

# 日産サクラ事前見学会 / 分解過程解説・部品見学会



## BEV

"Battery Electric Vehicle"

栃木県では、県内自動車部品サプライヤーの電動化等の対応に向けた開発力と提案力の向上を支援するため、**日産サクラ(BEV)の実車を分解し、使用されている部品の分解・解析を行うワークショップ事業(裏面参照)を実施しています。**

今回は、**日産サクラ**の分解過程の状況等について解説するとともに、分解した車両や主要コンポーネント等の部品を実際にご覧いただくことにより、車両の構造や搭載される技術等への理解を深めていただくため、以下のとおり **(1)事前見学会(10/31)**と**(2)分解過程解説・部品見学会(11/21)**を開催します。

また、今後、**部品の分解・解析を行うワークショップ事業で当該部品の解析を行う予定**ですので、**部品等の解析をご希望又はご検討の企業様は、是非ご参加ください。**

### 日時

(1) 事前見学会 10月31日(火) 14:00~16:00

(2) 分解過程解説・部品見学会 11月21日(火) 13:30~16:00

### 場所

帝京大学 宇都宮キャンパス 自動車技術センター

(宇都宮市豊郷台1-1) ※別添1「会場案内」をご参照ください。

### 対象者

栃木県内に事業所等を有する中堅・中小企業

### 内容

(1) 事前見学会 (10/31) ※申込み〆切 10/25

日産サクラの分解途中の状況を見学いただけます。

自由見学(14:00~16:00)となりますので、ご都合の良い時間にお越しください。

※帝京大学が解説・質疑応答を行います。

(2) 分解過程解説・部品見学会 (11/21)

① 解析ワークショップ概要説明 ※申込み〆切 11/14

解析ワークショップの内容・進め方等について説明を行います。

② 分解過程解説(解説) 帝京大学 自動車技術センター

分解過程の状況や搭載される技術等について解説いただきます。

③ 部品見学

実車から取り外したコンポーネントや部品等(一部を除く)の現物をご確認いただけます。また、昨年度分解したHonda e部品等も展示予定です。

**(1)(2)ともに部品解析をご希望の企業様には、部品貸出及び解析ワークショップに関する説明や貸出に必要な確認・調整等を行わせていただきます。部品解析をご希望の場合、別紙「申込書」に希望部品をご記入の上、お申込みください。**

### 部品解析

### 定員

**各回80名程度** ※ 申込多数の場合、参加人数を調整させていただく場合があります。

### 申込

申込書に必要事項を記入の上、**事前見学会は10月25日(水)迄、分解過程解説・部品見学会は11月14日(火)迄**に下記(申込み先)までメールによりお申込みください。**(申込先) E-mail : senryaku@tochigi-iin.or.jp**

参加費  
無料

【主催】 栃木県産業労働観光部 工業振興課 ものづくり企業支援室・とちぎ自動車産業振興協議会

TEL : 028-623-3249 E-mail : jidousya@pref.tochigi.lg.jp

【運営・お申込み・お問合せ】 公益財団法人栃木県産業振興センター 産業振興部 戦略産業振興チーム

TEL : 028-670-2601 E-mail : senryaku@tochigi-iin.or.jp

# 次世代自動車分解・解析ワークショップについて

## ～ワークショップの目的～

カーボンニュートラルへの対応やCASEの進展など、大きな変革期にある自動車産業において、今後、自動車部品サプライヤーの皆さまがさらなる成長を目指していくためには、「**開発力・提案力の向上**」が重要です。このワークショップでは、EV等の次世代車に用いられている技術に実際に触れて「知る」ことや、進化する主要コンポーネント等の分解・解析等を行うことを通じて、自動車部品サプライヤーの皆さまの**提案力の向上**と、今後の**技術開発戦略策定や新たなビジネス展開に資すること**を目的に実施します。

