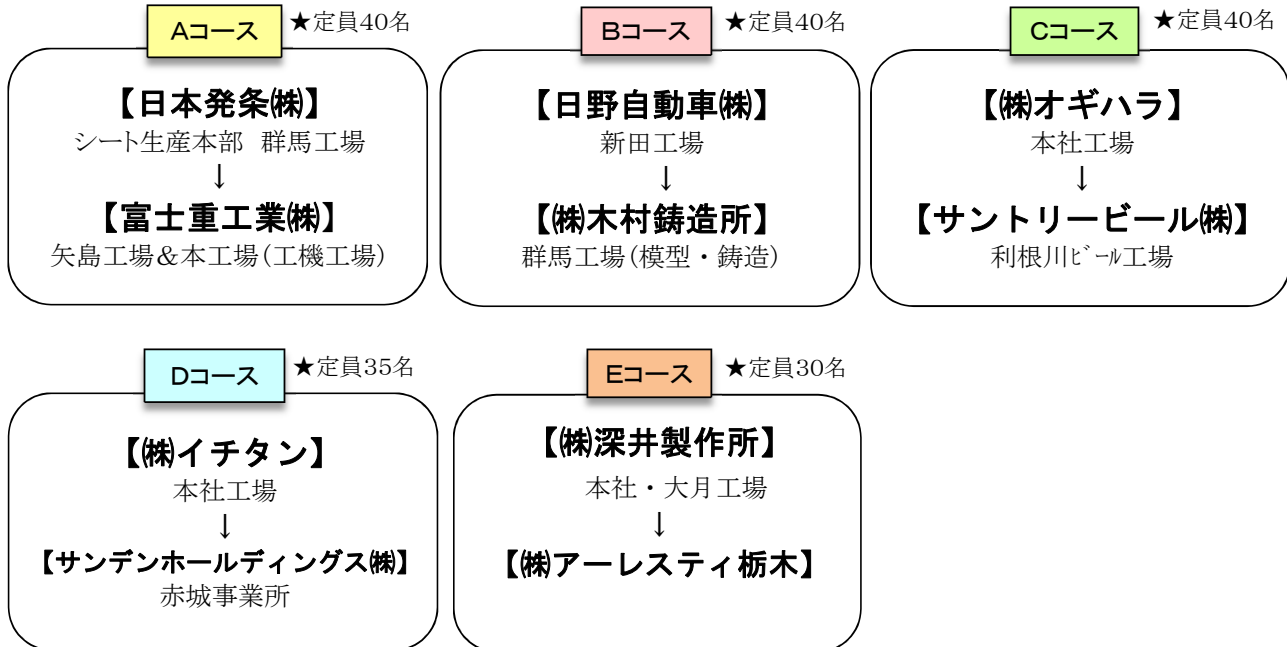


# 型技術ワークショップ2015 in 群馬(第2日目)

## 工場見学会のご案内

■日 程 2015年11月20日(金)

■見学コース 下記5コース



※同業者の方はお断りさせて頂く場合があります。  
 ※各コースとも午前・午後通しての申込みとなります。  
 ※肌の露出を避けた服装(長袖)と、歩きやすい靴(平靴)で参加ください。

■集合場所 東武伊勢崎線 太田駅 北口側

※東武伊勢崎線 太田駅 下車 1分



- 注1. コースにより集合時刻や解散時刻が異なりますのでご注意ください  
 注2. 定刻になり次第、出発いたしますので遅れないようご集合ください  
 注3. 自家用車でのお来場は出来ませんのでご了承下さい

## Aコース

# 【集合時間】 8:20

### ■見学スケジュール詳細

8:30	太田駅北口 出発
9:10~11:00	日本発条(株)シート生産本部群馬工場 見学
11:40~12:30	食事:新田乃庄 寒山亭
13:10~15:00	富士重工業(株)矢島工場 見学
15:40~16:40	富士重工業(株)本工場(工機工場) 見学
17:00	太田駅 解散

※当日の交通事情により、スケジュールに多少変更が生じることがあります

新田乃庄名物・おきりこみ



## 日本発条株式会社 シート生産本部 群馬工場

### 【見学先・工場紹介】

私たちニッパツは 1939年の創立以来、「ばね」をコア技術として様々な分野に「なくてはならないキーパーツ」を提供し、豊かな社会の発展に貢献してまいりました。

「ばね」で培った開発力と技術力は、自動車分野だけでなく、情報通信、産業・生活の分野においても高く評価され、市場が求める様々なニーズにお応えしております。

シート生産本部は、自動車用シート生産を行う部門で、現在では国内に6、海外に11の生産拠点を展開しています。今回ご見学頂く群馬工場は、シート生産のマザー工場の役割を担っている工場です。群馬工場では自動車用シートの開発・設計から試作・実験評価、表皮材の裁断・縫製、ウレタン発泡、金属Assy、そしてシート組立までを一貫体制で行っています。特にシートの組立ラインは、顧客である富士重工業(株)のトリムON情報を基にした究極のJIT生産「シンクロ生産・シンクロ納入」を行っております。今回のご見学では、自動車用シートが出来上がるまでの「整流化された工場の姿」をご覧頂く予定です。

