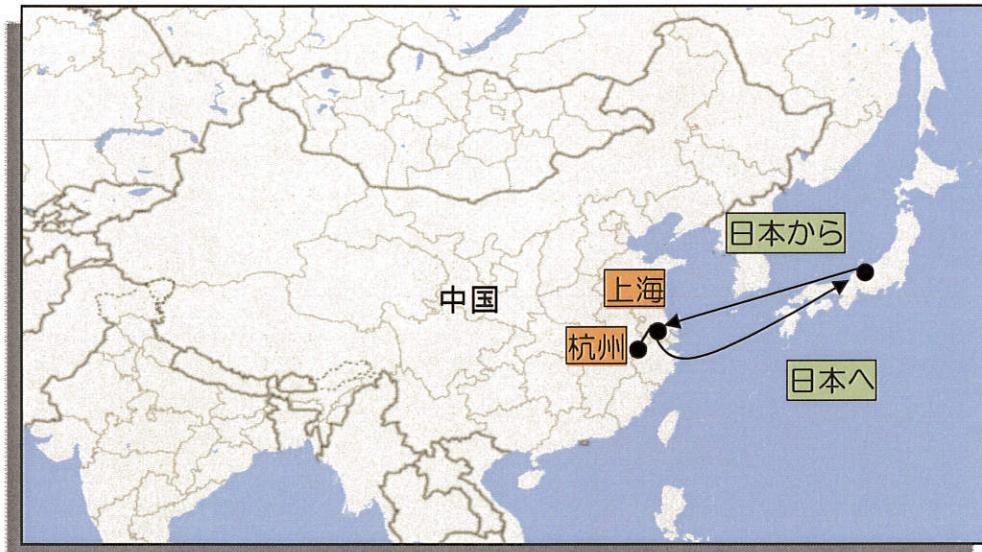


# 2018 年度 中国における最新自動車駐車場・ シェアサイクル等事情調査

## 【参加のご案内】

調査期間 2018年7月10日(火) ~ 7月15日(日)  
〔6日間〕



### 【調査企画】

一般社団法人 日本パーキングビジネス協会

一般社団法人 日本シェアサイクル協会

### 【協賛】

一般社団法人 日本自走式駐車場工業会

一般社団法人 自転車駐車場工業会

月刊「自転車・バイク・自動車駐車場パーキングプレス」誌

【旅行企画・実施（お申込先）】

ティ・シイ・アイ・ジャパン株式会社

# 2018年度中国における最新自動車駐車場・ シェアサイクル等事情調査

## 1. 調査趣旨

海外の駐車場政策において先進国である欧州諸都市、オーストラリアの調査に引き続き、未だ調査文献の少ない中国主要都市における駐車場（自動車及び自転車）最新整備状況や新しい技術の動向、安全対策並びにシェアサイクル状況等も調査することにより、更なる今後の日本の駐車場業界の新たな駐車場整備施策に寄与することを目的とします。

## 2. 調査事項及び現地視察

### 上海市交通委員会又は駐車場管理会社

※中国最新自動車駐車場管理システム（キャッシュレス決済等）及び駐車場政策全般について

- (1) 最新自動車駐車場管理( ICT 活用)システムについて
- (2) 違法駐車及び不正駐車対策に関する対策について
- (3) 駐車場に係る新ビジネスモデルや PFI 事業について
- (4) 駐車場利用者及び事業者に対する駐車場利用に関するホームページの運営及びパンフレット等による普及啓発事業
- (5) 行政と駐車場団体等の情報交換について

#### 最新駐車場現地視察（主要予定先）

- 1.上海虹橋国際空港キャッシュレス決済システム駐車場
- 2.浦東エリアスマートパーキング
- 3.その他最新管理システム駐車場 等

### 杭州市交通運輸局又は駐車場管理会社

※中国最新自動車駐車場管理システム（キャッシュレス決済・顔認証システム等）  
・駐車場政策全般及びシェアサイクル状況について

- (1) 最新自動車駐車場管理( ICT 活用)システムについて
- (2) 違法駐車及び不正駐車対策に関する対策について
- (3) 駐車場に係る新ビジネスモデルや PFI 事業について
- (4) 駐車場利用者及び事業者に対する駐車場利用に関するホームページの運営及びパンフレット等による普及啓発事業
- (5) 行政と駐車場団体等の情報交換について
- (6) シェアサイクル状況について