## ～ワークショップの流れ～

7月27日開催

車両技術説明会・試乗デモ

分解解析する日産サクラのコンセプトや主要技術、先進システム等への理解を深めていただけます。

10月5日開催

主要コンポーネント技術説明・部品見学会

部品の見方や解析の観点をより明確にするため、主要システムの技術等への理解を深めていただけます。

10月31日 ※今回募集

事前見学会

分解途中の車両の状況や部品をご覧いただけます。また、部品貸出しについての説明等を行います。

11月21日 ※今回募集

分解過程解説・部品見学会

分解過程の状況等について解説を行うとともに、分解した車両や部品等をご覧いただき、車両の構造や搭載される技術等への理解を深めていただけます。

車両の部品貸出し

10月～翌1月

解析ワークショップ

①キックオフミーティング(10/23)

②分解・解析

③レポート作成

主要コンポーネントや部品の分解と解析を行う、この**ワークショップの核となる部分**です。キックオフミーティングで解析事例等について学んだ後、企業単独や複数企業によるチームで分解・解析を行っていただけます。

伴走支援

・解析にはOEM・Tier-1のOBが伴走支援します。  
・栃木県産業技術センターの機器等を利用した解析も行えます。

翌1月(予定)

解析結果合同報告会

分解・解析により得られた成果を報告していただけます。また、成果をまとめた冊子などを作成します。

主要コンポーネント貸出中  
10/16〆切  
※別添2参照

日産サクラ 事前見学会(10/31)、分解過程解説・部品見学会(11/21)

## 申込書

○下記をご記入いただき、e-mail ([senryaku@tochigi-iin.or.jp](mailto:senryaku@tochigi-iin.or.jp)) によりお申込みください。

**【申込期限】 事前見学会 令和5年10月25日(月)**

**分解過程解説・部品見学会 令和5年11月14日(火)**

(送信日：令和5年 月 日)

企業名	(フリガナ)	主要製品 ・技術	
所在地	〒	資本金	万円
		従業員数	人
連絡 担当者	(役職) (氏名)	E-mail	
TEL		FAX	
(注) 連絡担当者の方が参加を希望される場合、 「申込者」にもご記入ください。		事前見学会 (10/31)	分解過程解説・部品 見学会 (11/21)
申込者1	(役職) (氏名)	(例) ○	(例) ○
申込者2	(役職) (氏名)	(例) ○	(例) ×
申込者3	(役職) (氏名)	(例) ×	(例) ○
ご質問	① 関心のあるコンポーネントや部品等をご記入ください。※複数可		
	② 「解析ワークショップ参加者募集 (別添2参照)」により現在募集 <b>(10/16×切)</b> している部品の貸出を希望しますか。 ※ご希望に沿えない場合がありますので、あらかじめご了承ください。		
	希望する (部品名 : ) or 希望しない		
	③ ②以外のコンポーネントや部品等の貸出を希望しますか。 ※ご希望に沿えない場合がありますので、あらかじめご了承ください。		
希望する (部品名 : ) or 検討中 or 希望しない			

「お問合せ・申込先」 公益財団法人栃木県産業振興センター 戦略産業振興チーム  
TEL 028-670-2601 E-mail : [senryaku@tochigi-iin.or.jp](mailto:senryaku@tochigi-iin.or.jp)



環状線方面

- |             |              |               |
|-------------|--------------|---------------|
| 1. 野球場      | 7. 弓道場       | 13. 駐輪場       |
| 2. 防音室      | 8. プール       | 14. コミュニティハウス |
| 3. 部室棟      | 9. アルファアリーナ  | 15. 東温室       |
| 4. グラウンド    | 10. 国際交流センター | 16. 特定網室      |
| 5. テニスコート   | 11. 自分流ひろば   | 17. 南温室       |
| 6. フットサルコート | 12. 学生駐車場    | 18. 模型飛行場     |

