVER FILL CHECK
2	VALVE SUB-ASSY,FUEL VAPOR SEPARATE	1	VALVE SUB-ASSY,FUEL VAPOR SEPARATE
2	GASKET,CHECK VALVE	1	GASKET,CHECK VALVE
2	GASKET	1	GASKET
2	VALVE,FUEL CHECK	2	VALVE,FUEL CHECK
2	VALVE ASSY,FUEL MAIN	1	
2	VALVE ASSY,SPILL CONTROL	1	
2	GASKET,FUEL SUCTION TUBE SET	1	
2	VALVE ASSY,FUEL OUTLET 取出・戻りハンドルASSY(赤)	2	

取出・戻りハンドルASSY(赤) × 2ヶ を追加



ポンプASSY (取出・戻りハンドルASSY 2ヶを付属)

77020-25020 ポンプ + 取出・戻りハンドルASSY(赤)



コンフォート用LPGタンクのセnderゲージ変更について

2013年11月よりコンフォート用LPGタンクのセnderゲージが車両の通信変更に伴い変更されます。ゲージの抵抗出力が従来品と異なるため、車両とタンクの互換性が無くなることから容器、ゲージフランジ、ゲージ指示器に識別を行います。

<識別内容>

■容器記号変更

	変更前	変更後
容器記号	WME	WMY (WMZ)

■セnderゲージの識別追加

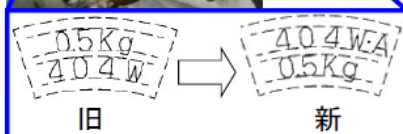
	変更前	変更後
1. フランジ部の刻印	404W	404W-A
2. 指示器の捺印	なし	0~15%に捺印(赤)
3. 品番	GAGE ASSY, FUEL SENDER 83320-43042 指示器 ASSY 83301-43020	GAGE ASSY, FUEL SENDER 83320-43041-A 指示器 ASSY 83301-43013-A



ラゲージ

LPGタンク

1.フランジ部の刻印仕様



旧

新

2.指示器アッシーの捺印仕様



捺印(色:赤, 径:φ16)

コンフォート用LPG容器仕様

容器記号	品 番		部品仕様	
	TANK ASSY、FUEL	TANK SUB-ASSY、FUEL *	吸音材	セクターゲージ
WME	77100-43111	77001-43051	旧タイプ(3ピース)	旧タイプ
	77100-43115	77001-43055	新タイプ(1ピース)	旧タイプ
WMY	77100-43114	77001-43054	新タイプ(1ピース)	新タイプ

* TANK SUB-ASSYはTANK ASSY からブラケット、インレットホース、吸音材を取り除いた仕様

■吸音材

【旧タイプ】 鏡部2枚、胴部1枚



タンクのケースにベルクロ(マジックテープ)あり

【新タイプ】



タンクのケースにベルクロ(マジックテープ)なし

<お願い>

再検査初期のコンフォート用のリンク容器は、TANK SUB-ASSY、FUEL 品番:77001-43051を購入願います。