**最新駐車場現地視察（主要予定先）**

- 1. 杭州蕭山空港全自動スマートパーキング
- 2. 西湖湖畔スマートパーキング
- 3. シェアサイクル利用状況
- 4. 駐輪場

**3. 調査国** 中国

**4. 調査期間** 2018年7月10日(火)～7月15日(日)

**5. 調査訪問都市** 上海、杭州

**6. 団編成** 自動車駐車場、自転車駐輪場、シェアサイクル関係企業等職員 15名程度で編成する。

# 日 程 表 (案)

## 2018年度中国における最新自動車駐車場・シェアサイクル等事情調査

2018年4月2日

日数	月 日	曜	都 市 名	現地時間	交通機関 (所要時間)	摘要	食事
1	2018年 7月10日	火 <b>中 国</b>	東京（羽田）発 上海（虹橋）着 (人口：2415万人) (時差-1時間)	10:05 12:15	NH-969 (3:10) 専用バス (ガイド)	羽田空港集合時間：午前8時頃予定 <b>全日空(NH)</b> にて上海へ  着後、上海都市交通事情等視察 (外灘、豫園・上海老街、南京路歩行街、 田子坊等) 夕食：懇親会 (上海泊)	機 夕
2	7月11日	水	上 海		専用バス (通訳)	◎上海パーキングサービス協会 ・駐車場管理会社等訪問 中国最新自動車駐車場管理システム (キャッシュレス決済等) ◎最新駐車場現地視察 1.上海虹橋国際空港キャッシュレス 決済システム駐車場 2.浦東エリアスマートパーキング 3.その他最新管理システム駐車場 等 (上海泊)	朝 昼 夕
3	7月12日	木	上海（虹橋駅）発 杭州（東駅）着 (人口：918万人) (時差-1時間)	10:03 10:58	専用バス 中国新幹線 (G1501) 専用バス (通訳)	専用バスにて鉄道駅へ 中国高鉄（新幹線ファーストクラス）にて 杭州へ ◎午後：自転車・駐輪場・ シェアサイクル関連団体訪問及び 駐輪場、シェアサイクル利用状況等 (スマート公共シェアサイクル等) (杭州泊)	朝 昼 夕
4	7月13日	金	杭 州		専用バス (通訳)	◎杭州市交通運輸局 ・駐車場管理会社等訪問 最新自動車駐車場管理システム (キャッシュレス決済・顔認証システム) ◎最新駐車場現地視察 1.杭州蕭山空港スマートパーキング 2.西湖湖畔スマートパーキング 等 (杭州泊)	朝 昼 夕
5	7月14日	土	杭 州（東駅）発 上海（虹橋駅）着	14:31 15:30	専用バス (ガイド) 中国新幹線 (G7546) 専用バス (ガイド)	世界文化遺産 西湖及び西湖十景巡り (西湖シェアサイクル利用状況等視察)  中国高鉄にて上海へ  着後、自由視察（買い物等） 夕食： 晩餐会 (上海泊)	朝 昼 夕
6	7月15日	日	上 海（虹橋）発 東京（羽田）着	10:30 13:35 17:25	専用バス NH-970 (2:50)	午前、空港へ  全日空にて帰国の途へ	朝 機

NH : 全日空 G : 中国新幹線

この日程表は作成当日の最新の資料に基づいていますが、将来、運輸機関の運行スケジュールの改訂、その他の理由により予告なしに変更される場合もございます。

訪問先はご担当者の都合等で日時及び訪問先が変更になる場合がございますので、予めご了承願います。

# 視察調査予定先（調整中）について

## 上海パーキングサービス協会・駐車場管理会社等

### ●中国最新自動車駐車場管理システム（キャッシュレス決済等）



中国では様々な場面でキャッシュレス化が進んでおり、現在では駐車場でもキャッシュレス決済が可能になっている。上海にある駐車場では駐車場内に QR コードが貼り付けてあり、それを読み込んで決済が出来るようになっている。詳しい手順は以下の通り。