《群馬工場》

■所在地  
〒370-0427  
群馬県太田市小角田町5

■TEL  
0276-52-2411  
(総務課)

## 富士重工業株式会社 矢島工場&本工場(工機工場)

### 【見学先・工場紹介】

＜矢島工場＞

アイサイト、シンメトリカルAWDを装備した安全性能トップレベルのスパル車を全世界へ送り出すマザー工場で、レガシィB4、アウトバック、インプレッサスポーツ、インプレッサG4、XV、XVHybrid、フォレスター、エクシーガを生産しております。

こちらでは、歴代スパル車、スパルの個性的な技術や環境への取り組みなどを展示するスパルビジターセンターと生産工場はプレス工程、ボディ溶接組立工程、内外装部品取付工程をご見学頂きます。

＜工機工場＞

工機工場は、群馬製作所本工場内にあり、スパル車の車体外板のプレス金型、バンパーの樹脂成形金型を製作しております。今回の見学では、金型の製作工程に沿って、大型機械加工工程、大型三次元測定機、仕上げ作業工程、トライプレス工程をご見学頂きます。

《矢島工場》

■所在地  
〒373-0822  
群馬県太田市庄屋町1-1

■TEL  
0276-48-2071

《本工場(工機工場)》

■所在地  
〒373-8555  
群馬県太田市スバル町1-1

■TEL  
0276-26-2011

### これが見られます!

「富士重工業の型づくり」各工程の現場ならではの「改善」を紹介しながら工機工場をご案内します。

## Bコース

# 【集合時間】 8:45

### ■見学スケジュール詳細

- 8:55 太田駅北口 出発  
9:30~11:00 日野自動車(株)新田工場 見学  
11:30~12:30 食事:新田乃庄 寒山亭  
13:00~14:15 (株)木村鋳造所群馬FM工場 (模型) 見学  
14:30~16:00 (株)木村鋳造所群馬工場 (鋳造) 見学  
17:00 太田駅 解散  
※当日の交通事情により、スケジュールに多少変更が生じることがあります

### 新田乃庄名物・おきりこみ



## 日野自動車株式会社 新田工場

### 【見学先・工場紹介】

日野自動車は「人、そして物の移動を支え、豊かで住みよい世界と未来に貢献する」を基本理念に掲げ、「HINO」ブランドのもと、トヨタグループのトラック・バス部門を担っています。

国内生産拠点は日野・羽村・新田・古河工場の4拠点を有し、新田工場は1980年に操業を開始しました。現在は「群馬の新田から 世界のNITTAへ」をスローガンに、ユニット生産におけるマザー工場として、エンジンやトランスミッション、デフキャリアを生産し、国内外の拠点に供給しています。

今回は、その中でシリンダーヘッドの鋳造素材を生産しているヘッド鋳造工場をご見学頂きます。特に、2011年より順次更新してきました成型ライン、溶解工程を中心に、

- ◆安全・環境への取り組み
- ◆女性にやさしい職場づくり
- ◆生産性向上活動

を御紹介します。

#### ■所在地

〒370-0344  
群馬県太田市新田早川町  
10番地1

#### ■TEL

0276-56-5111



### これが見られます！

安全・環境に配慮した最新設備での高品質鋳物づくり

## 株式会社木村鋳造所 群馬工場 (模型・鋳造)

### 【見学先・工場紹介】

株式会社 木村鋳造所は昭和2年の創業以来、長い歴史を積み重ねてまいりました。昭和41年に技術導入したフルモールド鋳造法(FMC)は私達グループに大変革をもたらしました。

