

In-Vehicle Network	Deletion Test Specifications of In-vehicle Personal and Privacy Information		1/28
Application: ECUs that store personal and privacy information in non-volatile memory	No.	PPI-ePF-DLT-TST-SPEC-a00-02-a	

<b>関係各部署 御中</b>  <b>To departments concerned</b>	Confidentiality classification	<div>PROTECTED</div> <div>関係者外秘</div>	原紙保管 Storage of original	M/Y /
			コピー保管 Storage of copy	M/Y /

<b>車載個人・プライバシー情報 削除評価仕様書</b> <b>Deletion Test Specifications of In-vehicle Personal and Privacy Information</b>	制御電子プラットフォーム開発部 制御ネットワーク・アーキ開発室 4G System Network & Architecture Development Dept. 4G E/E Architecture Development Div. No. PPI-ePF-DLT-TST-SPEC-a00-02-a			
	承認 Approved by	調査 Checked by	作成 Created by	2023/5/31
	河井	平井 垣屋	山川	

適用先 Target	個人情報・プライバシーに関わる情報を不揮発メモリ <sup>*1</sup> に保存する ECU <sup>*1</sup> 不揮発性メモリの定義については用語集を参照のこと ECUs that store personal and privacy information in non-volatile memory <sup>*1</sup> . <sup>*1</sup> See Terminology for definition of non-volatile memory.
---------------	---

特記 Special note	<b>【展開規則 Distribution rule】</b> 必要に応じて、関係会社・関係部署（海外事業体、ボデーメーカー、ECU サプライヤ）への展開をお願いします。 Please distribute this specification to affiliated companies, or departments (e.g., overseas business entities, car body manufacturers, or ECU suppliers) if necessary.  <b>【問合せ先 Contact information】</b> 制御電子プラットフォーム開発部 制御ネットワーク・アーキ開発室 セキュリティ仕様問合せ窓口 System Network & Architecture Development Dept. E/E Architecture Development Div. Contact for Security Inquiries <a href="http://team-adsp.kitora.toyota.co.jp/sites/cybersecurity/SitePages/Sec_Contakt2.aspx">http://team-adsp.kitora.toyota.co.jp/sites/cybersecurity/SitePages/Sec_Contakt2.aspx</a>
--------------------	--

In-Vehicle Network	Deletion Test Specifications of In-vehicle Personal and Privacy Information		2/28
Application: ECUs that store personal and privacy information in non-volatile memory	No.	PPI-ePF-DLT-TST-SPEC-a00-02-a	

## 変更履歴

Marks	Version	変更内容	日付	変更者
-	a00-00-a	新規作成	2022/12/22	VDF 勝部
△1	a00-00-b	英訳追加	2023/02/21	SWF 猪飼 24F 園田
△2	a00-01-a	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 削除処理のタイムアウト時間の規定</li> <li>・ 【要求事項：PPIDLT_02041】を追加</li> <li>・ 物理消去の対象範囲の明確化</li> <li>・ Phase6 ダイアグ通信仕様との乖離を訂正</li> <li>・ 【PPIDLT_01004】を削除</li> <li>・ 不揮発性メモリの定義を明確化</li> <li>・ 誤記修正(状態遷移表、Phase5 ダイアグ通信)</li> </ul>	2023/03/29	46F 垣屋 VDF 勝部
△3	a00-02-a	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 上位文書のバージョン修正</li> <li>・ 上位文書の修正に従い、表 2-2 を修正</li> <li>・ 3 章の評価環境より、PI ホストを削除</li> </ul>	2023/05/31	46F 山川

In-Vehicle Network	Deletion Test Specifications of In-vehicle Personal and Privacy Information		3/28
Application: ECUs that store personal and privacy information in non-volatile memory	No.	PPI-ePF-DLT-TST-SPEC-a00-02-a	

# 目次

変更履歴 .....2

1. はじめに .....4

    1.1. 本書の目的..... 4

    1.2. 適用範囲 ..... 4

    1.3. 前提条件 ..... 4

    1.4. 要求事項の記載 ..... 4

    1.5. 上位文書 ..... 4

    1.6. 関連文書 ..... 5

    1.7. 公的関連文書 ..... 5

2. 評価概要 .....6

3. 評価環境 .....10

4. 評価詳細 ..... 11

In-Vehicle Network	Deletion Test Specifications of In-vehicle Personal and Privacy Information		4/28
Application: ECUs that store personal and privacy information in non-volatile memory	No.	PPI-ePF-DLT-TST-SPEC-a00-02-a	

## 1. はじめに

### 1.1. 本書の目的

本書では、個人情報・プライバシーに関わる情報の削除機能が要求通りに動作していることを確認するための評価方法を定義する。

### 1.2. 適用範囲

本書の適用範囲は、車載ネットワークに接続され、個人情報・プライバシーに関わる情報を不揮発メモリに保存する ECU とする。

### 1.3. 前提条件

特になし。

### 1.4. 要求事項の記載

【PPIDLT\_\*\*\*\*\*】と記載されている部分が本書で要求する仕様とする。ただし、（補足）と記載されているものは補足事項のため本書で要求する仕様ではない。

### 1.5. 上位文書

本書の上位要件を以下に示す。

表 1-1 上位文書一覧<sup>△2</sup>

No	文書名	Ver (最新版を適用ください)	主管
[1]	車載個人・プライバシー情報削除要求仕様書	PPI-ePF-DLT-REQ-SPEC-a00-02-* <sup>△3</sup>	46F

In-Vehicle Network	Deletion Test Specifications of In-vehicle Personal and Privacy Information	5/28
Application: ECUs that store personal and privacy information in non-volatile memory	No.	PPI-ePF-DLT-TST-SPEC-a00-02-a

## 1.6. 関連文書

表 1-2 関連文書一覧

No	文書名	Ver (最新版を適用ください)	主管

## 1.7. 公的関連文書

表 1-3 公的関連文書一覧

略称	名称/外部リンク
OECD8 原則	<p>プライバシー保護と個人データの国際流通についてのガイドラインに関する理事会勧告 (Sep. 2013)</p> <p>第 2 部 国内適用における基本原則</p> <p>Recommendation of the Council concerning Guidelines Governing the Protection of Personal Data</p> <p>PART TWO. BASIC PRINCIPLES OF NATIONAL APPLICATION</p> <p><a href="#">Microsoft Word – Modernising priv framework.docx (oecd.org)</a></p>
ISO/IEC29100	<p>ISO/IEC 29100:2011 (Dec. 2011)</p> <p>情報技術-セキュリティ-プライバシーの枠組み</p> <p>Information technology - Security techniques - Privacy framework</p>
GDPR	<p>REGULATION (EU) 2016/679 OF THE EUROPEAN AND OF THE COUNCIL of 27 April 2016</p> <p>本文 <a href="#">EUR-Lex – 02016R0679-20160504 – EN – EUR-Lex (europa.eu)</a></p> <p>仮日本語訳 <a href="https://www.ppc.go.jp/enforcement/infoprovision/laws/GDPR/">https://www.ppc.go.jp/enforcement/infoprovision/laws/GDPR/</a></p>
GDPR ガイドライン	<p>Guidelines 05/2020 on consent under Regulation 2016/679</p> <p>仮日本語訳 <a href="https://www.ppc.go.jp/enforcement/infoprovision/laws/GDPR/">https://www.ppc.go.jp/enforcement/infoprovision/laws/GDPR/</a></p>
日本法規	<p>個人情報保護に関する法律（令和 4 年時点）</p> <p><a href="https://www.ppc.go.jp/personalinfo/legal/">https://www.ppc.go.jp/personalinfo/legal/</a></p>
日本法規ガイドライン	<p>各種ガイドライン・QA</p> <p><a href="https://www.ppc.go.jp/personalinfo/legal/">https://www.ppc.go.jp/personalinfo/legal/</a></p>
中国法規	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 中華人民共和国個人情報保護法 (2021. 8. 20)</li> <li>・ 自動車データ安全管理の若干規定（試行）</li> </ul>
中国 GBT	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 情報安全技術 個人情報安全規範</li> </ul>
CCPA (カリフォルニア消費者プライバシー法)	<p>California Consumer Privacy Act of 2018</p> <p>仮日本語訳 <a href="https://www.ppc.go.jp/enforcement/infoprovision/laws/CCPA/">https://www.ppc.go.jp/enforcement/infoprovision/laws/CCPA/</a></p>

In-Vehicle Network	Deletion Test Specifications of In-vehicle Personal and Privacy Information		6/28
Application: ECUs that store personal and privacy information in non-volatile memory	No.	PPI-ePF-DLT-TST-SPEC-a00-02-a	

## 2. 評価概要

要求仕様と評価仕様のトレーサビリティの確認を表 2-1 に示す。

（補足）システム構成、各エンティティについては車載個人・プライバシー情報削除要求仕様書を参照すること。

表 2-1 要求仕様と評価仕様のトレーサビリティ確認表<sup>△2</sup>

要求仕様書	評価仕様書	
ID	ID	評価項目がない理由
PPIDLR_01001	PPIDLT_02016	-
PPIDLR_01002	PPIDLT_02016	-
PPIDLR_01003	PPIDLT_01003	-
PPIDLR_01004	PPIDLT_01004	要求仕様項目削除のため <sup>△2</sup>
PPIDLR_02001	PPIDLT_02001	-
PPIDLR_02002	PPIDLT_02002	-
PPIDLR_02003	PPIDLT_02003	-
PPIDLR_02004	PPIDLT_02004	-
PPIDLR_02005	PPIDLT_02005	-
PPIDLR_02006	PPIDLT_02006	-
PPIDLR_02007	PPIDLT_02007	-
PPIDLR_02008	PPIDLT_02008	-
PPIDLR_02009	PPIDLT_02009	-
PPIDLR_02010	PPIDLT_02010	-
PPIDLR_02011	PPIDLT_02011	-
PPIDLR_02012	PPIDLT_02012	-
PPIDLR_02013	PPIDLT_02013	-
PPIDLR_02014	PPIDLT_02014	-
PPIDLR_02015	PPIDLT_02015	-
PPIDLR_02016	PPIDLT_02016	-
	PPIDLT_02031	
	PPIDLT_02032	
PPIDLR_02017	PPIDLT_02016	-
PPIDLR_02029	PPIDLT_02016	- <sup>△2</sup>

In-Vehicle Network	Deletion Test Specifications of In-vehicle Personal and Privacy Information		7/28
Application: ECUs that store personal and privacy information in non-volatile memory	No.	PPI-ePF-DLT-TST-SPEC-a00-02-a	

PPIDLR_02018	PPIDLT_02033 PPIDLT_02034 PPIDLT_02035 PPIDLT_02036	-	
PPIDLR_02019	PPIDLT_02017 PPIDLT_02018 PPIDLT_02019 PPIDLT_02020 PPIDLT_02021 PPIDLT_02041 <sup>△2</sup>	-	
PPIDLR_02020	PPIDLT_02037 PPIDLT_02038 PPIDLT_02039 PPIDLT_02040	-	
PPIDLR_02021	PPIDLT_02022 PPIDLT_02023 PPIDLT_02024 PPIDLT_02025	-	
PPIDLR_02022	PPIDLT_02026 PPIDLT_02027 PPIDLT_02028 PPIDLT_02029 PPIDLT_02030	-	
PPIDLR_02023	PPIDLT_02016 -PPIDLT_02040	-	
PPIDLR_02024	PPIDLT_02016	-	
PPIDLR_02025	PPIDLT_02016	-	
PPIDLR_02026	PPIDLT_02016	-	
PPIDLR_02027	PPIDLT_02016	-	
PPIDLR_02028	PPIDLT_02016	-	
PPIDLR_03001	PPIDLT_02016 -PPIDLT_02041	-	

In-Vehicle Network	Deletion Test Specifications of In-vehicle Personal and Privacy Information		8/28
Application: ECUs that store personal and privacy information in non-volatile memory	No.	PPI-ePF-DLT-TST-SPEC-a00-02-a	

評価項目の一覧を表 2-2 に示す。

表 2-2 車載個人・プライバシーに関わる情報の削除に関する試験項目一覧

試験番号	試験項目	車載 UI	PI ホスト	対象 ECU
PPIDLT_01003	PI 削除途中の起動電源 OFF による処理継続	○	○	○
PPIDLT_01004	欠番 <sup>△2</sup>	－	－	－
PPIDLT_02001	PI 削除機能の対象 ECU 把握	－	○	－
PPIDLT_02002	サポート RID 確認要求の適用確認	－	－	○
PPIDLT_02003	PI 削除要求の受付可否状態通知	－	○	－
PPIDLT_02004	PI 削除指示画面の表示	－△3	－	－
PPIDLT_02005	再確認画面の表示	－△3	－	－
PPIDLT_02006	PI 削除要求の送信	－△3	－	－
PPIDLT_02007	PI 削除処理の実施	－	○	－
PPIDLT_02008	PI 削除の実施状態	－	○	－
PPIDLT_02009	PI 削除実施の画面表示	－△3	－	－
PPIDLT_02010	タイムアウトによる失敗画面表示	－△3	－	－
PPIDLT_02011	中断情報の記録	－△3	－	－
PPIDLT_02012	中断情報の表示	－△3	－	－
PPIDLT_02013	失敗時のリトライ表示	－△3	－	－
PPIDLT_02014	車載 UI の削除処理	－△3	－	－
PPIDLT_02015	PI ホストの削除処理	－	○	－
PPIDLT_02016	PI 削除成功	○	○	○
PPIDLT_02017	startRoutine 指示受信 (routine 未実施の場合)	○	○	○
PPIDLT_02018	startRoutine 指示受信 (routine 制御中の場合)	○	○	○
PPIDLT_02019	startRoutine 指示受信 (正常終了の場合)	○	○	○
PPIDLT_02020	startRoutine 指示受信 (異常終了の場合)	○	○	○
PPIDLT_02021	デフォルトセッションでの startRoutine 指示受信	○	○	○
PPIDLT_02041 <sup>△2</sup>	リモートセッションでの startRoutine 指示受信 <sup>△2</sup>	○	○	○
PPIDLT_02022	stopRoutine 指示受信 (routine 未実施の場合)	○	○	○
PPIDLT_02023	stopRoutine 指示受信 (routine 制御中の場合)	○	○	○
PPIDLT_02024	stopRoutine 指示受信 (正常終了の場合)	○	○	○
PPIDLT_02025	stopRoutine 指示受信 (異常終了の場合)	○	○	○
PPIDLT_02026	セッション移行 指示受信 (routine 未実施の場合)	○	○	○



