

| カテゴリー | Date       | No.       | Rev. |
|-------|------------|-----------|------|
| 20    | 2025/09/10 | 25-20-001 | 01   |
|       | 2025/10/15 |           | 02   |

## Service Information

リコール外-4067

ブレーキホース点検と交換



### 概要

ブレーキフルードリザーバータンクとブレーキマスターシリンダー間に装着されているブレーキホースについて、製造指示が不適切なため、異品が組み付けられ、使用過程において当該ブレーキホース内のブレーキフルードと化学反応を起こすことがある。さらに、化学反応により溶出したブレーキフルードがブレーキマスターシリンダー内のカップと化学反応を起こし、カップが劣化することがある。そのため、低速でブレーキを踏み続けると、ブレーキマスターシリンダーの液圧が低下し、制動力が低下するおそれがある。

### 改善措置

全車両、ブレーキホースを点検し、異品が組み付けられている場合は、ブレーキホースを正規品に交換し、ブレーキマスターシリンダーを新品に交換する。

### 対象車両

ASF 2.0 70 台

別添 1 対象車台番号リスト を参照

未作業車両のご確認は下記問い合わせ先までご確認ください。

### 必要部品

改善対策部品は無償で供給いたしますので、下記問い合わせ先までご連絡ください。

| 部品番号       | 部品名称                      | 数量    |
|------------|---------------------------|-------|
| -          | ブレーキマスターシリンダー             | 1 pc  |
| -          | ブレーキホース（長尺・短尺のセット）        | 1 set |
| Q67522     | A型ウォームドライブ式ホースバンド 12~22mm | 4 pcs |
| W010000112 | ブレーキフルード DOT-4 350ml      | 6 pcs |