経営理念「フルモールド鋳造技術を革新し、顧客に喜ばれる製品を提供する」

模型工場では、

※IT技術を駆使したFMC模型作りと日程(進捗)管理

※クリーンな環境で女性が活躍している職場

鋳造工場では、

※フルモールド鋳造法の紹介

※安全・環境への取り組み

をご紹介致しますので、フルモールド鋳造法のダイナリズムをご覧下さい。

#### ■所在地

群馬FM工場 (模型)  
〒379-2304  
群馬県伊勢崎市国定町  
一丁目1-3

#### ■TEL

0270-63-5515

#### ■群馬工場 (鋳造)

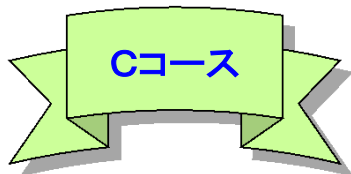
〒379-2304  
群馬県太田市大原町  
2092-5

#### ■TEL

0277-78-6178

### これが見られます！

高速・高精度・高品位加工による、データ通りの型づくり



【集合時間】 9:30

■見学スケジュール詳細

9:40 太田駅北口 出発  
10:00~12:00 (株)オギハラ本社工場 見学  
12:20~13:10 食事:しのづか陣屋  
13:20~15:10 サントリービール(株)利根川ビール工場 見学  
17:00 太田駅 解散

※当日の交通事情により、スケジュールに多少変更が生じることがあります

株式会社オギハラ 本社工場

【見学先・工場紹介】

当社は、1951年の創業以来、カーボディエンジニアリング企業として、自動車製造の基礎となる「ボディ」のプレス金型およびボディパーツを製作・提供してまいりました。

ここ数年、金型にも高速化・効率化、品質の向上、開発リードタイムの短縮やコストパフォーマンスが一段と求められています。こうしたニーズに対し当社は金型メーカーとしてお客様にお応えすべきことを自らに真摯に問い、金型生産方式の革新を旨として、ITを活用した金型のソフト開発、デジタルエンジニアリング開発に取り組んでおります。

今回、ご見学いただく工場には、いまでこそ平凡な設備となってしまいましたが、1981年の導入時は、世界初となる3000tonトランスファープレスや、1989年に国内のプレス金型業界初となる、イタリアDEA社製大型三次元測定機に始まり、近年、全ての自動車メーカーから要求が増えている非接触測定器(ATOS)や、これからの設備として、歪量測定や板厚減少の測定を目的としたARGUSなどが含まれております。

■所在地

〒373-0816  
太田市東矢島町210-1

■TEL

0276-38-1221 (代)



「3000ton トランスファープレス」

サントリービール株式会社 利根川ビール工場

【見学先・工場紹介】

当社は「人と自然が響きあう」を企業理念に定め、世界中の人々そして世界中の大いなる自然との共生を目指しています。

お客様のニーズに基づいて最高の品質の商品・サービスをお届けするだけでなく、地球環境の保全さらにはさまざまな分野での社会貢献に取り組み、豊かな社会実現に貢献することが私たちの使命(OurMission)であると考えています。

当工場は1982年に竣工し、サントリービール(株)の中では最大の生産能力を有しており、大手ビールメーカーの中でも最大規模の工場として成長させて頂きました。

生産品目は、高級ビールの「ザ・プレミアム・モルツ」をはじめ「金麦」やノンアルコールビールの「オールフリー」などサントリービールの製品はほぼ全数を生産しており、さらに今春には新しく瓶ラインを増設し全国で当工場しか製造していない「マスターズドリーム(醸造家の夢)」を全国に向けて配送しております。

こういった製品はすべて群馬の森に育まれた「深層地下天然水」を使用し仕込まれています。工場見学では「素材へのこだわり」「造り手のこだわり技術」のご紹介と見学通路からの製造場のご案内、そして最後に試飲をして頂く予定です。

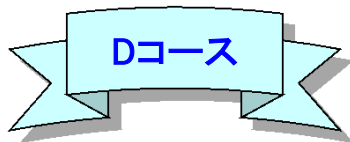
■所在地

〒370-0503  
群馬県邑楽郡千代田町  
大字赤岩字くらかげ2712

■TEL

0276-86-5211





# 【集合時間】 9:05

## ■見学スケジュール詳細

9:15	太田駅北口 出発
9:30~11:00	(株)イチタン本社工場 見学
12:00~12:50	食事：林牧場 福豚の里 「とんとん広場」
13:00~15:00	サンデンホールディングス(株)赤城事業所 見学
16:00	JR前橋駅 経由
17:00	太田駅 解散

※当日の交通事情により、スケジュールに多少変更が生じることがあります

## 株式会社イチタン 本社工場

### 【見学先・工場紹介】

(株)イチタンは1951年東京都大崎にて創立。1966年には世界初の鍛造焼入れの生産を開始しました。現在は群馬県・大分県・大連市(中国)の3拠点において熱間・冷間・熱間冷間複合鍛造の製造工程を駆使した、エンジン・トランスミッション・などの耐久信頼性が求められる重要部品を製造している鍛造専門メーカーです。