## < 来場方法 >

### ① 駐車経路（青矢印→）

正門から入り（環状線方面からお越しの場合、左折）、  
12 学生駐車場に駐車してください。

### ② 駐車場から会場までの経路（赤矢印→）

「自動車技術センター」に直接お越してください。守衛所での記帳等は必要ありません。

# 日産 サクラ 解析ワークショップ 参加者募集



## 目的

カーボンニュートラルへの対応や電動化の進展など、大きな変革期にある自動車産業における自動車部品サプライヤー様の「開発力・提案力の向上」のために、EV等の次世代車に用いられている技術に実際に触れて「知る」ことや、更に主要コンポーネント等の分解・解析等を行うことを通して、広く高い考察と今後の技術開発戦略策定や新たなビジネス展開に資することを目的に実施します。

日産サクラ部品の解析を行う中堅・中小企業の方々を募集します

## <募集要項>

**対象者：**栃木県内に事業所等を有する中堅・中小企業

**募集締切：**10月16日(月)まで

**参加費：**無料

**申込区分：**I ギア系、II モーター系、III PDM系、IV バッテリー系  
(各区分の構成部品は裏面をご覧ください。複数区分に応募可)

**申込方法：**申込書に必要事項をご記入のうえE-mailにてお申込みください。  
(申込み先) E-mail [asmikata@tochigi-iin.or.jp](mailto:asmikata@tochigi-iin.or.jp)  
(問合せ先) 028-670-2601

## 解析ワークショップについて

- ・日産サクラの部品を解析していただきます。
- ・得られた解析結果については、レポート及び報告会にて報告いただきます。
- ・上記の区分 I、II、III、IV に関しては、応募者をメンバーとするチームを組み、個々の部品の解析をメンバー間で分担し、実施するものとします。
- ・また、解析活動については、各チーム毎にOEMのOB等の専門家、産業技術センターの伴走支援が付帯します。
- ・応募者を対象としたキックオフミーティングを以下のとおり開催しますので、出席してください。

### 《解析ワークショップキックオフミーティング》

日時：令和5年10月23日(月) 13時30分から

場所：とちぎ産業創造プラザ内 多目的ホール/大会議室  
(宇都宮市ゆいの杜1-5-20)

内容：解析ワークショップについての解説  
解析内容等の打合せ(各チーム毎)

【主催】(公財)栃木県産業振興センター とちぎ自動車部品サプライヤー支援拠点

TEL 028-670-2601

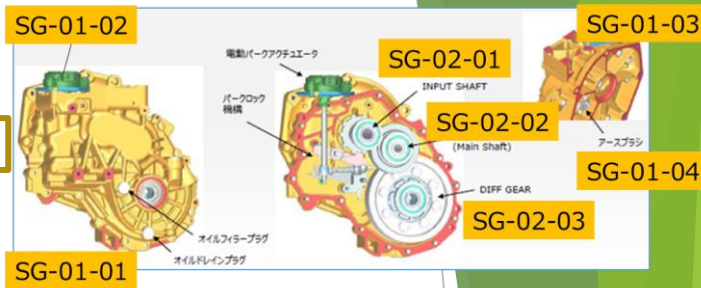
E-mail [asmikata@tochigi-iin.or.jp](mailto:asmikata@tochigi-iin.or.jp)