### 作業完了後の処置

作業完了後、臨時分解整備記録簿に作業内容とリコール番号 “外 4067” を記載してください。

また、右フロントホイールハウス内に打刻されている車台番号 17 枠目の下に黄色のペイントを塗布してください。

### 作業工数

作業内容に準じて作業時間数を弊社までご請求ください。

| 作業判定   | 標準作業時間 |
|--------|--------|
| パターン A | 20 分   |
| パターン B | 240 分  |

### ご請求

作業完了後、必要情報と共にご請求書を下記問合せ先までお送りください。

- 当該作業に関わるご請求書
- 【Warranty 請求\_必要情報(不具合対応)】に準じた情報
- 部品交換を実施した場合の交換部品

\*ご請求書には対象車両の車台番号、作業時の走行距離、作業日時の記載をお願いいたします。

### 問合せ先

Service Information に関するお問い合わせは下記までお願いいたします。

ASF 株式会社 車両開発部

〒101-0047

東京都千代田区内神田 3-22-3 IM 内神田ビル 11 階

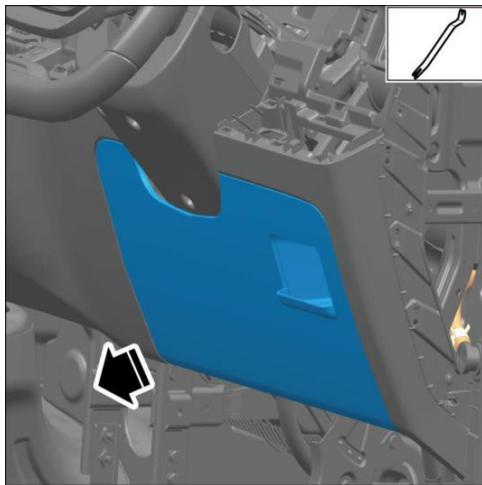
warranty@ASF-EV.COM

担当：吉舗（ヨシキ）、平岡、松本

## 作業手順

### 1. ブレーキホースの点検

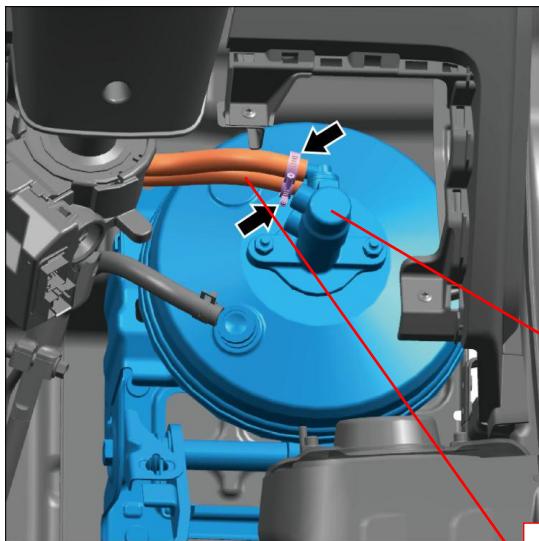
- 1-1. 運転席ステアリングコラムのアンダーカバーを取り外します。



**注意**

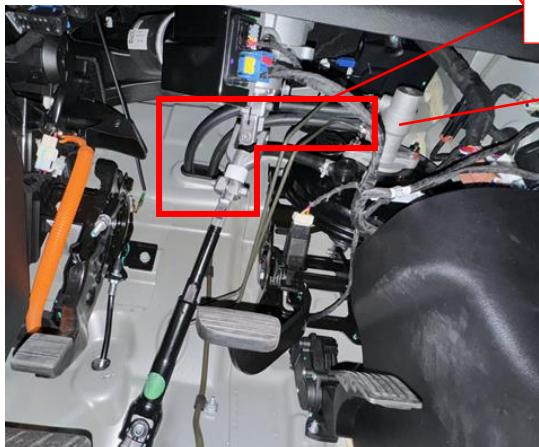
- アンダーカバー取り外し時に白いクリップが脱落・破損し易いため、ご注意ください。

- 1-2. ブレーキマスターシリンダーとリザーバータンク間に装着されているブレーキホースの印字を確認します。



確認対象のホース

ブレーキマスターシリンダー



### 1-3. 判別方法

下記の表に従い、ホースの判別をします。



注意

- 左右 2 本とも確認をお願いします。

| パターン | 印字   |
|------|--|
| A    | <p>『HX L008380 ● &gt;EPDM&lt; 202●●●●●』</p>  <p>例：</p> <p>HX L0083806 &gt;EPDM&lt; 20240505</p> <p>HX L0083808 &gt;EPDM&lt; 20240505</p> |
| B    | <p>『HX L008380 ● &gt;EPDM&lt; 202●●●●●』以外の表記</p> <p>または、印字が掠れて文字の識別が困難なもの</p>  <p>NG</p>   |

## パターン A（対策品）の場合 【OK】

交換の必要はありません。

手順 5 「**車両復元**」に進みます。

## パターン B（不具合品）の場合 【NG】

対策品への交換が必要です。

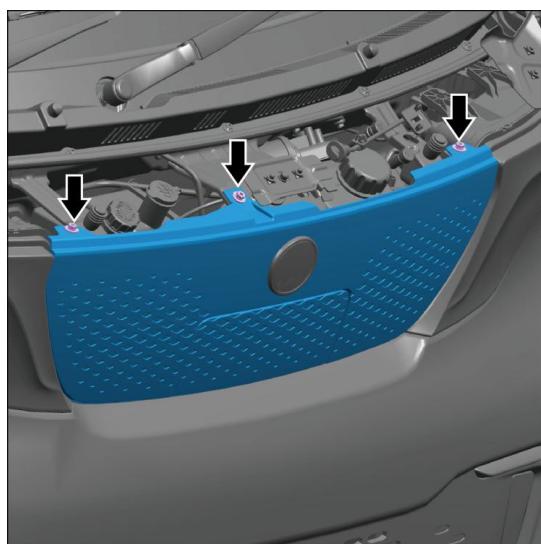
手順 2 「**ブレーキマスター・シリンダー / ブレーキホースの交換 事前準備**」に進みます。

## 2. ブレーキマスターシリンダー / ブレーキホースの交換 事前準備

2-1. 車両の電源オフにし、ブレーキペダルを数回踏み込んで、ブレーキマスターの減圧を行います。

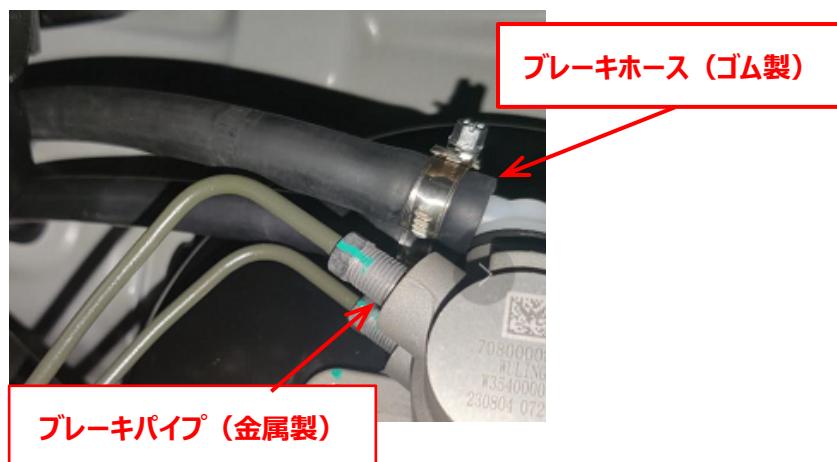


2-2. メンテナンスマニュアル第 8 章『内装と外装』を参照に、アップグリルを外します。



2-3. メンテナンスマニュアル第 2 章『シャシー』を参照に、ブレーキフルードを排出します。

2-4. マスターシリンダーから、ブレーキホース（ゴム製）及びブレーキパイプ（金属製）を外します。



### 3. ブレーキマスターシリンダー / ブレーキホースの交換

3-1. ブレーキマスターシリンダーの固定用ナットを外します。



#### ⚠️ 注意

- 分解作業を実施する際には、ゴミや塵、水滴等の汚染に十分に留意してください。
- 周辺部品に損傷を与えないように分解を行ってください。
- 分解作業中にブレーキフルードが車内に飛散した場合には清掃を行ってください。