今回ご案内させていただく本社工場においては、熱間鍛造用の金型製造の工程とそれらを使用する熱間鍛造工程をご覧いただけるコースとなります。

本社工場の主力生産ラインは、スバルの水平対向エンジンに搭載されますクランクシャフト製造工程である4500Tプレスライン、トランスミッションに搭載されますCVTシャフト製造工程である3800Tプレスラインです。マシン能力をフルに引き出し高速・高品質にこだわった製造ラインをご覧いただけます。

■所在地  
〒373-0037  
群馬県太田市新道町  
74番地

■TEL  
0276-31-2331



「4500Tプレス熱間鍛造」

### これが見られます！

CAE解析による最適金型設計やIPM活動・良品条件活動によるさらなる飛躍に向けた取り組み

## サンデンホールディングス(株) 赤城事業所

### 【見学先・工場紹介】

#### 「環境と産業の矛盾なき共存」

全従業員が、恵まれた自然環境と最新の労働環境の中でいきいきと働き、のびのびと発想する。お客様が喜ぶ製品、満足するサービスをグローバルに考え、実現する。

それが”豊かな自然環境の中で、創造し、挑戦し、貢献する拠点”サンデンフォレスト・赤城事業所の目指す姿です。

”環境と産業の矛盾なき共存”という

サンデンフォレストのコンセプトは、赤城事業所の生産活動の中にも具現化しています。

企業の自然環境保全に対する責任は、時代とともに、ますます大きくなってきています。赤城事業所では、生産活動のみならず全ての企業活動の中で、サンデングループのモデル事業所として全従業員が丸となって、自然環境保全に挑戦しています。

今回は自動販売機、ショーケースの組立て工場と自然環境のビオトープをご見学頂きます。

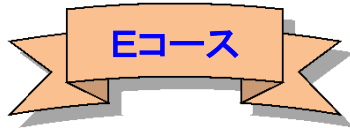
■所在地  
〒371-0201  
群馬県前橋市粕川町  
中之沢7

■TEL  
027-280-9800



### これが見られます！

飲料水の自動販売機と店舗用冷凍・冷蔵ショーケースの組立てライン



【集合時間】 8:40

■見学スケジュール詳細

8:50 太田駅北口 出発  
9:30~11:30 (株)深井製作所本社・大月工場 見学  
11:45~12:30 食事: 足利 「かつー」  
13:30~15:30 (株)アーレスティ栃木 見学  
16:35 太田駅 解散

※当日の交通事情により、スケジュールに多少変更が生じることがあります

株式会社深井製作所 本社・大月工場

【見学先・工場紹介】

(株)深井製作所は昭和13年(1938年)創立以来、顧客・会社・社員が一体になり社会に貢献することを目標に掲げ現在に至っております。

自動車の部材研究・開発から、金型、設備設計製作、プレス・溶接・組立まで自動車板金部品の一貫生産をしております。

今回工場見学して頂く本社・大月工場は車体構造部品を中心に生産している工場であります。

プレス工場は大型自動プレス機や自社製の自動搬送装置を取り入れたプレスロボットラインとなっております。

組立工場はロボットや自動化を効率的に配置した組立ラインとなっております。

今回は、このプレス工場と組立工場をご覧頂くことになります。

■所在地

〒326-0005  
栃木県足利市大月町  
465番地3

■TEL

0284-40-2000



株式会社アーレスティ栃木

【見学先・工場紹介】

株式会社アーレスティは、70年以上にわたるアルミニウムダイカスト生産の経験と研究を通し、あらゆるアルミニウムダイカスト製品のニーズにお応えしています。特に、クルマの軽量化に寄与する薄肉化、より軽い材料への置換、他部品との一体化など、従来技術の域を超えた新しくかつ実現可能な工法、材料等の研究開発を進めています。

またダイカスト総合メーカーとして、原料となるアルミニウム合金地金の生産から砂型試作、金型製作、ダイカスト鑄造、機械加工、部品組付までを一貫して行い、高品質な製品をお届けしています。

今回見学して頂くアーレスティ栃木は、主に富士重工業(株)のエンジンブロック、トランスミッション部品を中心に生産を行っています。溶解、鑄造、トリミング、熱処理などの各工程をご覧になって頂きます。鑄造機は、800トンからアーレスティグループ内最大の4000トンまで合計30台保有しておりますが、更にスバル車増産対応に向け、現在エンジンブロック生産専用の工場を増築しているところです。

又、同敷地内にある関係会社、株式会社アーレスティダイモールド栃木にて、金型製作工程もご覧になって頂きます。

■所在地

〒321-0215  
栃木県下都賀郡  
壬生町大字壬生乙4060

■TEL

0282-82-5111