In-Vehicle Network	Deletion Test Specifications of In-vehicle Personal and Privacy Information		9/28
Application: ECUs that store personal and privacy information in non-volatile memory	No.	PPI-ePF-DLT-TST-SPEC-a00-02-a	

PPIDLT_02027	セッション移行(routine 制御中の場合)	○	○	○
PPIDLT_02028	セッション移行(正常終了の場合)	○	○	○
PPIDLT_02029	セッション移行(異常終了の場合)	○	○	○
PPIDLT_02030	セッション移行(デフォルトセッションかつ routine 制御中の場合)	○	○	○
PPIDLT_02031	プログラム終了(正常)	○	○	○
PPIDLT_02032	プログラム終了(異常)	○	○	○
PPIDLT_02033	IG OFF(routine 未実施の場合)	○	○	○
PPIDLT_02034	IG OFF(routine 制御中の場合)	○	○	○
PPIDLT_02035	IG OFF(正常終了の場合)	○	○	○
PPIDLT_02036	IG OFF(異常終了の場合)	○	○	○
PPIDLT_02037	requestRoutineResults 指示受信(routine 未実施の場合)	○	○	○
PPIDLT_02038	requestRoutineResults 指示受信(routine 制御中の場合)	○	○	○
PPIDLT_02039	requestRoutineResults 指示受信(正常終了の場合)	○	○	○
PPIDLT_02040	requestRoutineResults 指示受信(異常終了の場合)	○	○	○

In-Vehicle Network	Deletion Test Specifications of In-vehicle Personal and Privacy Information		10/28
Application: ECUs that store personal and privacy information in non-volatile memory	No.	PPI-ePF-DLT-TST-SPEC-a00-02-a	

3. 評価環境

評価環境は図 3-1 又は図 3-2 を用いる。<sup>△3</sup>



図 3-1 評価環境①



図 3-2 評価環境②

In-Vehicle Network	Deletion Test Specifications of In-vehicle Personal and Privacy Information		11/28
Application: ECUs that store personal and privacy information in non-volatile memory	No.	PPI-ePF-DLT-TST-SPEC-a00-02-a	

## 4. 評価詳細

【PPIDLT_01003】 PI 削除途中の起動電源 OFF による処理継続	
試験内容	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 起動電源 OFF で可能な限り処理を継続していることを確認する。</li> <li>・ やむを得ず中断する場合、データ保全していることを確認する。</li> </ul>
事前条件	対象 ECU に個人情報・プライバシーに関わる情報を登録できること。
試験手順	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 試験(i)</li> <li>(1)供試品を起動する。</li> <li>(2)LAN テスタを操作して供試品に【要求事項: PPIDLR_02025】の startRoutine 指示を受信させる。</li> <li>(3)削除処理を継続可能なタイミングで起動電源を OFF する。</li> <li>(4)供試品を起動する。</li> <li>・ 試験(ii)</li> <li>(1)供試品を起動する。</li> <li>(2)LAN テスタを操作して供試品に【要求事項: PPIDLR_02025】の startRoutine 指示を受信させる。</li> <li>(3)削除処理が中断されるタイミングで起動電源を OFF する。</li> <li>(4)供試品を起動する。</li> </ul>
測定項目	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 試験(i)</li> <li>(a)試験手順(4)における供試品に保存されている PI</li> <li>・ 試験(ii)</li> <li>(a)試験手順(4)における供試品に保存されている PI</li> </ul>
合否判定	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 試験(i)</li> <li>測定項目(a)が対象外とできる情報を除き、全て削除されていること</li> <li>・ 試験(ii)</li> <li>測定項目(a)がデータの保全をされていること。</li> </ul>
備考	保全されていることとは、データが破壊されていないこと示す。

【PPIDLT\_01004】 (欠番) <sup>△2</sup>

【PPIDLT_02001】 PI 削除機能の対象 ECU 把握	
試験内容	PI 削除機能の対象 ECU を把握できることを確認する。

In-Vehicle Network	Deletion Test Specifications of In-vehicle Personal and Privacy Information		12/28
Application: ECUs that store personal and privacy information in non-volatile memory	No.	PPI-ePF-DLT-TST-SPEC-a00-02-a	

事前条件	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 搭載全 ECU リストを保持しておくこと。</li> <li>・ 対象 ECU リストをクリアしておくこと。</li> </ul>
試験手順	(1) 供試品を起動する。 (2) 供試品に対象 ECU を把握するための条件を付与する。 (3) 供試品からの DIAG 通信を LAN テスタで受信する。 (4) 供試品が対象 ECU を把握するのに必要十分な時間経過させる。
測定項目	(a) 試験手順(3)における LAN テスタが受信した DIAG 通信ログ (b) 試験手順(4)で供試品が保持している対象 ECU リスト
合否判定	測定項目(a)に搭載全 ECU に対し、サポート RID 確認要求を送信している DIAG 通信ログがあること。 測定項目(b)に対象 ECU リストが登録されていること。
備考	LAN テスタの返信は、対象 ECU ごとに PI 削除機能の対象/非対象の各組合せで評価を実施すること。

【PPIDLT_02002】 サポート RID 確認要求の適用確認	
試験内容	サポート RID 確認要求に適切な応答を返信できることを確認する。
事前条件	なし
試験手順	(1) 供試品を起動する。 (2) LAN テスタを操作して供試品にサポート RID 確認要求を受信させる。 (3) 供試品からの DIAG 通信を LAN テスタで受信する。
測定項目	(a) 試験手順(3)における LAN テスタが受信した DIAG 通信ログ
合否判定	測定項目(a)に、サポート RID 確認要求を返答(PI 削除機能:対象)している DIAG 通信ログがあること。
備考	なし

【PPIDLT_02003】 PI 削除要求の受付可否状態通知	
試験内容	PI 削除要求の受付可否状態通知ができていることを確認する。
事前条件	なし
試験手順	(1) 供試品を起動する。 (2) 供試品に受付可否状態通知が 0:受付不可能となる条件を付与する。 (3) 供試品に受付可否状態通知が 1:受付可能となる条件を付与する。 (4) 供試品に受付可否状態通知が 0:受付不可能となる条件を付与する。
測定項目	(a) 試験手順(2)における供試品と LAN テスタの CAN 通信ログ (b) 試験手順(3)における供試品と LAN テスタの CAN 通信ログ (c) 試験手順(4)における供試品と LAN テスタの CAN 通信ログ

In-Vehicle Network	Deletion Test Specifications of In-vehicle Personal and Privacy Information		13/28
Application: ECUs that store personal and privacy information in non-volatile memory	No.	PPI-ePF-DLT-TST-SPEC-a00-02-a	

合否判定	測定項目(a),(c)で、受付可否状態通知が 0:受付不可能で送信されていること。 測定項目(b)で、受付可否状態通知が 1:受付可能で送信されていること。
備考	なし

【PPIDLT_02004】 PI 削除指示画面の表示	
試験内容	PI 削除指示画面の表示が切り替わっていることを確認する。
事前条件	PI 削除指示画面の切り替え条件が別途存在する場合、全て条件を成立させておくこと
試験手順	(1)供試品を起動する。 (2)LAN テスタを操作して供試品に、受付可否状態通知(0:受付不可能)を受信させる。 (3)LAN テスタを操作して供試品に、受付可否状態通知(1:受付可能)を受信させる。 (4)LAN テスタを操作して供試品に、受付可否状態通知(0:受付不可能)を受信させる。
測定項目	(a)試験手順(2)における供試品の PI 削除指示画面の表示 (b)試験手順(3)における供試品の PI 削除指示画面の表示 (c)試験手順(4)における供試品の PI 削除指示画面の表示
合否判定	測定項目(a),(c)が、PI 削除指示画面が受付不可能受信時の画面となっていること 測定項目(b)が、PI 削除指示画面が受付可能受信時の画面となっていること
備考	他の切り替え条件による試験影響を排除すること

【PPIDLT_02005】 再確認画面の表示	
試験内容	再確認画面が表示されることを確認する。
事前条件	PI 削除指示画面を表示させておくこと
試験手順	(1)供試品に、ユーザが PI 削除要求ボタンを押下したのと同等のインプットを入力する
測定項目	(a)試験手順(1)における供試品の再確認画面の表示
合否判定	測定項目(a)が、削除意思の再確認画面となっていること
備考	供試品への入力、ユーザ操作を模したインプットで良いものとする

【PPIDLT_02006】 PI 削除要求の送信	
試験内容	PI 削除要求が送信されることを確認する。
事前条件	なし
試験手順	(1)供試品を起動する。 (2)供試品に、PI 削除要求を送信する条件を付与する。
測定項目	(a)試験手順(2)における供試品と LAN テスタの CAN 通信ログ
合否判定	測定項目(a)で、PI 削除要求が 1:要求有り、50ms 間隔で 3 回イベント送信されていること。

In-Vehicle Network	Deletion Test Specifications of In-vehicle Personal and Privacy Information		14/28
Application: ECUs that store personal and privacy information in non-volatile memory	No.	PPI-ePF-DLT-TST-SPEC-a00-02-a	

備考	なし
----	----

【PPIDLT_02007】 PI 削除処理の実施	
試験内容	PI 削除要求を受信した場合、PI 削除処理が実際されることを確認する。
事前条件	なし
試験手順	(1)供試品を起動する。 (2)LAN テスタを操作して供試品に、PI 削除要求(1:要求有り)を 450ms で 2 回受信させる。
測定項目	(a)試験手順(2)における供試品の PI 削除処理実施状況
合否判定	測定項目(a)で、PI 削除処理が実施されていること。
備考	なし

【PPIDLT_02008】 PI 削除の実施状態	
試験内容	PI 削除の実施状態が送信されていることを確認する。
事前条件	なし
試験手順	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 試験(i)</li> <li>(1)供試品を起動する。</li> <li>(2)LAN テスタを操作して供試品に、PI 削除要求が 1:要求有り、50ms 間隔で 3 回受信させる。</li> <li>(3)供試品を PI 削除の実施中状態で保持させる。</li> <li>(4)全ての対象 ECU が正常終了となった場合と同等のインプットを入力する。</li> <li>・ 試験(ii)</li> <li>(1)供試品を起動する。</li> <li>(2)LAN テスタを操作して供試品に、PI 削除要求が 1:要求有り、50ms 間隔で 3 回受信させる。</li> <li>(3)供試品を PI 削除の実施中状態で保持させる。</li> <li>(4)全ての対象 ECU が正常終了となる以外の場合と同等のインプットを入力する。</li> </ul>
測定項目	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 試験(i)</li> <li>(a)試験手順(1)における供試品と LAN テスタの CAN 通信ログ</li> <li>(b)試験手順(3)における供試品と LAN テスタの CAN 通信ログ</li> <li>(c)試験手順(4)における供試品と LAN テスタの CAN 通信ログ</li> <li>・ 試験(ii)</li> <li>(a)試験手順(1)における供試品と LAN テスタの CAN 通信ログ</li> </ul>

In-Vehicle Network	Deletion Test Specifications of In-vehicle Personal and Privacy Information		15/28
Application: ECUs that store personal and privacy information in non-volatile memory	No.	PPI-ePF-DLT-TST-SPEC-a00-02-a	

	(b)試験手順(3)における供試品と LAN テスタの CAN 通信ログ (c)試験手順(4)における供試品と LAN テスタの CAN 通信ログ
合否判定	<p>・ 試験(i)</p> <p>測定項目(a)で、PI 削除の実施状態が 0:実施無しで送信されていること。 測定項目(b)で、PI 削除の実施状態が 1:実施中で送信されていること。 測定項目(c)で、PI 削除の実施状態が 2:実施完了_成功で送信されていること。</p> <p>・ 試験(ii)</p> <p>測定項目(a)で、PI 削除の実施状態が 0:実施無しで送信されていること。 測定項目(b)で、PI 削除の実施状態が 1:実施中で送信されていること。 測定項目(c)で、PI 削除の実施状態が 3:実施完了_失敗で送信されていること。</p>
備考	” 全ての対象 ECU が正常終了となる以外の場合 ” とは、 タイムアウトや、一つ以上の対象 ECU が正常終了とならない場合を指す。

【PPIDLT_02009】 PI 削除実施の画面表示	
試験内容	PI 削除実施の画面表示が、実施中、成功、失敗で切り替わることを確認する。
事前条件	なし
試験手順	<p>・ 試験(i)</p> <p>(1)供試品を起動する。 (2)供試品に、PI 削除実施の画面表示に遷移する条件を付与する。 (3)LAN テスタを操作して供試品に、PI 削除の実施状態が 0:実施無しを受信させる。 (4)LAN テスタを操作して供試品に、PI 削除の実施状態が 1:実施中を受信させる。 (5)LAN テスタを操作して供試品に、PI 削除の実施状態が 2:実施完了_成功を受信させる。</p> <p>・ 試験(ii)</p> <p>(1)供試品を起動する。 (2)供試品に、PI 削除実施の画面表示に遷移する条件を付与する。 (3)LAN テスタを操作して供試品に、PI 削除の実施状態が 0:実施無しを受信させる。 (4)LAN テスタを操作して供試品に、PI 削除の実施状態が 1:実施中を受信させる。 (5)LAN テスタを操作して供試品に、PI 削除の実施状態が 3:実施完了_失敗を受信させる。</p>
測定項目	<p>・ 試験(i)</p> <p>(a)試験手順(3)における供試品の画面表示 (b)試験手順(4)における供試品の画面表示 (c)試験手順(5)における供試品の画面表示</p>