- 1.入庫時にカメラが自動でナンバー認識
- 2.精算時に対象アプリ内でナンバーを入力
- 3.駐車時間を元にシステムが料金を自動計算
- 4.アプリ内で決済

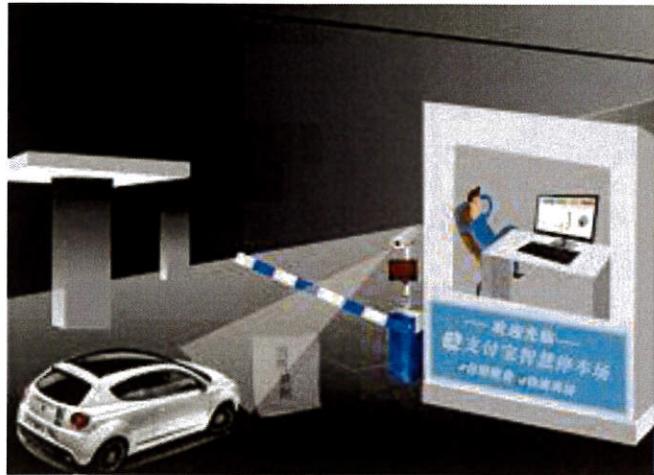
QR 決済のアプリ内にクレジットカードが紐づいているので、決済もそのまま行うことが可能になっている。



上海・浦東エリアの浦馳路では、一画に設けられたトライアルエリアでスマートフォンのアプリで空き情報の閲覧・予約が可能なシステムが導入され始めている。日本でも名古屋などに似たような仕組みのスマートパーキングは存在しているが、ネットワークや支払方法は中国の方が一步先を行っている。中国のシステムでは各スペースの路面に 1 つずつ地磁気センサーを埋め込み、その地磁気センサーで車両が駐車されているかどうかを検知し、センサーに統合されている NB-IoT モジュールでその情報をセンターに送信する。駐車スペースの満空情報は地磁気センサーで検知され、そのデータを IoT 向け無線として注目を集める LPWA (Low Power Wide Area) の「NB-IoT」でバックエンドのシステムに転送している。満空情報はスマートフォンなどのアプリで確認でき、駐車代金の支払いにはチャット決済の「WeChat Pay」を利用する。上記の上海・浦東エリアでは 2016 年 12 月からプロジェクトが立ち上がり、2017 年 3 月から実証実験をスタートしている。

## 杭州市交通運輸局・駐車場管理会社等

### ●中国最新自動車駐車場管理システム（キャッシュレス決済・顔認証システム等）



(アリペイの駐車場の自動支払いサービス)

アリババグループの決済サービスである支付宝（アリペイ）も駐車場自動決済サービスを始めている。仕組みとしては事前に自分の車両番号をスマートフォンのアプリから支付宝（アリペイ）に登録して置くと、車両の通過時にカメラが車両のナンバーを読み取る。その後、システムが何時間駐車したかを特定し、支付宝（アリペイ）に登録されているアカウントから動的に駐車料金が引き落とされる。中国の駐車場自動決済サービスの中でもカメラを使用したシステムは珍しく、これにより、決済にかかる時間がこれまでに比べて 80% も短縮されるという。このサービスで使用可能な支付宝のアカウントは車両 1 台につき 1 つだけとなっている。