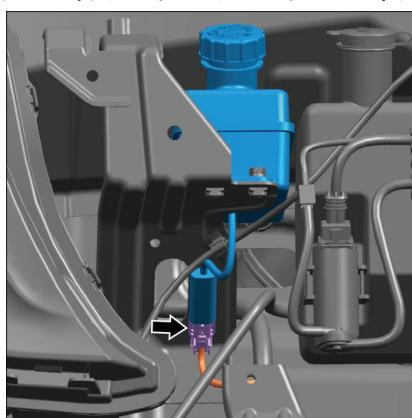
3-2. ブレーキマスターシリンダーをマスターバックより取り外します。



3-3. ブレーキリザーバータンクの固定用ボルトを外します。



3-4. ブレーキフルードレベルセンサーのコネクターを外します。



3-5. ブレーキフルードリザーバータンクとブレーキホースを取り外します。



3-6. ブレーキフルードリザーバータンクからブレーキホースを取り外します。



**⚠ 注意**

- リザーバータンク及びガスケットは再利用します。

#### 4. 部品の交換

4-1. ブレーキマスターシリンダーの状態を確認します。



**注意**

- “Oリングの状態”、“部品シリアル番号”を確認し、最新版である旨を確認してください。

4-2. ブレーキマスターシリンダーをマスター・バックへ取り付けます。



**注意**

- ブレーキマスターシリンダーは、21-25Nmで締め付けます。

4-3. ブレーキホースの状態を確認します。



**注意**

- ブレーキホース 1 “HX L0083806 >EPDM< ”  
ブレーキホース 2 “HX L0083808 >EPDM< ”を確認します。

4-4. エアガン等でブレーキホース内部を洗浄し、ブレーキフルードリザーバータンクへ取り付けます。

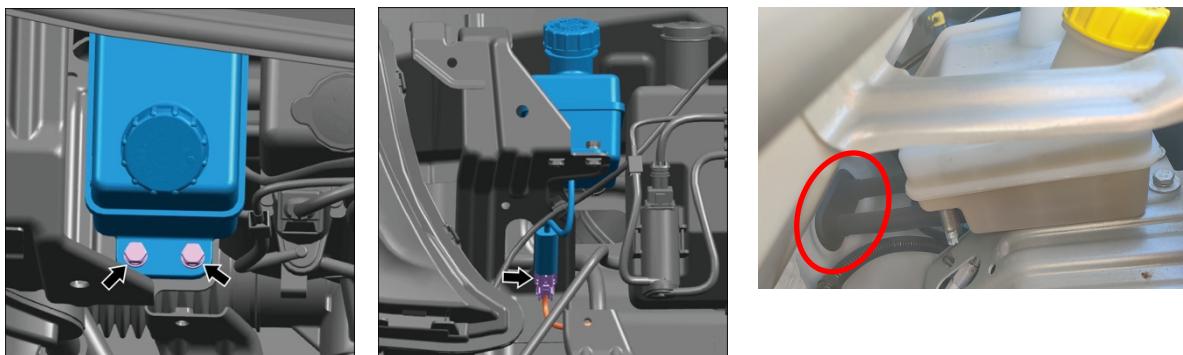


⚠ 注意

- ホースクランプは、3-4Nm で締め込みます。

4-5. メンテナンスマニュアル第 2 章『シャシー』を参照し、組立てたブレーキリザーバータンクを車体へ取り付けます。

ブレーキフルードレベルセンサー及びラバーガスケットを確実に接続します。



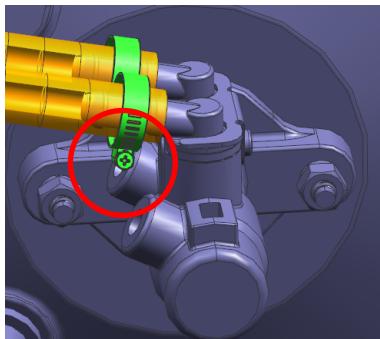
⚠ 注意

- ブレーキリザーバータンクは、8-10Nm で締め付けます。
- ラバーガスケットの取付けは確実に行ってください。

4-6. ブレーキマスターシリンダーへ、ブレーキホース（ゴム製）及びブレーキパイプ（金属製）を接続します。

**⚠ 注意**

- ブレーキホースのホースバンドは 3-4Nm で締め付けます。



ブレーキホース端部をマスターシリンダーまで確実に挿入してください。

ホースバンドの固定位置は、マスターシリンダー側コネクターの凸部領域で行なってください。

- ブレーキパイプは 14-18Nm で締め付けます。



ブレーキパイプのフェアリング加工部が、マスターシリンダーへ確実に挿入されていることを確認してから、締め付けを開始してください。

4-7. 指定のブレーキフルードを用いて、ブレーキライン内のフラッシングを行います。

フラッシングは、ブレーキフルードの規定容量 700ml 以上を用いて実施してください。

**⚠ 注意**

- ブレーキフルードは、無償供給品である純正ブレーキフルードのみをご使用ください。



4-8. ブレーキフルードを充填後、メンテナスマニュアル第2章『シャシー』を参照しブレーキシステムのエア抜きを確実に実施してください。

**⚠ 注意**

- 故障診断機を用いて ESC バルブ内のエア抜きを先に実施してください。
- エア抜きは、右後輪 > 左後輪 > 右前輪 > 左前輪の順に行なってください。
- エア抜き作業後、ブレーキフルードリザーバータンク内のフルードレベルを確認し、要すれば補充を行なってください。

## 5. 車両の復元

車両を復元、清掃を行い必要に応じてテスト走行を行うと共に、下記事項について確認を行なってください。

- ブレーキマスター・シリンダーの取付け状態の確認。
- エア抜き作業後の各接続部位からのブレーキフルード漏れなき事の確認。
- ブレーキリザーバータンク内のブレーキフルード充填量の確認。
- 故障診断機を用いて車両の診断を行い、DTC が確認された場合には措置を行なってください。