In-Vehicle Network	Deletion Test Specifications of In-vehicle Personal and Privacy Information		16/28
Application: ECUs that store personal and privacy information in non-volatile memory	No.	PPI-ePF-DLT-TST-SPEC-a00-02-a	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>・試験(ii)</li> </ul> (a)試験手順(3)における供試品の画面表示 (b)試験手順(4)における供試品の画面表示 (c)試験手順(5)における供試品の画面表示
合否判定	<ul style="list-style-type: none"> <li>・試験(i)</li> </ul> 測定項目(a)がPI削除の実施状態が0:実施無し受信時の画面表示となっていること 測定項目(b)がPI削除の実施状態が1:実施中受信時の画面表示となっていること かつ、画面の一部を動作させ続けていること 測定項目(c)がPI削除の実施状態が2:実施完了_成功受信時の画面表示となっていること
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・試験(ii)</li> </ul> 測定項目(a)がPI削除の実施状態が0:実施無し受信時の画面表示となっていること 測定項目(b)がPI削除の実施状態が1:実施中受信時の画面表示となっていること かつ、画面の一部を動作させ続けていること 測定項目(c)がPI削除の実施状態が3:実施完了_失敗受信時の画面表示となっていること
備考	なし

【PPIDLT_02010】 タイムアウトによる失敗画面表示	
試験内容	タイムアウトによる失敗画面表示を確認する。
事前条件	なし
試験手順	(1)供試品を起動する。 (2)供試品に、PI削除実施の画面表示に遷移する条件を付与する。 (3)LAN テスタを操作して供試品に、PI削除の実施状態が0:実施無しを受信させる。 (4)LAN テスタを操作して供試品に、PI削除の実施状態が1:実施中を60 <sup>△</sup> sec 受信させる。
測定項目	(a)試験手順(4)における供試品の画面表示
合否判定	測定項目(a)がタイムアウトによる失敗の画面表示となっていること
備考	なし

【PPIDLT_02011】 中断情報の記録	
試験内容	中断情報が記録されていることを確認する。
事前条件	供試品に中断情報が記録されていない状態とする



In-Vehicle Network	Deletion Test Specifications of In-vehicle Personal and Privacy Information		17/28
Application: ECUs that store personal and privacy information in non-volatile memory	No.	PPI-ePF-DLT-TST-SPEC-a00-02-a	

試験手順	(1)供試品を起動する。 (2)供試品に、PI 削除実施の画面表示に遷移する条件を付与する。 (3)LAN テスタを操作して供試品に、PI 削除の実施状態が 0:実施無しを受信させる。 (4)LAN テスタを操作して供試品に、PI 削除の実施状態が 1:実施中を受信させる。 (5)供試品の起動電源を OFF する。 (6)供試品を起動する。
測定項目	(a)試験手順(6)における供試品の中断情報
合否判定	測定項目(a)で、中断情報が記録されていること
備考	なし

【PPIDLT_02012】 中断情報の表示	
試験内容	中断情報が表示されていることを確認する。
事前条件	供試品に中断情報が記録されている状態とする
試験手順	(1)供試品を起動する。 (2)供試品に中断画面を表示する条件を付与する。
測定項目	(a)試験手順(2)における供試品の画面表示 (b)試験手順(2)における供試品の中断情報
合否判定	測定項目(a)が中断記録による画面表示となっていること 測定項目(b)で、中断記録がリセットされていること
備考	なし

【PPIDLT_02013】 失敗時のリトライ表示	
試験内容	失敗時のリトライ表示がされていることを確認する。
事前条件	なし
試験手順	(1)供試品を起動する。 (2)供試品に PI 削除が失敗した場合の条件を付与する。 (3)供試品にユーザがリトライ要望を示したのと同等のインプットを入力する
測定項目	(a)試験手順(2)における供試品の画面表示 (b)試験手順(3)における供試品の処理状態
合否判定	測定項目(a)がリトライ要望の有無を通知する画面表示となっていること 測定項目(b)で、ユーザ操作による PI 削除機能が実施されていること
備考	なし

【PPIDLT_02014】 車載 UI の削除処理	
試験内容	該当する場合のみ、車載 UI の削除処理が、車載 UI_ECU 内で実現されていることを

In-Vehicle Network	Deletion Test Specifications of In-vehicle Personal and Privacy Information		18/28
Application: ECUs that store personal and privacy information in non-volatile memory	No.	PPI-ePF-DLT-TST-SPEC-a00-02-a	

	確認する。
事前条件	なし
試験手順	(1)供試品に、ユーザ操作による PI 削除機能をシーケンス実行と同等のインプットを入力する。
測定項目	(a)試験手順(1)における供試品に保存されている PI
合否判定	測定項目(a)が対象外とできる情報を除き、全て削除されていること
備考	なし

【PPIDLT_02015】 PI ホストの削除処理	
試験内容	該当する場合のみ、PI ホストの削除処理が、PI ホスト_ECU 内で実現されていることを確認する。
事前条件	なし
試験手順	(1)供試品に、ユーザ操作による PI 削除機能をシーケンス実行と同等のインプットを入力する。
測定項目	(a)試験手順(1)における供試品に保存されている PI
合否判定	測定項目(a)が対象外とできる情報を除き、全て削除されていること
備考	なし

【PPIDLT_02016】 PI 削除成功	
試験内容	PI 削除成功を確認する。
事前条件	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 現在セッションが拡張セッションであること。</li> <li>・ 供試品は routine 未実施の状態であること。</li> <li>・ 供試品 は IG-ON 状態であること。</li> <li>・ 供試品は最も PI 削除処理に時間を要する状態(最悪パターン)であること。<sup>Δ2</sup></li> </ul>
試験手順	(1)LAN テスタを操作して供試品に物理アドレスで startRoutine 指示を受信させる。 (2)供試品からの DIAG 通信を LAN テスタで受信する。 (3)(1)から 50sec 経過させる。 <sup>Δ2</sup> (4)LAN テスタを操作して供試品に物理アドレスで requestRoutineResults 指示を受信させる。 (5)供試品からの DIAG 通信を LAN テスタで受信する。
測定項目	(a)試験手順(2)における LAN テスタが受信した DIAG 通信ログ (b)試験手順(5)における LAN テスタが受信した DIAG 通信ログ (c)試験手順(5)における供試品に保存されている PI
合否判定	測定項目(a)にポジティブレスポンスの DIAG 通信ログがあること。 測定項目(b)にポジティブレスポンスの DIAG 通信ログがあること。

In-Vehicle Network	Deletion Test Specifications of In-vehicle Personal and Privacy Information		19/28
Application: ECUs that store personal and privacy information in non-volatile memory	No.	PPI-ePF-DLT-TST-SPEC-a00-02-a	

	測定項目(c)が対象外とできる情報を除き、削除されていること ただし、重要度 A 以上の情報は、物理削除されていること。 <sup>△2</sup>
備考	なし

【PPIDLT_02017】 startRoutine 指示受信(routine 未実施の場合)	
試験内容	startRoutine 指示受信(routine 未実施の場合)を確認する。
事前条件	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 現在セッションが拡張セッションであること。</li> <li>・ 供試品は routine 未実施の状態であること。</li> <li>・ 供試品 は IG-ON 状態であること。</li> </ul>
試験手順	(1)LAN テスタを操作して供試品に startRoutine 指示を受信させる。 (2)供試品からの DIAG 通信を LAN テスタで受信する。
測定項目	(a)試験手順(2)における LAN テスタが受信した DIAG 通信ログ (b)試験手順(2)における供試品の状態遷移情報
合否判定	測定項目(a)にポジティブレスポンスの DIAG 通信ログがあること。 測定項目(b)が S2 であること。
備考	なし
【PPIDLT_02018】 startRoutine 指示受信(routine 制御中の場合)	
試験内容	startRoutine 指示受信(routine 制御中の場合)を確認する。
事前条件	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 現在セッションが拡張セッションであること。</li> <li>・ 供試品は routine 制御中の状態であること。</li> <li>・ 供試品 は IG-ON 状態であること。</li> </ul>
試験手順	(1)LAN テスタを操作して供試品に startRoutine 指示を受信させる。 (2)供試品からの DIAG 通信を LAN テスタで受信する。
測定項目	(a)試験手順(2)における LAN テスタが受信した DIAG 通信ログ (b)試験手順(2)における供試品の状態遷移情報
合否判定	測定項目(a)にネガティブレスポンス(NRC24)の DIAG 通信ログがあること。 測定項目(b)が S2 であること。
備考	なし

【PPIDLT_02019】 startRoutine 指示受信(正常終了の場合)	
試験内容	startRoutine 指示受信(正常終了の場合)を確認する。
事前条件	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 現在セッションが拡張セッションであること。</li> <li>・ 供試品は正常終了の状態であること。</li> <li>・ 供試品 は IG-ON 状態であること。</li> </ul>
試験手順	(1)LAN テスタを操作して供試品に startRoutine 指示を受信させる。

In-Vehicle Network	Deletion Test Specifications of In-vehicle Personal and Privacy Information		20/28
Application: ECUs that store personal and privacy information in non-volatile memory	No.	PPI-ePF-DLT-TST-SPEC-a00-02-a	

	(2)供試品からの DIAG 通信を LAN テスタで受信する。
測定項目	(a)試験手順(2)における LAN テスタが受信した DIAG 通信ログ (b)試験手順(2)における供試品の状態遷移情報
合否判定	測定項目(a)にポジティブレスポンスの DIAG 通信ログがあること。 測定項目(b)が S2 であること。
備考	なし

【PPIDLT_02020】 startRoutine 指示受信(異常終了の場合)	
試験内容	startRoutine 指示受信(異常終了の場合)を確認する。
事前条件	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 現在セッションが拡張セッションであること。</li> <li>・ 供試品は異常終了の状態であること。</li> <li>・ 供試品 は IG-ON 状態であること。</li> </ul>
試験手順	(1)LAN テスタを操作して供試品に startRoutine 指示を受信させる。 (2)供試品からの DIAG 通信を LAN テスタで受信する。
測定項目	(a)試験手順(2)における LAN テスタが受信した DIAG 通信ログ (b)試験手順(2)における供試品の状態遷移情報
合否判定	測定項目(a)にポジティブレスポンスの DIAG 通信ログがあること。 測定項目(b)が S2 であること。
備考	なし

【PPIDLT_02021】 デフォルトセッションでの startRoutine 指示受信	
試験内容	デフォルトセッションでの startRoutine 指示受信を確認する。
事前条件	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 現在セッションがデフォルトセッションであること。</li> <li>・ 供試品は routine 未実施の状態であること。</li> <li>・ 供試品 は IG-ON 状態であること。</li> </ul>
試験手順	(1)LAN テスタを操作して供試品に startRoutine 指示を受信させる。 (2)供試品からの DIAG 通信を LAN テスタで受信する。
測定項目	(a)試験手順(2)における LAN テスタが受信した DIAG 通信ログ (b)試験手順(2)における供試品の状態遷移情報
合否判定	測定項目(a)にポジティブレスポンスの DIAG 通信ログがあること。 測定項目(b)が S2 であること。
備考	なし

【PPIDLT_02041】 リモートセッションでの startRoutine 指示受信 <sup>△2</sup>	
試験内容	リモートセッションでの startRoutine 指示受信を確認する。

In-Vehicle Network	Deletion Test Specifications of In-vehicle Personal and Privacy Information		21/28
Application: ECUs that store personal and privacy information in non-volatile memory	No.	PPI-ePF-DLT-TST-SPEC-a00-02-a	

事前条件	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 現在セッションがリモートセッションであること。</li> <li>・ 供試品は routine 未実施の状態であること。</li> <li>・ 供試品 は IG-ON 状態であること。</li> </ul>
試験手順	(1)LAN テスタを操作して供試品に startRoutine 指示を受信させる。 (2)供試品からの DIAG 通信を LAN テスタで受信する。
測定項目	(a)試験手順(2)における LAN テスタが受信した DIAG 通信ログ (b)試験手順(2)における供試品の状態遷移情報
合否判定	測定項目(a)にポジティブレスポンスの DIAG 通信ログがあること。 測定項目(b)が S2 であること。
備考	なし

【PPIDLT_02022】 stopRoutine 指示受信(routine 未実施の場合)	
試験内容	stopRoutine 指示受信(routine 未実施の場合)を確認する。
事前条件	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 現在セッションが拡張セッションであること。</li> <li>・ 供試品は routine 未実施の状態であること。</li> <li>・ 供試品 は IG-ON 状態であること。</li> </ul>
試験手順	(1)LAN テスタを操作して供試品に stopRoutine 指示を受信させる。 (2)供試品からの DIAG 通信を LAN テスタで受信する。
測定項目	(a)試験手順(2)における LAN テスタが受信した DIAG 通信ログ (b)試験手順(2)における供試品の状態遷移情報
合否判定	測定項目(a)にネガティブレスポンス(NRC12)の DIAG 通信ログがあること。 測定項目(b)が S1 であること。
備考	なし

【PPIDLT_02023】 stopRoutine 指示受信(routine 制御中の場合)	
試験内容	stopRoutine 指示受信(routine 制御中の場合)を確認する。
事前条件	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 現在セッションが拡張セッションであること。</li> <li>・ 供試品は routine 制御中の状態であること。</li> <li>・ 供試品 は IG-ON 状態であること。</li> </ul>
試験手順	(1)LAN テスタを操作して供試品に stopRoutine 指示を受信させる。 (2)供試品からの DIAG 通信を LAN テスタで受信する。
測定項目	(a)試験手順(2)における LAN テスタが受信した DIAG 通信ログ (b)試験手順(2)における供試品の状態遷移情報
合否判定	測定項目(a)にネガティブレスポンス(NRC12)の DIAG 通信ログがあること。

In-Vehicle Network	Deletion Test Specifications of In-vehicle Personal and Privacy Information		22/28
Application: ECUs that store personal and privacy information in non-volatile memory	No.	PPI-ePF-DLT-TST-SPEC-a00-02-a	