### （西湖湖畔スマートパーキング）



杭州市西湖の湖畔のあるレストランに新設されている、130 台以上の自動車の収納が可能な地下 6 階・深さ 18 メートルの「スマート駐車場」。周囲は西湖の水で囲まれ、湖の水深は平均わずか 1.8 メートル前後であるため、この駐車場は事実上、西湖の下に建てられている。駐車場の正面は温室のように作られ、高さ約 4 メートルの周囲は、幾層かに分けられたたくさんの花の鉢で覆われている。それぞれの鉢は点滴灌漑システムに接続されており、季節の違いに応じて鉢植えの草花の種類をいつでも変更することができる。地下駐車場の出入口はこの「温室」の中にある。この駐車場に車で入ると、赤外線光電検出システムを通じて前面のステンレスミラーに「前進」または「停止」の表示がされ、両側にある 8 対の光電検出センサー、床にある車体底の検出センサーを使用したリアルタイムでの停車ガイドがされる。車体が曲がっていてもシステムが自動でまっすぐに調整してくれるため、初心者ドライバーでも駐車はいたって簡単になっている。表示に従ってゆっくりと停車位置に車を進めるだけでよく、ミラーを見る必要もバックする必要もない。停車位置に車を止めたら車を下り、職員から停車カードを受け取る。後のこととはすべてスマート停車システムが自動的にやってくれる。

## ●世界初の「公共レンタサイクル+モバイルエネルギー共有システム」



浙江省杭州市にある世界初の「公共レンタサイクル+モバイルエネルギー共有システム」。このスマート公共レンタサイクルは杭州の「赤い」公共レンタサイクルをベースにアップグレード版「ミニ・レッドサイクル」と名付けられた。主なエネルギー源として「太陽光」が採用されるため、今後、市内数千ヶ所にある公共レンタサイクルスタンドには一体型・分布式の「太陽光発電ステーション」が設置される予定である。仕組みとしては太陽光発電ステーションで採集・貯蔵された太陽光エネルギーをモバイルエネルギー機器に移し替え、それを自転車に搭載されるバッテリーとして使用する。このバッテリーはスマホの充電が切れた際にスマホを充電するためにも使用することが出来る。

「ミニ・レッドサイクル」はペダルを踏まないと進まず、踏むとスマート走行モードになる方式が採用されている。スマート装置が走行中に運転者が受ける抵抗力とペダルを踏む頻度を感知し、リアルタイムにハイブリッド動力を出力する。サポートする力加減や走行スピードを微調整し、山地走行モードと平地走行モードを自在に切り替えることも可能となっている。

レンタル費用については1回の利用が1時間以内ならば無料で利用可能。1時間を過ぎると、30分あたり1元（約16円）のレンタル料金がかかる仕組みが暫定的に決まっている。

このスマート公共レンタルサイクルは、まず、杭州市濱江区にあるサービススタンド338ヶ所に5千台が投入される予定となっており、2018年の初めに市内で広く展開される見通しである。

## ●杭州の街に輝く金色のレンタサイクル



杭州市にはゴージャスの象徴として中国人から特に好まれている金色をまとったレンタサイクルもある。特徴として、自転車のハンドル中央部にAndroidスマートフォン、iPhoneそれぞれに対応した充電ポートがあり、運転しながらスマホを充電することができる。更にUSBポートも兼ね備えており、電子機器をよく使用する若者からの人気が高い。

# 2018年度中国における最新自動車駐車場・シェアサイクル等事情調査

## 参加者募集要項詳細

旅行経費：お一人様 **395,000円**

催行人員：10名様（募集人員：15名様）

申込締切日：2018年5月25日（金）

### 【旅行経費に含まれるもの】

- ❖ 交通機関の費用：旅行日程に記載の航空運賃（エコノミークラス）**全日空利用**  
(羽田空港施設使用料2,670円・中国空港税9,500円含む)
- ❖ 現地移動交通費：旅行日程に記載の移動及び調査のための専用バス料金（ガイド含む）  
及び鉄道（新幹線）利用料金
- ❖ 宿泊料金：各都市におけるホテルの**2人室に2人様利用**  
上海：OKURA GARDEN HOTEL SHANGHAI（上海花園飯店）  
杭州：NEW CENTURY GRAND HOTEL HANGZHOU（杭州開元名都大酒店）
- ❖ 食事料金：朝食5回、昼食4回、夕食5回（機内食除く）
- ❖ 通訳料金：公式訪問時の専門通訳料金（2日間）
- ❖ 添乗員経費：全行程にわたり、添乗員がお世話を致します。
- ❖ 旅行特別補償保険料：死亡2,500万円（死亡・後遺障害の場合のみ）
- ❖ その他の：公式訪問先謝礼等