# 解析部品 (貸出部品)

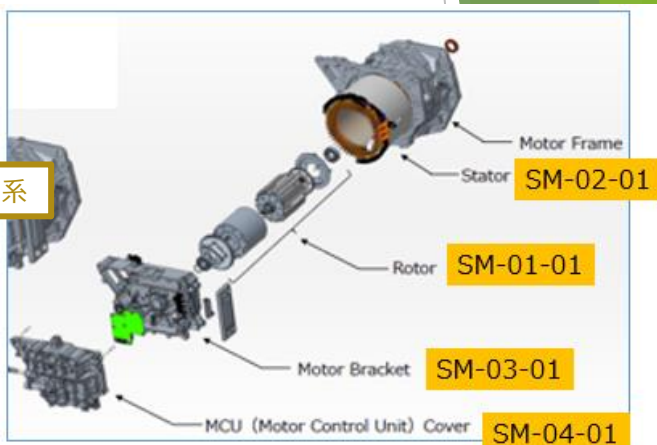
## 貸出部品の管理番号と部品名

分類	管理番号	部品名
I ギア系	SG-01-01	Lサイドケース
	SG-01-02	パーキングアクチュエータ
	SG-01-03	Rサイドケース
	SG-01-04	アースブラシ
	SG-02-01	インプットギア・シャフト
	SG-02-02	メインギア・シャフト
	SG-02-03	ファイナルギア・シャフト
II モーター系	SM-01-01	ローター
	SM-02-01	ステーター&モーターフレーム
	SM-03-01	モーターブラケット
	SM-04-01	モーターコントロールユニットカバー
III PDM系	SP-01-01	ジャンクションボックス
	SP-02-01	DC/DCコンバータ
	SP-03-01	車載充電器
IV バッテリー系	SB-01-01	バッテリーモジュール、LOW (10cell)
	SB-01-02	↑
	SB-02-01	バッテリーモジュール、MID (14cell)
	SB-02-02	↑
	SB-03-01	バッテリーモジュール、HIGH (24cell)
	SB-03-02	↑
	SB-04-01	バッテリーバックケース
	SB-04-02	バスバー、バッテリーバックケース
	SB-05-01	バッテリーバックカバー
	SB-06-01	バッテリーマネージメントユニット
SB-07-01	ジャンクションユニット (バスバー付)	

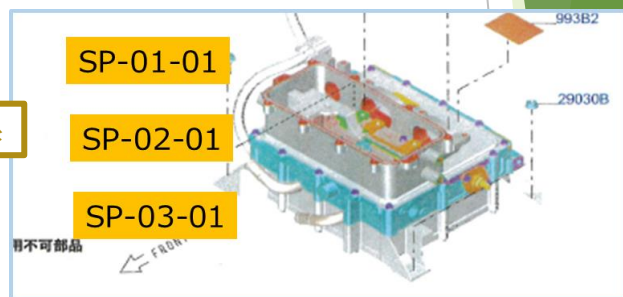
### ギア系



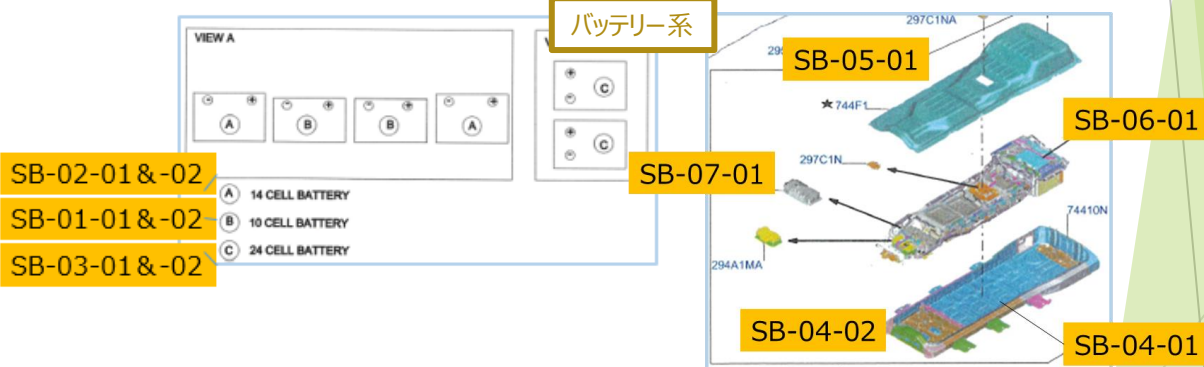
### モーター系



### PDM系



### バッテリー系



## ワークショップ推進日程

	2023 10月			11月	12月	2024 1月		
イベント	5	16	23					(29)
	■	■	■					■
	主要コンポ 技術説明会 @産業振興センター			応募締切 解析ワークショップ キックオフミーティング @産業振興センター				報告会 @産業振興センター
解析日程				内容検討 計画策定		チームメンバーによる解析及び定期的な進捗確認		
◆各 Team ~チームメンバーで解析 ~チームサポーターが支援 ・解析計画の立案補助 ・レポート作成の補助等			23 ● 第1回	(28) ● 第2回	(12) ● 第3回			(18) ● 最終回