	測定項目(b)が S2 であること。
備考	なし

【PPIDLT_02024】 stopRoutine 指示受信(正常終了の場合)	
試験内容	stopRoutine 指示受信(正常終了の場合)を確認する。
事前条件	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 現在セッションが拡張セッションであること。</li> <li>・ 供試品は正常終了の状態であること。</li> <li>・ 供試品 は IG-ON 状態であること。</li> </ul>
試験手順	(1)LAN テスタを操作して供試品に stopRoutine 指示を受信させる。 (2)供試品からの DIAG 通信を LAN テスタで受信する。
測定項目	(a)試験手順(2)における LAN テスタが受信した DIAG 通信ログ (b)試験手順(2)における供試品の状態遷移情報
合否判定	測定項目(a)にネガティブレスポンス(NRC12)の DIAG 通信ログがあること。 測定項目(b)が S3 であること。
備考	なし

【PPIDLT_02025】 stopRoutine 指示受信(異常終了の場合)	
試験内容	stopRoutine 指示受信(異常終了の場合)を確認する。
事前条件	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 現在セッションが拡張セッションであること。</li> <li>・ 供試品は異常終了の状態であること。</li> <li>・ 供試品 は IG-ON 状態であること。</li> </ul>
試験手順	(1)LAN テスタを操作して供試品に stopRoutine 指示を受信させる。 (2)供試品からの DIAG 通信を LAN テスタで受信する。
測定項目	(a)試験手順(2)における LAN テスタが受信した DIAG 通信ログ (b)試験手順(2)における供試品の状態遷移情報
合否判定	測定項目(a)にネガティブレスポンス(NRC12)の DIAG 通信ログがあること。 測定項目(b)が S4 であること。
備考	なし

【PPIDLT_02026】 セッション移行 指示受信(routine 未実施の場合)	
試験内容	セッション移行 指示受信(routine 未実施の場合)を確認する。
事前条件	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 現在セッションが拡張セッションであること。</li> <li>・ 供試品は routine 未実施の状態であること。</li> <li>・ 供試品 は IG-ON 状態であること。</li> </ul>
試験手順	(1)LAN テスタを操作して供試品にセッション移行指示を受信させる。



In-Vehicle Network	Deletion Test Specifications of In-vehicle Personal and Privacy Information		23/28
Application: ECUs that store personal and privacy information in non-volatile memory	No.	PPI-ePF-DLT-TST-SPEC-a00-02-a	

	(2)供試品からの DIAG 通信を LAN テスタで受信する。
測定項目	(a)試験手順(2)における LAN テスタが受信した DIAG 通信ログ (b)試験手順(2)における供試品の状態遷移情報
合否判定	測定項目(a)にポジティブレスポンスの DIAG 通信ログがあること。 測定項目(b)が S1 であること。
備考	なし

【PPIDLT_02027】 セッション移行(routine 制御中の場合)	
試験内容	セッション移行(routine 制御中の場合)を確認する。
事前条件	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 現在セッションが拡張セッションであること。</li> <li>・ 供試品は routine 制御中の状態であること。</li> <li>・ 供試品 は IG-ON 状態であること。</li> </ul>
試験手順	(1)LAN テスタを操作して供試品にセッション移行指示を受信させる。 (2)供試品からの DIAG 通信を LAN テスタで受信する。
測定項目	(a)試験手順(2)における LAN テスタが受信した DIAG 通信ログ (b)試験手順(2)における供試品の状態遷移情報
合否判定	測定項目(a)にネガティブレスポンス(NRC24)の DIAG 通信ログがあること。 測定項目(b)が S2 であること。
備考	なし

【PPIDLT_02028】 セッション移行(正常終了の場合)	
試験内容	セッション移行(正常終了の場合)を確認する。
事前条件	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 現在セッションが拡張セッションであること。</li> <li>・ 供試品は正常終了の状態であること。</li> <li>・ 供試品 は IG-ON 状態であること。</li> </ul>
試験手順	(1)LAN テスタを操作して供試品にセッション移行指示を受信させる。 (2)供試品からの DIAG 通信を LAN テスタで受信する。
測定項目	(a)試験手順(2)における LAN テスタが受信した DIAG 通信ログ (b)試験手順(2)における供試品の状態遷移情報
合否判定	測定項目(a)にポジティブレスポンスの DIAG 通信ログがあること。 測定項目(b)が S3 であること。
備考	なし

【PPIDLT_02029】 セッション移行(異常終了の場合)	
試験内容	セッション移行(異常終了の場合)を確認する。

In-Vehicle Network	Deletion Test Specifications of In-vehicle Personal and Privacy Information		24/28
Application: ECUs that store personal and privacy information in non-volatile memory	No.	PPI-ePF-DLT-TST-SPEC-a00-02-a	

事前条件	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 現在セッションが拡張セッションであること。</li> <li>・ 供試品は異常終了の状態であること。</li> <li>・ 供試品 は IG-ON 状態であること。</li> </ul>
試験手順	(1)LAN テスタを操作して供試品にセッション移行指示を受信させる。 (2)供試品からの DIAG 通信を LAN テスタで受信する。
測定項目	(a)試験手順(2)における LAN テスタが受信した DIAG 通信ログ (b)試験手順(2)における供試品の状態遷移情報
合否判定	測定項目(a)にポジティブレスポンスの DIAG 通信ログがあること。 測定項目(b)が S4 であること。
備考	なし

【PPIDLT_02030】 セッション移行(デフォルトセッションかつ routine 制御中の場合)	
試験内容	セッション移行(デフォルトセッションかつ routine 制御中の場合)を確認する。
事前条件	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 現在セッションがデフォルトセッションであること。</li> <li>・ 供試品は routine 制御中の状態であること。</li> <li>・ 供試品 は IG-ON 状態であること。</li> </ul>
試験手順	(1)LAN テスタを操作して供試品にセッション移行指示を受信させる。 (2)供試品からの DIAG 通信を LAN テスタで受信する。
測定項目	(a)試験手順(2)における LAN テスタが受信した DIAG 通信ログ (b)試験手順(2)における供試品の状態遷移情報
合否判定	測定項目(a)にポジティブレスポンスの DIAG 通信ログがあること。 測定項目(b)が S2 であること。
備考	なし

【PPIDLT_02031】 プログラム終了(正常)	
試験内容	プログラム終了(正常)を確認する。
事前条件	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 現在セッションが拡張セッションであること。</li> <li>・ 供試品は routine 制御中の状態であること。</li> <li>・ 供試品 は IG-ON 状態であること。</li> </ul>
試験手順	(1)供試品にプログラム終了(正常)となる条件を付与する。
測定項目	(a)試験手順(1)における供試品の状態遷移情報
合否判定	測定項目(a)が S3 であること。
備考	なし

【PPIDLT_02032】 プログラム終了(異常)	
----------------------------	--



In-Vehicle Network	Deletion Test Specifications of In-vehicle Personal and Privacy Information		25/28
Application: ECUs that store personal and privacy information in non-volatile memory	No.	PPI-ePF-DLT-TST-SPEC-a00-02-a	

試験内容	プログラム終了(異常)を確認する。
事前条件	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 現在セッションが拡張セッションであること。</li> <li>・ 供試品は routine 制御中の状態であること。</li> <li>・ 供試品 は IG-ON 状態であること。</li> </ul>
試験手順	(1)供試品にプログラム終了(異常)となる条件を付与する。
測定項目	(a)試験手順(1)における供試品の状態遷移情報
合否判定	測定項目(a)が S3 であること。
備考	なし

【PPIDLT_02033】 IG OFF(routine 未実施の場合)	
試験内容	IG OFF(routine 未実施の場合)を確認する。
事前条件	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 現在セッションが拡張セッションであること。</li> <li>・ 供試品は routine 未実施の状態であること。</li> <li>・ 供試品 は IG-ON 状態であること。</li> </ul>
試験手順	(1)供試品を IG-OFF 状態にする。
測定項目	(a)試験手順(1)における供試品の状態遷移情報
合否判定	測定項目(a)が S1 であること。
備考	なし

【PPIDLT_02034】 IG OFF(routine 制御中の場合)	
試験内容	IG OFF(routine 制御中の場合)を確認する。
事前条件	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 現在セッションが拡張セッションであること。</li> <li>・ 供試品は routine 制御中の状態であること。</li> <li>・ 供試品 は IG-ON 状態であること。</li> </ul>
試験手順	(1)供試品を IG-OFF 状態にする。
測定項目	(a)試験手順(1)における供試品の状態遷移情報 (b)試験手順(1)における供試品の PI 削除機能の動作状態
合否判定	測定項目(a)が S2 であること。 <sup>Δ2</sup> PI 削除機能処理を継続できない場合は、S1 であること。 <sup>Δ2</sup> 測定項目(b)が可能な限り PI 削除機能処理を継続していること。
備考	なし

【PPIDLT_02035】 IG OFF(正常終了の場合)	
試験内容	IG OFF(正常終了の場合)を確認する。
事前条件	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 現在セッションが拡張セッションであること。</li> </ul>

In-Vehicle Network	Deletion Test Specifications of In-vehicle Personal and Privacy Information		26/28
Application: ECUs that store personal and privacy information in non-volatile memory	No.	PPI-ePF-DLT-TST-SPEC-a00-02-a	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 供試品は正常終了の状態であること。</li> <li>・ 供試品 は IG-ON 状態であること。</li> </ul>
試験手順	(1)供試品を IG-OFF 状態にする。
測定項目	(a)試験手順(1)における供試品の状態遷移情報
合否判定	測定項目(a)が S1 であること。
備考	なし

【PPIDLT_02036】 IG OFF(異常終了の場合)	
試験内容	IG OFF(異常終了の場合)を確認する。
事前条件	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 現在セッションが拡張セッションであること。</li> <li>・ 供試品は異常終了の状態であること。</li> <li>・ 供試品 は IG-ON 状態であること。</li> </ul>
試験手順	(1)供試品を IG-OFF 状態にする。
測定項目	(a)試験手順(1)における供試品の状態遷移情報
合否判定	測定項目(a)が S1 であること。
備考	なし

【PPIDLT_02037】 requestRoutineResults 指示受信(routine 未実施の場合)	
試験内容	requestRoutineResults 指示受信(routine 未実施の場合)を確認する。
事前条件	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 現在セッションが拡張セッションであること。</li> <li>・ 供試品は routine 未実施の状態であること。</li> <li>・ 供試品 は IG-ON 状態であること。</li> </ul>
試験手順	(1)LAN テスタを操作して供試品に requestRoutineResults 指示を受信させる。 (2)供試品からの DIAG 通信を LAN テスタで受信する。
測定項目	(a)試験手順(2)における LAN テスタが受信した DIAG 通信ログ (b)試験手順(2)における供試品の状態遷移情報
合否判定	Phase5 の場合、 <sup>Δ2</sup> 測定項目(a)にポジティブレスポンス(routineStatus#1=0x00)の DIAG 通信ログがあること。 Phase6 の場合、測定項目(a)にネガティブレスポンス(NRC24)の DIAG 通信ログがあること。 <sup>Δ2</sup> 測定項目(b)が S1 であること。
備考	なし

【PPIDLT_02038】 requestRoutineResults 指示受信(routine 制御中の場合)	
試験内容	requestRoutineResults 指示受信(routine 制御中の場合)を確認する。

In-Vehicle Network	Deletion Test Specifications of In-vehicle Personal and Privacy Information		27/28
Application: ECUs that store personal and privacy information in non-volatile memory	No.	PPI-ePF-DLT-TST-SPEC-a00-02-a	

事前条件	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 現在セッションが拡張セッションであること。</li> <li>・ 供試品は routine 制御中の状態であること。</li> <li>・ 供試品 は IG-ON 状態であること。</li> </ul>
試験手順	(1)LAN テスタを操作して供試品に requestRoutineResults 指示を受信させる。 (2)供試品からの DIAG 通信を LAN テスタで受信する。
測定項目	(a)試験手順(2)における LAN テスタが受信した DIAG 通信ログ (b)試験手順(2)における供試品の状態遷移情報
合否判定	Phase5 の場合、測定項目(a)にポジティブレスポンス(routineStatus#1=0x01)の DIAG 通信ログがあること。 Phase6 の場合、測定項目(a)にネガティブレスポンス(NRC21)の DIAG 通信ログがあること。 測定項目(b)が S2 であること。
備考	なし

【PPIDLT_02039】 requestRoutineResults 指示受信(正常終了の場合)	
試験内容	requestRoutineResults 指示受信(正常終了の場合)を確認する。
事前条件	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 現在セッションが拡張セッションであること。</li> <li>・ 供試品は正常終了の状態であること。</li> <li>・ 供試品 は IG-ON 状態であること。</li> </ul>
試験手順	(1)LAN テスタを操作して供試品に requestRoutineResults 指示を受信させる。 (2)供試品からの DIAG 通信を LAN テスタで受信する。
測定項目	(a)試験手順(2)における LAN テスタが受信した DIAG 通信ログ (b)試験手順(2)における供試品の状態遷移情報
合否判定	測定項目(a)にポジティブレスポンス(routineStatus#1=0x02)の DIAG 通信ログがあること。 測定項目(b)が S3 であること。
備考	なし

【PPIDLT_02040】 requestRoutineResults 指示受信(異常終了の場合)	
試験内容	requestRoutineResults 指示受信(異常終了の場合)を確認する。
事前条件	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 現在セッションが拡張セッションであること。</li> <li>・ 供試品は異常終了の状態であること。</li> <li>・ 供試品 は IG-ON 状態であること。</li> </ul>
試験手順	(1)LAN テスタを操作して供試品に requestRoutineResults 指示を受信させる。 (2)供試品からの DIAG 通信を LAN テスタで受信する。

In-Vehicle Network	Deletion Test Specifications of In-vehicle Personal and Privacy Information		28/28
Application: ECUs that store personal and privacy information in non-volatile memory	No.	PPI-ePF-DLT-TST-SPEC-a00-02-a	

測定項目	(a)試験手順(2)における LAN テスタが受信した DIAG 通信ログ (b)試験手順(2)における供試品の状態遷移情報
合否判定	測定項目(a)にポジティブレスポンス(routineStatus#1=0x03)の DIAG 通信ログがあること。 測定項目(b)が S4 であること。
備考	なし