### 【旅行経費に含まれないもの】

- ✚ 一人部屋利用追加料金：**60,000円（5泊）**（ツインルーム又はダブルベッドに1人様利用追加料金）
- ✚ 旅券取得費用：旅券印紙代（5年用11,000円・10年用16,000円）※旅券新規取得者
- ✚ 個人費用：飲物代、クリーニング代、電話電報代、超過手荷物料金、
- ✚ その他の：任意の旅行保険料、その他の個人的性質のもの
- ✚ ビジネス利用追加料金：予約時での運賃になります。お問い合わせ願います。（羽田発着便利用）
- ✚ 日本国内移動交通費：ご自宅/空港間の移動交通費 注：別途日本国内線割引運賃

## お問い合わせ（申込書送付先）

### ティ・シイ・アイ・ジャパン株式会社

（観光庁長官登録旅行業第1139号）(社)日本旅行業協会（JATA）正会員

〒105-0001 東京都港区虎ノ門1-1-20 虎ノ門実業会館3F

TEL：(03) 3580-6311（代）

FAX：(03) 3592-1853 （申込書送付先）

又は e-mail: [ogihara@tcijapan.co.jp](mailto:ogihara@tcijapan.co.jp) （申込書送付先）

担当：荻原、渡邊、小林

総合旅行業務取扱管理者：荻原一朗

# ご旅行条件(要旨)

※お申し込みの際はかならずこの旅行条件書を十分にお読み下さい。

## ● 募集型企画旅行契約

- (1) この旅行は、ティ・シィ・アイ・ジャパン株式会社観光庁長官登録一般旅行業 1139 号（以下「当社」といいます）が募集する企画旅行であり、この旅行に参加されるお客様は当社と募集型企画旅行を締結することになります。
- (2) 募集型企画旅行の内容・条件は、当パンフレット以外に、契約月日による募集型企画旅行約款に基づく契約書、及び出発前にお渡しする旅行確定書面によります。

## 《 旅行のお申し込み方法 》

所定の旅行申し込み用紙に所定の事項を記入し、下記旅行会社宛て郵送又はファックス送信・メール送信でも受付させて頂きます。申込書受領後、渡航に関するご案内と申込金（5万円）請求書又は旅行代金一括請求書（ご希望の場合）を送付致します。

## ● 旅行契約の成立時期

お客様との旅行契約については、当社が契約の締結を承諾し、申込金を受理した時に成立します。但し、当企画旅行契約においては、指定期日までに旅費全額一括お支払いご希望の場合は、申込金の支払いを受けなくても契約の締結を承諾することができます。（お問い合わせ下さい）

## ● 旅行代金のお支払い

旅行代金は、出発日の前日から起算して 30 日前までに、残金（申し込み金を差し引いた金額）又は全額をお支払い頂きます。残金を受理後、速やかに最終旅行確定書面（更に詳しい旅行条件書）を発行させて頂きます。

## ● お客様からの旅行契約の解除

お客様は、いつでも次に定める取消料（お 1 人様につき）をお支払いいただくことにより、旅行契約を解除することができます。この場合、既に収受している旅行代金（あるいは申込金）

から所定の取消料を差し引き戻し致します。申込金のみで取消料に不足する場合は、その差額を申し受けます。旅行出発の前日より起算して次の取消料を申し受けます。

☆ 旅行開始日の前日から起算して 出発の 31 日前迄	無料
☆ 旅行開始日の前日から起算して 30 日前～21 日前迄	5 万円
☆ 旅行開始日の前日から起算して 20 日前～3 日前迄	旅行代金の 20%
☆ 旅行開始日の前日から起算して 2 日前から当日迄	旅行代金の 50%
☆ 旅行開始後又は無連絡不参加の場合	旅行代金の 100%