## 別添 1 対象車台番号リスト

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| LLWA1BAA0R1005478 | LLWA1BAA6R1007459 |
| LLWA1BAA2R1005479 | LLWA1BAA8R1007463 |
| LLWA1BAA9R1005480 | LLWA1BAAXR1007478 |
| LLWA1BAA0R1005481 | LLWA1BAA7R1007485 |
| LLWA1BAA2R1005482 | LLWA1BAAXR1007500 |
| LLWA1BAA6R1005484 | LLWA1BAA4R1007511 |
| LLWA1BAA8R1005485 | LLWA1BAA7R1007518 |
| LLWA1BAAXR1005486 | LLWA1BAA9R1007519 |
| LLWA1BAA1R1005487 | LLWA1BAA7R1007521 |
| LLWA1BAA8R1005521 | LLWA1BAA9R1007522 |
| LLWA1BAAXR1005522 | LLWA1BAA0R1007523 |
| LLWA1BAA1R1005523 | LLWA1BAA4R1007525 |
| LLWA1BAA3R1005524 | LLWA1BAA8R1007527 |
| LLWA1BAA5R1005525 | LLWA1BAA1R1007532 |
| LLWA1BAA7R1005526 | LLWA1BAA4R1007539 |
| LLWA1BAAXR1005536 | LLWA1BAA3R1007547 |
| LLWA1BAA1R1005537 | LLWA1BAA5R1007548 |
| LLWA1BAA3R1005541 | LLWA1BAA7R1007549 |
| LLWA1BAA5R1005542 | LLWA1BAA4R1008240 |
| LLWA1BAAXR1007111 | LLWA1BAA6R1008305 |
| LLWA1BAA9R1007116 | LLWA1BAA2R1008317 |
| LLWA1BAA8R1007124 | LLWA1BAA4R1008318 |
| LLWA1BAAXR1007139 | LLWA1BAA7R1008328 |
| LLWA1BAA5R1007145 | LLWA1BAA8R1008340 |
| LLWA1BAA3R1007175 | LLWA1BAA7R1008412 |
| LLWA1BAAXR1007190 | LLWA1BAA4R1009288 |
| LLWA1BAA0R1007196 | LLWA1BAA6R1009289 |
| LLWA1BAA3R1007208 | LLWA1BAA2R1009290 |
| LLWA1BAA5R1007212 |                   |
| LLWA1BAA7R1007227 |                   |
| LLWA1BAA2R1007247 |                   |
| LLWA1BAAXR1007268 |                   |
| LLWA1BAA9R1007276 |                   |
| LLWA1BAA4R1007282 |                   |
| LLWA1BAA1R1007322 |                   |
| LLWA1BAA5R1007355 |                   |
| LLWA1BAA0R1007361 |                   |
| LLWA1BAA8R1007365 |                   |
| LLWA1BAA1R1007367 |                   |
| LLWA1BAA3R1007368 |                   |
| LLWA1BAA1R1007417 |                   |
| LLWA1BAA8R1007446 |                   |