In-Vehicle Network	Deletion Test Specifications of In-vehicle Personal and Privacy Information		1/26
Application: ECUs that store personal and privacy information in the non-volatile memory		No.	PPI-ePF-DLT-TST-SPEC-a00-02-a

## Revision Record

Mark	Version	Contents of revision	Date	Revised by
-	a00-00-a	Initial Release	Dec. 22, 2022	VDF Katsube
△1	a00-00-b	Add English translation.	2023/02/21	Ikai SWF Sonoda 24F
△2	a00-01-a	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Update PI deletion timeout processing.</li> <li>▪ Add requirement: PPIDLT_02041.</li> <li>▪ Clarify the scope of physically deletion.</li> <li>▪ Correct the deviation from Phase6 diagnosis communication spec.</li> <li>▪ Delete requirement: PPIDLT_01004.</li> <li>▪ Add definition of non-volatile memory.</li> <li>▪ Correct editorial errors (State transition diagram, Phase5 diagnosis communication)</li> </ul>	2023/03/29	46F Kakiya VDF Katsube
△3	a00-02-a	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Correct upper-level document version.</li> <li>▪ Correct Table.2-2 in accordance with the correction of the upper-level document.</li> <li>▪ Delete PI host in chapter.3 Evaluation Environment.</li> </ul>	2023/05/31	Yamakawa 46F

In-Vehicle Network	Deletion Test Specifications of In-vehicle Personal and Privacy Information	2/26
Application: ECUs that store personal and privacy information in the non-volatile memory	No.	PPI-ePF-DLT-TST-SPEC-a00-02-a

## Contents

<b>Revision Record.....</b>	<b>1</b>
<b>1. Introduction .....</b>	<b>3</b>
1.1. Purpose of this Document .....	3
1.2. Scope.....	3
1.3. Preconditions.....	3
1.4. Description of Requirements.....	3
1.5. Upper-Level Documents .....	3
1.6. Related Documents .....	3
1.7. Related Documents .....	4
<b>2. Outline of Evaluation .....</b>	<b>5</b>
<b>3. Evaluation Environment.....</b>	<b>9</b>
<b>4. Evaluation details .....</b>	<b>10</b>

In-Vehicle Network	Deletion Test Specifications of In-vehicle Personal and Privacy Information		3/26
Application: ECUs that store personal and privacy information in the non-volatile memory		No.	PPI-ePF-DLT-TST-SPEC-a00-02-a

## 1. Introduction

### 1.1. Purpose of this Document

This document defines the evaluation methods for confirming that the deleting function of in-vehicle personal information and privacy-related information are operating in accordance with the requirements.

### 1.2. Scope

This document applies to ECUs that connect to an in-vehicle network and that store personal information and privacy-related information in the non-volatile memory.

### 1.3. Preconditions

N/A

### 1.4. Description of Requirements

The parts described “PPIDLT\_\*\*\*\*\*” are requirements in this document.  
However, the parts described “Supplement” are supplementary items and are not requirements.

### 1.5. Upper-Level Documents

The upper-level document for this document is listed below.

**Table 1-1: Upper-level documents**<sup>Δ2</sup>

No.	Title	Version (use the latest version)	Supervising dept.
[1]	Deletion Test Specifications of In-vehicle Personal and Privacy Information	PPI-ePF-DLT-REQ-SPEC-a00-02-* <sup>Δ</sup> 3	46F

### 1.6. Related Documents

**Table 1-2: List of related documents**

No.	Document name	Version (see the latest version)	Supervising dept.

In-Vehicle Network	Deletion Test Specifications of In-vehicle Personal and Privacy Information		4/26
Application: ECUs that store personal and privacy information in the non-volatile memory	No.	PPI-ePF-DLT-TST-SPEC-a00-02-a	

## 1.7. Related Documents

**Table 1-3: List of related official documents**

Acronym	Name/external link
OECD 8 Principles	Recommendation of the Council concerning Guidelines Governing the Protection of Personal Data (2013) PART TWO. BASIC PRINCIPLES OF NATIONAL APPLICATION <a href="#">Microsoft Word - Modernising priv framework.docx (oecd.org)</a>
ISO/IEC 29100	ISO/IEC 29100:2011 (Dec. 2011) Information technology – Security techniques – Privacy framework
GDPR	REGULATION (EU) 2016/679 OF THE EUROPEAN AND OF THE COUNCIL of 27 April 2016 Main text: <a href="#">EUR-Lex - 02016R0679-20160504 - EN - EUR-Lex (europa.eu)</a> Provisional Japanese translation: <a href="https://www.ppc.go.jp/enforcement/infoprovision/laws/GDPR/">https://www.ppc.go.jp/enforcement/infoprovision/laws/GDPR/</a>
GDPR guidelines	Guidelines 05/2020 on consent under Regulation 2016/679 Provisional Japanese translation: <a href="https://www.ppc.go.jp/enforcement/infoprovision/laws/GDPR/">https://www.ppc.go.jp/enforcement/infoprovision/laws/GDPR/</a>
Japanese regulations	Act on the Protection of Personal Information (as of 2022) <a href="https://www.ppc.go.jp/personalinfo/legal/">https://www.ppc.go.jp/personalinfo/legal/</a>
Japanese regulatory guidelines	Various guidelines and Q&A <a href="https://www.ppc.go.jp/personalinfo/legal/">https://www.ppc.go.jp/personalinfo/legal/</a>
Chinese regulations	Personal Information Protection Law of the People's Republic of China (Aug. 20, 2021) Several Provisions on the Management of Automobile Data Security (for Trial Implementation)
GB/T Chinese national standards	Information security technology – Personal information (PI) security specification
California Consumer Privacy Act (CCPA)	California Consumer Privacy Act of 2018 Provisional Japanese translation: <a href="https://www.ppc.go.jp/enforcement/infoprovision/laws/CCPA/">https://www.ppc.go.jp/enforcement/infoprovision/laws/CCPA/</a>



In-Vehicle Network	Deletion Test Specifications of In-vehicle Personal and Privacy Information	5/26
Application: ECUs that store personal and privacy information in the non-volatile memory	No.	PPI-ePF-DLT-TST-SPEC-a00-02-a

## 2. Outline of Evaluation

This section describes the traceability of requirement specifications and test specifications in this document.

(Supplement)

Refer to Deletion Test Specifications of In-vehicle Personal and Privacy Information for the system configuration and entity list.

**Table 2-1: Traceability matrix of requirement specifications and test specifications<sup>△2</sup>**

Requirement specifications	Test specifications	
ID	ID	Reason for no evaluation items
PPIDLR_01001	PPIDLT_02016	-
PPIDLR_01002	PPIDLT_02016	-
PPIDLR_01003	PPIDLT_01003	-
<del>PPIDLR_01004</del>	<del>PPIDLT_01004</del>	Delete requirement specification <sup>△2</sup>
PPIDLR_02001	PPIDLT_02001	-
PPIDLR_02002	PPIDLT_02002	-
PPIDLR_02003	PPIDLT_02003	-
PPIDLR_02004	PPIDLT_02004	-
PPIDLR_02005	PPIDLT_02005	-
PPIDLR_02006	PPIDLT_02006	-
PPIDLR_02007	PPIDLT_02007	-
PPIDLR_02008	PPIDLT_02008	-
PPIDLR_02009	PPIDLT_02009	-
PPIDLR_02010	PPIDLT_02010	-
PPIDLR_02011	PPIDLT_02011	-
PPIDLR_02012	PPIDLT_02012	-
PPIDLR_02013	PPIDLT_02013	-
PPIDLR_02014	PPIDLT_02014	-
PPIDLR_02015	PPIDLT_02015	-
PPIDLR_02016	PPIDLT_02016 PPIDLT_02031 PPIDLT_02032	-
PPIDLR_02017	PPIDLT_02016	-
PPIDLR_02029	PPIDLT_02016	- <sup>△2</sup>

In-Vehicle Network	Deletion Test Specifications of In-vehicle Personal and Privacy Information		6/26
Application: ECUs that store personal and privacy information in the non-volatile memory		No.	PPI-ePF-DLT-TST-SPEC-a00-02-a

PPIDLR_02018	PPIDLT_02033 PPIDLT_02034 PPIDLT_02035 PPIDLT_02036	-
PPIDLR_02019	PPIDLT_02017 PPIDLT_02018 PPIDLT_02019 PPIDLT_02020 PPIDLT_02021 PPIDLT_02041 <sup>Δ2</sup>	-
PPIDLR_02020	PPIDLT_02037 PPIDLT_02038 PPIDLT_02039 PPIDLT_02040	-
PPIDLR_02021	PPIDLT_02022 PPIDLT_02023 PPIDLT_02024 PPIDLT_02025	-
PPIDLR_02022	PPIDLT_02026 PPIDLT_02027 PPIDLT_02028 PPIDLT_02029 PPIDLT_02030	-
PPIDLR_02023	PPIDLT_02016- PPIDLT_02040	-
PPIDLR_02024	PPIDLT_02016	-
PPIDLR_02025	PPIDLT_02016	-
PPIDLR_02026	PPIDLT_02016	-
PPIDLR_02027	PPIDLT_02016	-
PPIDLR_02028	PPIDLT_02016	-
PPIDLR_03001	PPIDLT_02016- PPIDLT_02041	-

In-Vehicle Network	Deletion Test Specifications of In-vehicle Personal and Privacy Information		7/26
Application: ECUs that store personal and privacy information in the non-volatile memory	No.	PPI-ePF-DLT-TST-SPEC-a00-02-a	

List of evaluation are shown in Table 2-2 below.

**Table 2-2: List of Tests for deletion of in-vehicle personal and privacy-related information**

Test ID	Test item	In-vehicle user interface (UI)	Personal information (PI) host	Target ECUs
PPIDLT_01003	Continuation of the deletion process when start-up power is turned off during PI deletion	■	■	■
PPIDLT_01004	Deleted <sup>Δ2</sup>	-	-	-
PPIDLT_02001	Confirmation of target ECUs for PI deletion function	-	■	-
PPIDLT_02002	Confirmation of support RID confirmation request	-	-	■
PPIDLT_02003	Notification of PI deletion acceptance state	-	■	-
PPIDLT_02004	Display of PI deletion instruction screen	—Δ <sup>3</sup>	-	-
PPIDLT_02005	Display of re-confirmation screen	—Δ <sup>3</sup>	-	-
PPIDLT_02006	Transmission of PI deletion request	—Δ <sup>3</sup>	-	-
PPIDLT_02007	Execution of PI deletion request	-	■	-
PPIDLT_02008	Progress of PI deletion	-	■	-
PPIDLT_02009	Display of PI deletion in progress screen	—Δ <sup>3</sup>	-	-
PPIDLT_02010	Display of failure screen due to timeout	—Δ <sup>3</sup>	-	-
PPIDLT_02011	Recording of interruption information	—Δ <sup>3</sup>	-	-
PPIDLT_02012	Display of interruption screen	—Δ <sup>3</sup>	-	-
PPIDLT_02013	Retry indication at failure	—Δ <sup>3</sup>	-	-
PPIDLT_02014	Deletion process of in-vehicle UI	—Δ <sup>3</sup>	-	-
PPIDLT_02015	Deletion process of PI host	-	■	-
PPIDLT_02016	Successful PI deletion	■	■	■
PPIDLT_02017	Reception of startRoutine command (if routine not executed)	■	■	■
PPIDLT_02018	Reception of startRoutine command (if routine being controlled)	■	■	■
PPIDLT_02019	Reception of startRoutine command (normal end)	■	■	■
PPIDLT_02020	Reception of startRoutine command (abnormal end)	■	■	■
PPIDLT_02021	Reception of startRoutine command in default session	■	■	■
PPIDLT_02041 <sup>Δ2</sup>	Reception of startRoutine command in remote session	■	■	■
PPIDLT_02022	Reception of stopRoutine command (if routine not executed)	■	■	■

In-Vehicle Network	Deletion Test Specifications of In-vehicle Personal and Privacy Information		8/26
Application: ECUs that store personal and privacy information in the non-volatile memory	No.	PPI-ePF-DLT-TST-SPEC-a00-02-a	

PPIDLT_02023	Reception of stopRoutine command (if routine being controlled)	■	■	■
PPIDLT_02024	Reception of stopRoutine command (normal end)	■	■	■
PPIDLT_02025	Reception of stopRoutine command (abnormal end)	■	■	■
PPIDLT_02026	Reception of session transition command (if routine not executed)	■	■	■
PPIDLT_02027	Session transition (if routine being controlled)	■	■	■
PPIDLT_02028	Session transition (normal end)	■	■	■
PPIDLT_02029	Session transition (abnormal end)	■	■	■
PPIDLT_02030	Session transition (default session and when routine being controlled)	■	■	■
PPIDLT_02031	Program end (normal)	■	■	■
PPIDLT_02032	Program termination (error)	■	■	■
PPIDLT_02033	IG OFF (if routine not executed)	■	■	■
PPIDLT_02034	IG OFF (if routine being controlled)	■	■	■
PPIDLT_02035	IG OFF (normal end)	■	■	■
PPIDLT_02036	IG OFF (abnormal end)	■	■	■
PPIDLT_02037	Reception of requestRoutineResults command (if routine not implemented)	■	■	■
PPIDLT_02038	Reception of requestRoutineResults command (if routine being controlled)	■	■	■
PPIDLT_02039	Reception of requestRoutineResults command (normal end)	■	■	■
PPIDLT_02040	Reception of requestRoutineResults command (abnormal end)	■	■	■

In-Vehicle Network	Deletion Test Specifications of In-vehicle Personal and Privacy Information		9/26
Application: ECUs that store personal and privacy information in the non-volatile memory		No.	PPI-ePF-DLT-TST-SPEC-a00-02-a