## ● 特別補償

**詳細は後日お送りする「条件書」をご参照下さい。**

## ● 旅程保証

## ● 当社による旅行契約の解除（旅行開始前）

当社は次に掲げる場合において、旅行契約を解除することができます。

- (1) お客様が病気その他の事由により、当該旅行に耐えられないと認められたとき。
- (2) お客様がその他のお客様に迷惑を及ぼし又は団体旅行の円滑な実地を妨げる恐れがあると認められとき。
- (3) 参加者の数がパンフレット等に記載した最少催行人員に達していなかったとき。この場合は旅行開始日の前日から起算してさかのぼって 24 日目に当たる日より前に旅行を中止する旨を通知します。
- (4) 天災地変、戦乱、運輸機関等における争議行為、官公署の命令その他の当社で管理できない事由によりパンフレット等に記載した旅行日程に従った旅行の安全かつ円滑な実地が不可能となり、又は不可能となる恐れが極めて大きいとき。

## ● ご旅行条件・ご旅行代金の基準

この旅行条件は、2018 年 4 月 2 を基準としています。また、旅行代金は 2018 年 4 月 2 日現在有効な運賃を基準として算出しています。

# 参 加 申 込 書

## 2018年度中国における最新自動車駐車場・シェアサイクル等事情調査

\* 記入事項に基づいて、ご渡航に必要な書類を作成いたしますので、わかりやすく楷書でご記入下さい。

**送付先FAX番号：03-3592-1853**

**送付先メール：ogihara@tci-japan.co.jp**

ご出発日：2018年7月10日（火）

### 【申込書送付先】

ティ・シイ・アイ・ジャパン株式会社

〒105-0001 東京都港区虎ノ門1-1-20

虎ノ門実業会館3階

TEL：03-3580-6311 FAX：03-3592-1853

フリガナ 氏名			性別	男・女	婚姻暦	既婚・未婚	
生年月日 平成	昭和 年 月 日 (西暦 年) 年齢 才		本籍地	都道府県	出生地	都道府県	
フリガナ 現住所	〒		電話	( ) —			
勤務先  注) 英文名称等指定のある場合はご記入下さい。 (訪問先用英文)	和文 部課名 役職名						
	英文 部課名 役職名						
	住所 〒			TEL			
				FAX			
	e-mail :	携帯電話(緊急時) :					
担当者		部課名	TEL				
			FAX				
渡航中の連絡先 住所	1. 現住所と同じ 2.		電話	( ) —			
氏名			続柄				
旅券について	□旅券番号		□発行年月日 年 月 日				
	□旅券お名前のアルファベット表記 :						
	□現在申請中	受領予定日 2018 年 月 日					
	□持っていない	近日中に弊社より旅券取得のためのご案内をお送り致します。					
国内線利用希望の有無 (乗り継ぎ便・特別割引運賃摘要条件適用) [別途料金] *有りの方は希望出発地に○印をお付け下さい				有・無			
				札幌・名古屋・大阪・福岡・沖縄 その他( )			
一人部屋利用 (5泊) 希望の有無 (追加料金:60,000円)				有・無			
同室者希望の有無 (同室相手の指定がある方のみご記入下さい)				相手の方のお名前 :			
航空便ビジネスクラス利用希望の有無 [追加料金:お問い合わせ願います] 予約時でのビジネスクラス運賃 (追加料金) となります。				有・無			
航空便プレミアムエコノミー利用希望の有無 【設定なし】				設定なし			
喫煙習慣 (有りの方、航空機は全席禁煙となります。ご了承ください。)				有・無			

(個人情報の取扱について) ご記入頂きました個人情報につきましては、旅行取扱のティ・シイ・アイ・ジャパン(株)がご旅行に関する手配業務に利用致します。(航空機、ホテル手配、出入国書類作成、査証代理申請、緊急連絡先確認等) これら目的以外に無断で利用することはありません。尚、ご提出頂きました個人情報は弊社にて厳重に管理いたします。