### 3. Evaluation Environment

Use the evaluation environments shown in Fig. 3-1 or Fig. 3-2.<sup>Δ3</sup>

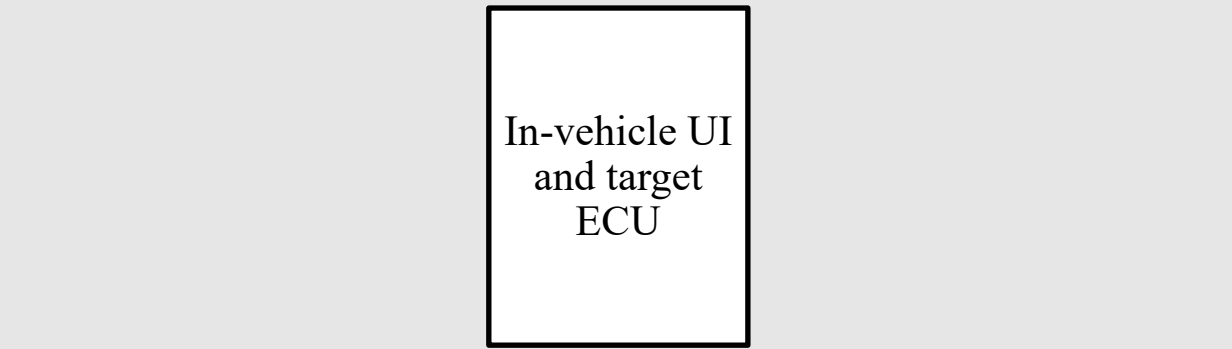


Fig. 3-1: Evaluation environment (1)

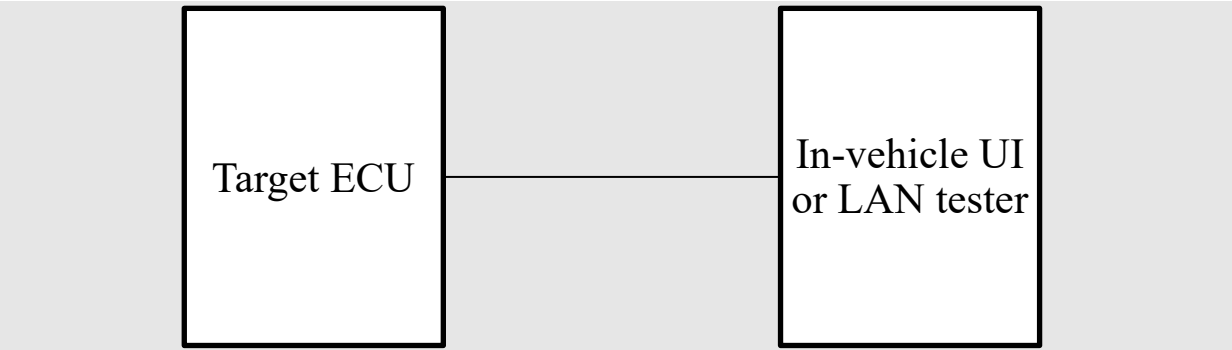


Fig. 3-2: Evaluation environment (2)

In-Vehicle Network	Deletion Test Specifications of In-vehicle Personal and Privacy Information		10/26
Application: ECUs that store personal and privacy information in the non-volatile memory		No.	PPI-ePF-DLT-TST-SPEC-a00-02-a

## 4. Evaluation details

PPIDLT_01003: Processing continuation due to startup power OFF during PI deletion	
Test content	<p>This test confirms that, when the start-up power supply is OFF, the deletion process continues as far as possible.</p> <p>If the process is unavoidably interrupted, confirm that the data is preserved.</p>
Prerequisites	The target ECU is capable to register personal information and privacy-related information in it.
Test procedure	<p>- Test (i)</p> <p>(1)Start-up the Test sample.</p> <p>(2) Operate the LAN tester to make the Test sample receive the startRoutine instruction of [requirement: PPIDLR_02025].</p> <p>(3)Turn off the start-up power supply at a timing at which continuation of the deletion process is possible.</p> <p>(4)Start-up the Test sample.</p> <p>- Test (ii)</p> <p>(1)Start-up the Test sample.</p> <p>(2)Operate the LAN tester to make the Test sample receive the startRoutine instruction of [requirement: PPIDLR_02025].</p> <p>(3)Turn off the start-up power supply at a timing at which the deletion process is interrupted.</p> <p>(4)Start-up the Test sample</p>
Measurement item	<p>- Test (i)</p> <p>(a) PI saved in the Test sample in test procedure (4)</p> <p>- Test (ii)</p> <p>(a) PI saved in the Test sample in test procedure (4)</p>
Pass/fail determination	<p>- Test (i)</p> <p>All information shall be deleted except for information that can be excluded from measurement item (a).</p> <p>- Test (ii)</p> <p>The data of measurement item (a) shall be saved.</p>
Remarks	“Saved” means that the data shall not be corrupted.

【PPIDLT\_01004】 Deleted<sup>Δ2</sup>

PPIDLT_02001: Confirmation of target ECUs for PI deletion function	
Test content	This test confirms that the target ECUs for the PI deletion function can be identified.
Prerequisites	<p>- The list of all the in-vehicle ECUs is retained.</p> <p>- The list of target ECUs is cleared.</p>
Test procedure	<p>(1) Start-up the Test sample.</p> <p>(2) Assign the conditions for identifying the target ECUs to the Test sample.</p> <p>(3) Receive diagnostics communication from the Test sample using the LAN tester.</p>

In-Vehicle Network	Deletion Test Specifications of In-vehicle Personal and Privacy Information		11/26
Application: ECUs that store personal and privacy information in the non-volatile memory		No.	PPI-ePF-DLT-TST-SPEC-a00-02-a

	(4) Allow sufficient time for the Test sample to identify the target ECUs to elapse.
Measurement item	(a) Diagnostics communication logs received by the LAN tester in test procedure (3) (b) List of target ECUs retained by the Test sample in test procedure (4)
Pass/fail determination	A diagnostics communication log that a support RID confirmation request is sent to all the in-vehicle ECUs to all the in-vehicle ECUs shall exist in the measurement item(a). A list of the target ECUs shall be registered for measurement item (b).
Remarks	The LAN tester response is evaluated for all applicable/not applicable combinations of the PI deletion functions with each target ECU.

PPIDLT_02002: Confirmation of support RID confirmation request	
Test content	This test confirms that the proper response is replied to a support RID confirmation request.
Prerequisites	None
Test procedure	(1)Start-up the Test sample. (2)Operate the LAN tester to make the Test sample receive a support RID confirmation request. (3)Receive diagnostics communication from the Test sample using the LAN tester.
Measurement item	(a) Diagnostics communication logs received by the LAN tester in test procedure (3).
Pass/fail determination	A diagnostics communication log that a support RID confirmation request (PI deletion function: applicable) is replied shall be exist in the measurement item(a).
Remarks	None

PPIDLT_02003: Notification of PI deletion acceptance state	
Test content	This test confirms that PI deletion acceptance state can be notified.
Prerequisites	None
Test procedure	(1) Start-up the Test sample. (2)Assign the condition that the acceptance status notification is 0: Acceptance not possible to the Test sample. (3)Assign the condition that the acceptance status notification is 1: Acceptance possible to the Test sample. (4)Assign the condition that the acceptance status notification is 0: Acceptance not possible to the Test sample.
Measurement item	(a) CAN communication logs for Test sample and LAN tester in test procedure (2) (b) CAN communication logs for Test sample and LAN tester in test procedure (3) (c) CAN communication logs for Test sample and LAN tester in test procedure (4)
Pass/fail determination	The acceptance status notification “0: Acceptance not possible” shall be transmitted for measured items (a) and (c). The acceptance status notification “1: Acceptance possible” shall be transmitted for measured item (b).
Remarks	None

PPIDLT_02004: Display of PI deletion instruction screen
---

In-Vehicle Network	Deletion Test Specifications of In-vehicle Personal and Privacy Information		12/26
Application: ECUs that store personal and privacy information in the non-volatile memory		No.	PPI-ePF-DLT-TST-SPEC-a00-02-a

Test content	This test confirms that the display switches to the PI deletion instruction screen.
Prerequisites	All conditions is satisfied when separate conditions for switching to the PI deletion instruction screen exist.
Test procedure	(1)Start-up the Test sample. (2)Operate the LAN tester to make the Test sample receive the acceptance status notification (0: Acceptance not possible). (3)Operate the LAN tester to make the Test sample receive the acceptance status notification (1: Acceptance possible). (4)Operate the LAN tester to make the Test sample receive the acceptance status notification (0: Acceptance not possible).
Measurement item	(a) Display of PI deletion instruction screen on Test sample in test procedure (2) (b) Display of PI deletion instruction screen on Test sample in test procedure (3) (c) Display of PI deletion instruction screen on Test sample in test procedure (4)
Pass/fail determination	Measurement items (a) and (c) shall show the screen that acceptance not possible status is received. Measurement item (b) shall show the screen that acceptance possible status is received.
Remarks	The effect of other screen switching conditions shall be eliminated from the test.

PPIDLT_02005: Display of re-confirmation screen	
Test content	This test confirms that the re-confirmation screen is displayed.
Prerequisites	The PI deletion instruction screen is displayed.
Test procedure	(1) Enter the same input as when the user presses the PI deletion request button in the Test sample
Measurement item	(a) Display of re-confirmation screen in test procedure (1)
Pass/fail determination	Measurement item (a) shall be the screen used to re-confirm the intention of deleting the information.
Remarks	The input to the Test sample may simulate a user operation.

PPIDLT_02006: Transmission of PI deletion request	
Test content	This test confirms that a PI deletion request is transmitted.
Prerequisites	None
Test procedure	(1) Start-up the Test sample. (2) Assign the conditions for transmitting a PI deletion request to the Test sample.
Measurement item	(a) CAN communication logs for Test sample and LAN tester in test procedure (2)
Pass/fail determination	For measurement item (a), the PI deletion request shall be “1: Requested” and shall be transmitted an event three times at 50 msec intervals.
Remarks	None

PPIDLT_02007: Execution of PI deletion request	
--	--



In-Vehicle Network	Deletion Test Specifications of In-vehicle Personal and Privacy Information		13/26
Application: ECUs that store personal and privacy information in the non-volatile memory		No.	PPI-ePF-DLT-TST-SPEC-a00-02-a

Test content	This test confirms that the PI deletion process is executed when a PI deletion request is received.
Prerequisites	None
Test procedure	(1)Start-up the Test sample. (2) Operate the LAN tester to make the Test sample receive the PI deletion request(1:Requested) twice within 450 msec.
Measurement item	(a) Progress of PI deletion process of Test sample in test procedure (2)
Pass/fail determination	The PI deletion process shall be executed for measurement item (a).
Remarks	None

PPIDLT_02008: Progress of PI deletion	
Test content	This test confirms that the progress of PI deletion is transmitted.
Prerequisites	None
Test procedure	- Test (i) (1)Start-up the Test sample. (2)Operate the LAN tester to make the Test sample receive the PI deletion request(1:Requested) third times at 50 msec intervals. (3)Maintain the Test sample while the PI deletion process in progress . (4)Enter the same input as when all target ECUs are successfully terminated.  - Test (ii) (1)Start-up the Test sample. (2)Operate the LAN tester to make the Test sample receive the PI deletion request(1:Requested) third times at 50 msec intervals. (3)Maintain the Test sample in the PI deletion process in progress. (4)Enter the same input as that other than all target ECUs are successfully terminated.
Measurement item	- Test (i) (a) CAN communication logs between Test sample and LAN tester in test procedure(1) (b) CAN communication logs between Test sample and LAN tester in test procedure(3) (c) CAN communication logs between Test sample and LAN tester in test procedure(4)  - Test (ii) (a) CAN communication logs between Test sample and LAN tester in test procedure (1) (b) CAN communication logs between Test sample and LAN tester in test procedure (3) (c) CAN communication logs between Test sample and LAN tester in test procedure (4)
Pass/fail determination	- Test (i) The progress of PI deletion shall be transmitted as “0: Not executed” in measurement item (a). The progress of PI deletion shall be transmitted as “1: In progress” in measurement item (b). The progress of PI deletion shall be transmitted as “2: Completed_successful” in measurement

In-Vehicle Network	Deletion Test Specifications of In-vehicle Personal and Privacy Information	14/26
Application: ECUs that store personal and privacy information in the non-volatile memory	No.	PPI-ePF-DLT-TST-SPEC-a00-02-a

	<p>item (b).</p> <p>- Test (ii)</p> <p>The progress of PI deletion shall be transmitted as “0: Not executed” in measurement item (a). The progress of PI deletion shall be transmitted as “1: In progress” in measurement item (b). The progress of PI deletion shall be transmitted as “3: Completed_failed” in measurement item (b).</p>
Remarks	“Other than all the target ECUs are successfully terminated” refers to a timeout occurring or one or more of the target ECUs are not successfully terminated.

PPIDLT_02009: Display of PI deletion in progress screen	
Test content	This test confirms that the PI deletion in progress screen switches between “In progress”, “Successful”, and “Failed”.
Prerequisites	None
Test procedure	<p>- Test (i)</p> <p>(1)Start-up the Test sample.</p> <p>(2)Assign the conditions for transitioning to display of the PI deletion in progress screen to the Test sample.</p> <p>(3)Operate the LAN tester to make the Test sample receive PI deletion (0: Not executed).</p> <p>(4)Operate the LAN tester to make the Test sample receive PI deletion (1: In progress) .</p> <p>(5)Operate the LAN tester to make the Test sample receive PI deletion (2: omlpleted_successful).</p> <p>- Test (ii)</p> <p>(1)Start-up the Test sample.</p> <p>(2)Assign the conditions for transitioning to display of the PI deletion in progress screen to the Test sample.</p> <p>(3)Operate the LAN tester to make the Test sample receive PI deletion status(0: Not executed).</p> <p>(4)Operate the LAN tester to make the Test sample receive PI deletion status(1: In progress).</p> <p>(5)Operate the LAN tester to make the Test sample receive PI deletion status(3:Completed_failed).</p>
Measurement item	<p>- Test (i)</p> <p>(a) Display of screen on Test sample in test procedure(3)</p> <p>(b) Display of screen on Test sample in test procedure (4)</p> <p>(c) Display of screen on Test sample in test procedure (5)</p> <p>- Test (ii)</p> <p>(a) Display of screen on Test sample in test procedure (3)</p> <p>(b) Display of screen on Test sample in test procedure (4)</p> <p>(c) Display of screen on Test sample in test procedure (5)</p>

In-Vehicle Network	Deletion Test Specifications of In-vehicle Personal and Privacy Information		15/26
Application: ECUs that store personal and privacy information in the non-volatile memory		No.	PPI-ePF-DLT-TST-SPEC-a00-02-a

Pass/fail determination	<p>- Test (i)</p> <p>Measurement item (a) shall be the screen that progress of PI deletion “0: Not executed” is received.</p> <p>Measurement item (b) shall be the screen that progress of PI deletion “1: In progress” is received and a part of the screen shall continue to be active.</p> <p>Measurement item (c) shall be the screen that progress of PI deletion “2: Completed_successful” is received.</p> <p>- Test (ii)</p> <p>Measurement item (a) shall be the screen that progress of PI deletion “0: Not executed” is received.</p> <p>Measurement item (b) shall be the screen that progress of PI deletion “1: In progress” is received and a part of the screen shall continue to be active.</p> <p>Measurement item (c) shall be the screen that progress of PI deletion “3: Completed_failed” is received.</p>
Remarks	None

PPIDLT_02010: Display of failure screen due to timeout	
Test content	This test confirms the display of the failure screen due to timeout.
Prerequisites	None
Test procedure	<p>(1) Start-up the Test sample.</p> <p>(2) Assign the conditions for transitioning to display of the PI deletion in progress screen to the Test sample.</p> <p>(3) Operate the LAN tester to make the Test sample receive the PI deletion (0: Not executed).</p> <p>(4) Operate the LAN tester to make the Test sample receive the PI deletion (1: In progress) for 60<sup>Δ</sup>sec.</p>
Measurement item	(a) Display of screen on Test sample in test procedure(4)
Pass/fail determination	Measurement item (a) shall be the failure screen due to timeout.
Remarks	None

PPIDLT_02011: Recording of interruption information	
Test content	This test confirms that interrupted information is recorded.
Prerequisites	Interrupted information is not recorded on the Test sample.
Test procedure	<p>(1) Start-up the Test sample.</p> <p>(2) Set the conditions for transitioning to display of the PI deletion in progress screen to the Test sample.</p> <p>(3) Operate the LAN tester to make the Test sample receive the PI deletion status (0: Not executed).</p> <p>(4) Operate the LAN tester to make the Test sample receive the PI deletion status(1: In</p>

In-Vehicle Network	Deletion Test Specifications of In-vehicle Personal and Privacy Information		16/26
Application: ECUs that store personal and privacy information in the non-volatile memory		No.	PPI-ePF-DLT-TST-SPEC-a00-02-a

	progress). (5) Turn off the start-up power supply of the Test sample. (6) Start-up the Test sample.
Measurement item	(a) Interrupted information of Test sample in test procedure (6)
Pass/fail determination	Interrupted information shall be recorded for measurement item (a).
Remarks	None

PPIDLT_02012: Display of interruption screen	
Test content	This test confirms that interrupted information is displayed.
Prerequisites	Interrupted information shall be recorded on the TEST SAMPLE.
Test procedure	(1) Start-up the TEST SAMPLE. (2) Assign the conditions for displaying the interruption screen on the Test sample.
Measurement item	(a) Display of screen on Test sample in test procedure(2) (b) Interrupted information of Test sample in test procedure(2)
Pass/fail determination	Measurement item (a) shall be the screen due to interrupted recording. Interrupted recording shall be reset for Measurement item (b).
Remarks	None

PPIDLT_02013: Retry indication after failure	
Test content	This test confirms that retry indication occurs after a failure.
Prerequisites	None
Test procedure	(1) Start-up the Test sample. (2) Assign the conditions for PI deletion failure to the Test sample. (3) Enter the same input as the user expressing a retry intention on the Test sample.
Measurement item	(a) Display of screen on Test sample in test procedure(2) (b) Progress of Test sample in test procedure(3)
Pass/fail determination	Measurement item (a) shall be a screen that notifies whether a retry intention is present. The PI deletion function shall be executed by the user for measurement item (b).
Remarks	None

PPIDLT_02014: Deletion process of in-vehicle UI	
Test content	Only if applicable, this test confirms that the deletion process of the in-vehicle UI is executed by the in-vehicle UI ECU.
Prerequisites	None
Test procedure	(1) Enter the same input as sequential execution of the PI deletion function by user operation in the Test sample.
Measurement item	(a) PI saved in the Test sample in test procedure(1)
Pass/fail	Measurement item(a) shall be deleted except for information that is regarded as

In-Vehicle Network	Deletion Test Specifications of In-vehicle Personal and Privacy Information		17/26
Application: ECUs that store personal and privacy information in the non-volatile memory		No.	PPI-ePF-DLT-TST-SPEC-a00-02-a

determination	out of scope.
Remarks	None

PPIDLT_02015: Deletion process of PI host	
Test content	Only if applicable, this test confirms that the deletion process of the PI host is executed by the PI host ECU.
Prerequisites	None
Test procedure	(1) Enter the same input as sequential execution of the PI deletion function by user operation in the Test sample.
Measurement item	(a) PI saved in the Test sample in test procedure(1)
Pass/fail determination	Measurement item(a) shall be deleted except for information that is regarded as out of scope.
Remarks	None

PPIDLT_02016: Successful PI deletion	
Test content	This test confirms successful PI deletion.
Prerequisites	<ul style="list-style-type: none"> <li>- The current session is an extended session.</li> <li>- The status of the Test sample is "routine not implemented".</li> <li>- The status of the Test sample is IG-ON.</li> <li>- The status of the Test sample is it takes the longest time to complete the PI deletion process. <math>\Delta^2</math></li> </ul>
Test procedure	(1) Operate the LAN tester to make the Test sample receive the startRoutine instruction in a physical address. (2)Receive diagnostics communication from the Test sample using the LAN tester. (3) Wait 50 seconds from (1) $\Delta^2$ (4)Operate the LAN tester to make the Test sample receive the requestRoutineResults command in a physical address in the Test sample. (5)Receive diagnostics communication from the Test sample using the LAN tester.
Measurement item	(a) Diagnostics communication logs received by the LAN tester in test procedure(2) (b) Diagnostics communication logs received by the LAN tester in test procedure (5) (c) PI saved in the Test sample in test procedure(5)
Pass/fail determination	Positive response diagnostics communication logs shall be present in measurement item (a). Positive response diagnostics communication logs shall be present in measurement item (b). Measurement item(c) shall be deleted except for information that is regarded as out of scope. However, data of severity A or higher must be physically deleted. $\Delta^2$
Remarks	None

PPIDLT_02017: Reception of startRoutine command (when routine not implemented)	
Test content	This test confirms that the reception of a startRoutine command (if routine not implemented).
Prerequisites	- The current session is an extended session.

In-Vehicle Network	Deletion Test Specifications of In-vehicle Personal and Privacy Information		18/26
Application: ECUs that store personal and privacy information in the non-volatile memory		No.	PPI-ePF-DLT-TST-SPEC-a00-02-a

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- The status of the Test sample is “routine not implemented”.</li> <li>- The status of the Test sample is IG-ON.</li> </ul>
Test procedure	(1) Operate the LAN tester to make the Test sample receive the startRoutine instruction . (2) Receive diagnostics communication from the Test sample using the LAN tester.
Measurement item	(a) Diagnostics communication logs received by the LAN tester in test procedure(2) (b) State transition information of Test sample in test procedure (2)
Pass/fail determination	Positive response diagnostics communication logs shall be present in measurement item (a). Measurement item (b) shall be S2.
Remarks	None

PPIDLT_02018: Reception of startRoutine command (if routine being controlled)	
Test content	This test confirms the reception of a startRoutine command (if routine being controlled).
Prerequisites	<ul style="list-style-type: none"> <li>- The current session is an extended session.</li> <li>- The status of the Test sample is “routine being controlled”.</li> <li>- The status of the Test sample is IG-ON.</li> </ul>
Test procedure	(1) Operate the LAN tester to make the Test sample receive the startRoutine instruction. (2) Receive diagnostics communication from the Test sample using the LAN tester.
Measurement item	(a) Diagnostics communication logs received by the LAN tester in test procedure(2) (b) State transition information of Test sample in test procedure(2)
Pass/fail determination	Negative response (NRC24) diagnostics communication logs shall be present in measurement item (a). Measurement item (b) shall be S2.
Remarks	None

In-Vehicle Network	Deletion Test Specifications of In-vehicle Personal and Privacy Information		19/26
Application: ECUs that store personal and privacy information in the non-volatile memory		No.	PPI-ePF-DLT-TST-SPEC-a00-02-a

PPIDLT_02019: Reception of startRoutine command (normal end)	
Test content	This test confirms the reception of a startRoutine command (normal end).
Prerequisites	<ul style="list-style-type: none"> <li>- The current session is an extended session.</li> <li>- The status of the Test sample is “normal end”.</li> <li>- The status of the Test sample is IG-ON.</li> </ul>
Test procedure	(1) Operate the LAN tester to make the Test sample receive the startRoutine command. (2) Receive diagnostics communication from the Test sample using the LAN tester.
Measurement item	(a) Diagnostics communication logs received by the LAN tester in test procedure (2) (b) State transition information of Test sample in test procedure(2)
Pass/fail determination	Positive response diagnostics communication logs shall be present in measurement item (a). Measurement item (b) shall be S2.
Remarks	None

PPIDLT_02020: Reception of startRoutine command (abnormal end)	
Test content	This test confirms the reception of a startRoutine command (abnormal end).
Prerequisites	<ul style="list-style-type: none"> <li>- The current session is an extended session.</li> <li>- The status of the Test sample is “abnormal end”.</li> <li>- The status of the Test sample is IG-ON.</li> </ul>
Test procedure	(1) Operate the LAN tester to make the Test sample receive the startRoutine command. (2) Receive diagnostics communication from the Test sample using the LAN tester.
Measurement item	(a) Diagnostics communication logs received by the LAN tester in test procedure (2) (b) State transition information of Test sample in test procedure (2)
Pass/fail determination	Positive response diagnostics communication logs shall be present in measurement item (a). Measurement item (b) shall be S2.
Remarks	None

PPIDLT_02021: Reception of startRoutine command in default session	
Test content	This test confirms the reception of a startRoutine command in a default session.
Prerequisites	<ul style="list-style-type: none"> <li>- The current session is a default session.</li> <li>- The status of the Test sample is “routine not implemented”.</li> <li>- The status of the Test sample is IG-ON.</li> </ul>
Test procedure	(1) Operate the LAN tester to make the Test sample receive the startRoutine command. (2) Receive diagnostics communication from the Test sample using the LAN tester.
Measurement item	(a) Diagnostics communication logs received by the LAN tester in test procedure(2) (b) State transition information of Test sample in test procedure(2)
Pass/fail determination	Positive response diagnostics communication logs shall be present in measurement item (a). Measurement item (b) shall be S2.
Remarks	None

In-Vehicle Network	Deletion Test Specifications of In-vehicle Personal and Privacy Information		20/26
Application: ECUs that store personal and privacy information in the non-volatile memory		No.	PPI-ePF-DLT-TST-SPEC-a00-02-a

PPIDLT_02041: Reception of startRoutine command in remote session <sup>△2</sup>	
Test content	This test confirms the reception of a startRoutine command in a remote session.
Prerequisites	<ul style="list-style-type: none"> <li>- The current session is a remote session.</li> <li>- The status of the Test sample is “routine not implemented”.</li> <li>- The status of the Test sample is IG-ON.</li> </ul>
Test procedure	(1) Operate the LAN tester to make the Test sample receive the startRoutine command. (2) Receive diagnostics communication from the Test sample using the LAN tester.
Measurement item	(a) Diagnostics communication logs received by the LAN tester in test procedure(2) (b) State transition information of Test sample in test procedure(2)
Pass/fail determination	Positive response diagnostics communication logs shall be present in measurement item (a). Measurement item (b) shall be S2.
Remarks	None

PPIDLT_02022: Reception of stopRoutine command (if routine not implemented)	
Test content	This test confirms that the reception of a stopRoutine command (if routine not implemented).
Prerequisites	<ul style="list-style-type: none"> <li>- The current session is an extended session.</li> <li>- The status of the Test sample is “routine not implemented”.</li> <li>- The status of the Test sample is IG-ON.</li> </ul>
Test procedure	(1) Operate the LAN tester to make the Test sample receive the stopRoutine command. (2) Receive diagnostics communication from the Test sample using the LAN tester.
measurement item	(a) Diagnostics communication logs received by the LAN tester in test procedure(2) (b) State transition information of Test sample in test procedure(2)
Pass/fail determination	Negative response (NRC12) diagnostics communication logs shall be present in measurement item (a). Measurement item (b) shall be S1.
Remarks	None

PPIDLT_02023: Reception of stopRoutine command (if routine being controlled)	
Test content	This test confirms the reception of a stopRoutine command (if routine being controlled).
Prerequisites	<ul style="list-style-type: none"> <li>- The current session is an extended session.</li> <li>- The status of the Test sample is “routine being controlled”.</li> <li>- The status of the TEST SAMPLE shall be IG-ON.</li> </ul>
Test procedure	(1) Operate the LAN tester to make the Test sample receive the stopRoutine command. (2) Receive diagnostics communication from the Test sample using the LAN tester.
Measurement item	(a) Diagnostics communication logs received by the LAN tester in test procedure(2) (b) State transition information of Test sample in test procedure (2)
Pass/fail determination	Negative response (NRC12) diagnostics communication logs shall be present in measurement item (a). Measurement item (b) shall be S2.
Remarks	None



In-Vehicle Network	Deletion Test Specifications of In-vehicle Personal and Privacy Information		21/26
Application: ECUs that store personal and privacy information in the non-volatile memory		No.	PPI-ePF-DLT-TST-SPEC-a00-02-a

PPIDLT_02024: Reception of stopRoutine command (normal end)	
Test content	This test confirms the reception of a stopRoutine command (normal end).
Prerequisites	<ul style="list-style-type: none"> <li>- The current session is an extended session.</li> <li>- The status of the Test sample is “normal end”.</li> <li>- The status of the Test sample is IG-ON.</li> </ul>
Test procedure	(1) Operate the LAN tester to make the Test sample receive the stopRoutine command. (2) Receive diagnostics communication from the Test sample using the LAN tester.
Measurement item	(a) Diagnostics communication logs received by the LAN tester in test procedure(2) (b) State transition information of Test sample in test procedure (2)
Pass/fail determination	Negative response (NRC12) diagnostics communication logs shall be present in measurement item (a). Measurement item (b) shall be S3.
Remarks	None

PPIDLT_02025: Reception of stopRoutine command (abnormal end)	
Test content	This test confirms the reception of a stopRoutine command (abnormal end).
Prerequisites	<ul style="list-style-type: none"> <li>- The current session is e an extended session.</li> <li>- The status of the Test sample is “abnormal end”.</li> <li>- The status of the Test sample is IG-ON.</li> </ul>
Test procedure	(1) Operate the LAN tester to make the Test sample receive the stopRoutine command. (2) Receive diagnostics communication from the Test sample using the LAN tester.
Measurement item	(a) Diagnostics communication logs received by the LAN tester in test procedure (2) (b) State transition information of Test sample in test procedure (2)
Pass/fail determination	Negative response (NRC12) diagnostics communication logs shall be present in measurement item (a). Measurement item (b) shall be S4.
Remarks	None

PPIDLT_02026: Reception of session transition command (if routine not implemented)	
Test content	This test confirms the reception of a session transition command (if routine not implemented).
Prerequisites	<ul style="list-style-type: none"> <li>- The current session is an extended session.</li> <li>- The status of the Test sample is “routine not implemented”.</li> <li>- The status of the Test sample is IG-ON.</li> </ul>
Test procedure	(1) Operate the LAN tester to make the Test sample receive the transition command. (2) Receive diagnostics communication from the TEST SAMPLE using the LAN tester.
Measurement item	(a) Diagnostics communication logs received by the LAN tester in test procedure(2) (b) State transition information of Test sample in test procedure (2)
Pass/fail determination	Positive response diagnostics communication logs shall be present in measurement item (a). Measurement item (b) shall be S1.

In-Vehicle Network	Deletion Test Specifications of In-vehicle Personal and Privacy Information		22/26
Application: ECUs that store personal and privacy information in the non-volatile memory		No.	PPI-ePF-DLT-TST-SPEC-a00-02-a

Remarks	None
---------	------

PPIDLT_02027: Session transition (if routine being controlled)	
Test content	This test confirms the session transition (if routine being controlled).
Prerequisites	<ul style="list-style-type: none"> <li>- The current session is an extended session.</li> <li>- The status of the Test sample is “routine being controlled”.</li> <li>- The status of the Test sample is IG-ON.</li> </ul>
Test procedure	(1) Operate the LAN tester to make the Test sample receive the transition command. (2) Receive diagnostics communication from the Test sample using the LAN tester.
Measurement item	(a) Diagnostics communication logs received by the LAN tester in test procedure(2) (b) State transition information of Test sample in test procedure(2)
Pass/fail determination	Negative response (NRC24) diagnostics communication logs shall be present in measurement item (a). Measurement item (b) shall be S2.
Remarks	None

PPIDLT_02028: Session transition (normal end)	
Test content	This test confirms the session transition (normal end).
Prerequisites	<ul style="list-style-type: none"> <li>- The current session is an extended session.</li> <li>- The status of the Test sample is “normal end”.</li> <li>- The status of the Test sample is IG-ON.</li> </ul>
Test procedure	(1) Operate the LAN tester to make the Test sample receive the transition command. (2) Receive diagnostics communication from the Test sample using the LAN tester.
Measurement item	(a) Diagnostics communication logs received by the LAN tester in test procedure(2) (b) State transition information of Test sample in test procedure (2)
Pass/fail determination	Positive response diagnostics communication logs shall be present in measurement item (a). Measurement item (b) shall be S3.
Remarks	None

PPIDLT_02029: Session transition (abnormal end)	
Test content	This test confirms the session transition (abnormal end).
Prerequisites	<ul style="list-style-type: none"> <li>- The current session is an extended session.</li> <li>- The status of the Test sample is “abnormal end”.</li> <li>- The status of the Test sample is IG-ON.</li> </ul>
Test procedure	(1) Operate the LAN tester to make the Test sample receive the transition command in the TEST SAMPLE. (2) Receive diagnostics communication from the Test sample using the LAN tester.
Measurement item	(a) Diagnostics communication logs received by the LAN tester in test procedure(2) (b) State transition information of Test sample in test procedure(2)

In-Vehicle Network	Deletion Test Specifications of In-vehicle Personal and Privacy Information		23/26
Application: ECUs that store personal and privacy information in the non-volatile memory		No.	PPI-ePF-DLT-TST-SPEC-a00-02-a

Pass/fail determination	Positive response diagnostics communication logs shall be present in measurement item (a). Measurement item (b) shall be S4.
Remarks	None

PPIDLT_02030: Session transition (default session and when routine being controlled)	
Test content	This test confirms the session transition (default session and when routine being controlled).
Prerequisites	<ul style="list-style-type: none"> <li>- The current session shall be a default session.</li> <li>- The status of the Test sample is “routine being controlled”.</li> <li>- The status of the Test sample is IG-ON.</li> </ul>
Test procedure	(1) Operate the LAN tester to make the Test sample receive the transition command. (2) Receive diagnostics communication from the Test sample using the LAN tester.
Measurement item	(a) Diagnostics communication logs received by the LAN tester in test procedure(2) (b) State transition information of Test sample in test procedure(2)
Pass/fail determination	Positive response diagnostics communication logs shall be present in measurement item (a). Measurement item (b) shall be S2.
Remarks	None

PPIDLT_02031: Program end (normal)	
Test content	This test confirms the behavior when program ends (normal).
Prerequisites	<ul style="list-style-type: none"> <li>- The current session is an extended session.</li> <li>- The status of the Test sample is “routine being controlled”.</li> <li>- The status of the Test sample is IG-ON.</li> </ul>
Test procedure	(1) Assign the conditions resulting in program end (normal) in the Test sample.
Measurement item	(a) State transition information of Test sample in test procedure(1)
Pass/fail determination	Measurement item (a) shall be S3.
Remarks	None

PPIDLT_02032: Program termination (error)	
Test content	This test confirms the behavior when program terminates (error),
Prerequisites	<ul style="list-style-type: none"> <li>- The current session is an extended session.</li> <li>- The status of the Test sample is “routine being controlled”.</li> <li>- The status of the Test sample is IG-ON.</li> </ul>
Test procedure	(1) Assign the conditions resulting in program termination (error) in the Test sample.
Measurement item	(a) State transition information of Test sample in test procedure (1)
Pass/fail determination	Measurement item (a) shall be S3.
Remarks	None

In-Vehicle Network	Deletion Test Specifications of In-vehicle Personal and Privacy Information		24/26
Application: ECUs that store personal and privacy information in the non-volatile memory		No.	PPI-ePF-DLT-TST-SPEC-a00-02-a

PPIDLT_02033: IG OFF (if routine not implemented)	
Test content	This test confirms the behavior at IG OFF (if routine not implemented).
Prerequisites	<ul style="list-style-type: none"> <li>- The current session is an extended session.</li> <li>- The status of the Test sample is “routine not implemented”.</li> <li>- The status of the Test sample is IG-ON.</li> </ul>
Test procedure	(1) Set the status of the Test sample to IG-OFF.
Measurement item	(a) State transition information of Test sample in test procedure(1)
Pass/fail determination	Measurement item (a) shall be S1.
Remarks	None

PPIDLT_02034: IG OFF (if behavior routine being controlled)	
Test content	This test confirms the behavior at IG OFF (if routine being controlled).
Prerequisites	<ul style="list-style-type: none"> <li>- The current session is an extended session.</li> <li>- The status of the Test sample is “routine being controlled”.</li> <li>- The status of the Test sample is IG-ON.</li> </ul>
Test procedure	(1) Set the status of the Test sample to IG-OFF.
Measurement item	(a) State transition information of Test sample in test procedure(1) (b) Operational status of PI deletion function of Test sample in test procedure(1)
Pass/fail determination	Measurement item (a) shall be S2. $\Delta^2$ If the PI deletion function process can not be continued, measurement item (a) shall be S1. $\Delta^2$ Measurement item(b) shall keep processing PI deletion function as far as possible.
Remarks	None

PPIDLT_02035: IG OFF (normal end)	
Test content	This test confirms the behavior at IG OFF (normal end)
Prerequisites	<ul style="list-style-type: none"> <li>- The current session is an extended session.</li> <li>- The status of the Test sample is “normal end”.</li> <li>- The status of the Test sample is IG-ON.</li> </ul>
Test procedure	(1) Set the status of the TEST SAMPLE to IG-OFF.
Measurement item	(a) State transition information of Test sample in test procedure(1)
Pass/fail determination	Measurement item (a) shall be S1.
Remarks	None

PPIDLT_02036: IG OFF (abnormal end)	
Test content	This test confirms the behavior at IG OFF (abnormal end).
Prerequisites	- The current session is an extended session.

In-Vehicle Network	Deletion Test Specifications of In-vehicle Personal and Privacy Information		25/26
Application: ECUs that store personal and privacy information in the non-volatile memory		No.	PPI-ePF-DLT-TST-SPEC-a00-02-a

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- The status of the Test sample is “abnormal end”.</li> <li>- The status of the Test sample is IG-ON.</li> </ul>
Test procedure	(1) Set the status of the Test sample to IG-OFF.
Measured item	(a) State transition information of Test sample in test procedure(1)
Pass/fail determination	Measurement item (a) shall be S1.
Remarks	None

PPIDLT_02037: Reception of requestRoutineResults command (if routine not implemented)	
Test content	This test confirms the reception of a requestRoutineResults command (if routine not implemented).
Prerequisites	<ul style="list-style-type: none"> <li>- The current session is an extended session.</li> <li>- The status of the Test sample is “routine not implemented”.</li> <li>- The status of the Test sample is IG-ON.</li> </ul>
Test procedure	(1) Operate the LAN tester to make the Test sample receive the requestRoutineResults command. (2) Receive diagnostics communication from the Test sample using the LAN tester.
Measurement item	(a) Diagnostics communication logs received by the LAN tester in test procedure (2) (b) State transition information of Test sample in test procedure (2)
Pass/fail determination	If Phase5, $\Delta^2$ Positive response (routineStatus#1 = 0x00) diagnostics communication logs shall be present in measurement item (a). If Phase6, Negative response (NRC24) diagnostics communication logs shall be present in measurement item (a). $\Delta^2$ Measurement item (b) shall be S1.
Remarks	None

PPIDLT_02038: Reception of requestRoutineResults command (if routine being controlled)	
Test content	This test confirms the reception of a requestRoutineResults command (if routine being controlled).
Prerequisites	<ul style="list-style-type: none"> <li>- The current session is an extended session.</li> <li>- The status of the Test sample is “routine being controlled”.</li> <li>- The status of the Test sample is IG-ON.</li> </ul>
Test procedure	(1) Operate the LAN tester to make the Test sample receive the requestRoutineResults command. (2) Receive diagnostics communication from the Test sample using the LAN tester.
Measurement item	(a) Diagnostics communication logs received by the LAN tester in test procedure (2) (b) State transition information of Test sample in test procedure (2)
Pass/fail determination	If Phase5, $\Delta^2$ Positive response (routineStatus#1 = 0x01) diagnostics communication logs shall be present in measurement item (a). If Phase6, Negative response (NRC21) diagnostics communication logs shall be present in

In-Vehicle Network	Deletion Test Specifications of In-vehicle Personal and Privacy Information		26/26
Application: ECUs that store personal and privacy information in the non-volatile memory		No.	PPI-ePF-DLT-TST-SPEC-a00-02-a

	measurement item (a). $\Delta^2$ Measurement item (b) shall be S2.
Remarks	None

PPIDLT_02039: Reception of requestRoutineResults command (normal end)	
Test content	This test confirms the reception of a requestRoutineResults command (normal end).
Prerequisites	<ul style="list-style-type: none"> <li>- The current session is an extended session.</li> <li>- The status of the Test sample is “normal end”.</li> <li>- The status of the Test sample is IG-ON.</li> </ul>
Test procedure	(1) Operate the LAN tester to make the Test sample receive the requestRoutineResults command. (2) Receive diagnostics communication from the Test sample using the LAN tester.
Measurement item	(a) Diagnostics communication logs received by the LAN tester in test procedure (2) (b) State transition information of Test sample in test procedure (2)
Pass/fail determination	Positive response (routineStatus#1 = 0x02) diagnostics communication logs shall be present in measurement item (a). Measured item (b) shall be S3.
Remarks	None

PPIDLT_02040: Reception of requestRoutineResults command (abnormal end)	
Test content	This test confirms the reception of a requestRoutineResults command (abnormal end).
Prerequisites	<ul style="list-style-type: none"> <li>- The current session is an extended session.</li> <li>- The status of the Test sample is “abnormal end”.</li> <li>- The status of the Test sample is IG-ON.</li> </ul>
Test procedure	(1) Operate the LAN tester to make the Test sample receive the requestRoutineResults command. (2) Receive diagnostics communication from the Test sample using the LAN tester.
Measurement item	(a) Diagnostics communication logs received by the LAN tester in test procedure (2) (b) State transition information of Test sample in test procedure (2)
Pass/fail determination	Positive response (routineStatus#1=0x03) diagnostics communication logs shall be present in measurement item (a). Measurement item (b) shall be S4.
Remarks	None