



令和元年10月11日  
資料配布 近畿地方整備局  
国営飛鳥歴史公園事務所  
(国土交通本省と同時発表)

## 国営平城宮跡歴史公園“パークスマートチャレンジ” 「新技術を活用した公園のスマート化に向けた社会実験」が スタート

国営平城宮跡歴史公園(奈良県奈良市)で取り組んでいる“パークスマートチャレンジ”<sup>\*</sup>において、「新たなモビリティサービス」や「AR技術を活用した歴史体験サービス」など6つのテーマの課題解決に向けた民間事業者(パートナー)9者による11種類の社会実験を、今月19日から順次、実施します。

<sup>\*</sup>パークスマートチャレンジは、スマートシティの取組の一環として、AIやIoTなどの新技術を活用し、公園の抱える課題の抜本的な解決や、公園利用者サービスの創出などによる一層の魅力向上を目指す取組です。

7月18日開催の「平城宮跡歴史公園スマートチャレンジコンソーシアム」にて選定された、新技術を有する民間事業者(パートナー)9者による11種類の社会実験が、今月19日を皮切りに、順次、公園内で開始されます。

自動運転による新たなモビリティサービスやAR等による歴史体験といった様々な新技術を活用した社会実験の展開に、どうぞご期待ください。

※コンソーシアムの審議内容、各実験内容の詳細等については、「平城宮跡歴史公園スマートチャレンジ」HP(近畿地方整備局国営飛鳥歴史公園事務所 平城分室)に掲載されています。

<https://www.kkr.mlit.go.jp/asuka/heijo/psc/>

※社会実験を行う各パートナーからも、順次プレスリリースが予定されています。

**添付資料** 別紙①「平城宮跡歴史公園スマートチャレンジ」社会実験 事業者一覧  
別紙②「平城宮跡歴史公園スマートチャレンジ」社会実験の概要

<取扱い>

<配布場所> 近畿建設記者クラブ  
奈良県政・経済記者クラブ  
奈良市政記者クラブ  
大手前記者クラブ  
奈良県文化教育記者クラブ

<問合せ先>

国営飛鳥歴史公園事務所  
調査設計課長 古木 治郎  
電話番号 0744-54-2662(代)

## 平城宮跡歴史公園スマートチャレンジ 社会実験一覧

	実施名	事業者名	令和元年度の社会実験	実施時期※
1	人流解析	日本電気株式会社	カメラで得られる画像やWi-Fiセンサーを活用した人流解析	10/19(土)・10/20(日)天平祭 12月下旬～2月末
2	ドローン プログラミング教室	ブルーイノベーション株式会社	ドローンのプログラミング教室を活用したドローン技術に係る人材育成	講師養成講座:11/8(金)午後・11/9(土)午前 模擬授業 :11/9(土)午後 養成講師による実習授業:11/10(日)
3	モビリティ	PerceptIn Japan合同会社	自動運転車を活用した無人タクシーサービス 第一段階(11月～12月):定期運行、第二段階(1月～2月):事前予約型	11/9(土)・11/10(日)～12/21(土)・12/22(日)の隔週土日 1/18(土)・1/19(日)～2/29(土)・3/1(日)の隔週土日
4	公園アプリ	凸版印刷株式会社	ポータルアプリやデジタルサイネージを活用した公園情報の受発信	ポータルアプリ:11/9(土)～2/16(日) サイネージ:11/29(土)～2/16(日)
5	データプラット フォーム	西日本電信電話株式会社	各実験で取得されるデータを収集・統合・分析等するデータプラットフォーム	11月上旬～2月末
6	AI画像解析	NTTコムウェア株式会社	自動運転やドローン等から取得される画像データを活用したAI画像解析 によるインフラ点検のシステム構築	11月～12月:AI解析デモシステム構築 1月～2月 :データ検証・評価
7	ドローン空撮点検	株式会社ジャパン・インフラ・ウェイマーク	ドローンを用いた空撮によるデータ取得(公園施設や植生 等)	11月～2月:ドローン撮影・データ解析 12月:ネストソリューション
8	モビリティ	株式会社NTTドコモ	自動運転車・パーソナルモビリティ・シェアバイクを複合的に活用した モビリティサービス	自動運転車:11/29(金)～12/1(日) パーソナルモビリティ:11/29(金)～12/12(木) シェアバイク:11/29(金)～12/12(木)
9	AR等	凸版印刷株式会社	自動運転車と連動したVR技術による平城宮の歴史体験・解説サービス	NTTドコモと連携:11/29(金)～12/1(日) PerceptInと連携:12/7(土)・8(日)・21(土)・22(日)
10	台帳システム	国際航業株式会社	クラウド等を活用した公園施設管理台帳システムの構築	12月～2月:公園台帳システム運用
11	AR平城京	株式会社ジャパン・インフラ・ウェイマーク	マーカーレス(QRコード等を必要としない)AR技術を活用した 歴史体験・開設サービス	1月～3月

(※)社会実験の実施予定については、天候や現場での調整等により、変更になることがありますので、予めご了承ください。

(※)社会実験の実施のための園内等での準備作業は、実施時期の前に予め行っている場合があります。

実験テーマ (企業名)	2019年			2020年		
	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1. 人流解析 (NEC)	天平祭 人流解析			来園者人流解析		
2. ドローン教室 (BI)		講師 養成 講座		常設化準備		
3. モビリティ (PerceptIn)		フェーズ1実験実施期間		フェーズ2実験実施期間		
4. 公園アプリ (凸版印刷)		ポータル運用			サインージ設置	
5. データPF (NTT西日本)		クラウドサーバー運用				
6. AI画像解析 (NTTコムウェア)		デモシステム構築		検証・評価		
7. ドローン点検 (JIW)		データ解析				
			ネスト運用			
8. モビリティ (NTTドコモ)			実施 期間			
9. AR等 (凸版印刷)			実施期間			
10. 公園台帳 (国際航業)	システム構築		システム運用			
11. AR平城京 (JIW)				実稼働スタート		
その他 (イベント等)	天平祭 (秋)			シンポ ジウム (予定)		

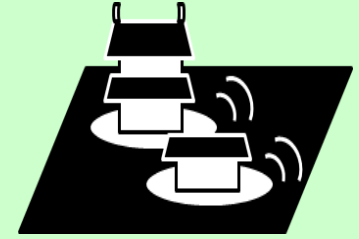
## ① 新たなモビリティサービス

自動運転等による次世代型モビリティを活用して、安全かつ効率的な園内移動を実現。



## ② AR技術を活用した歴史体験サービス

最新のAR技術等を活用して、公園の有する文化財等に関する歴史体験サービスを提供。



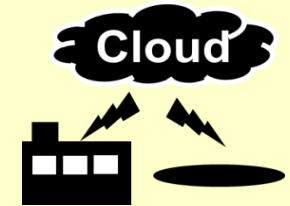
## ③ アプリケーションによる公園情報の受発信サービス

携帯向けアプリを活用して、園内の利用情報やイベント情報等を、多言語で送受信できるシステムを構築。



## ④ クラウドによる施設管理の効率化

施設管理の効率化・迅速化を図るため、クラウドシステムを活用した公園台帳システムを構築。

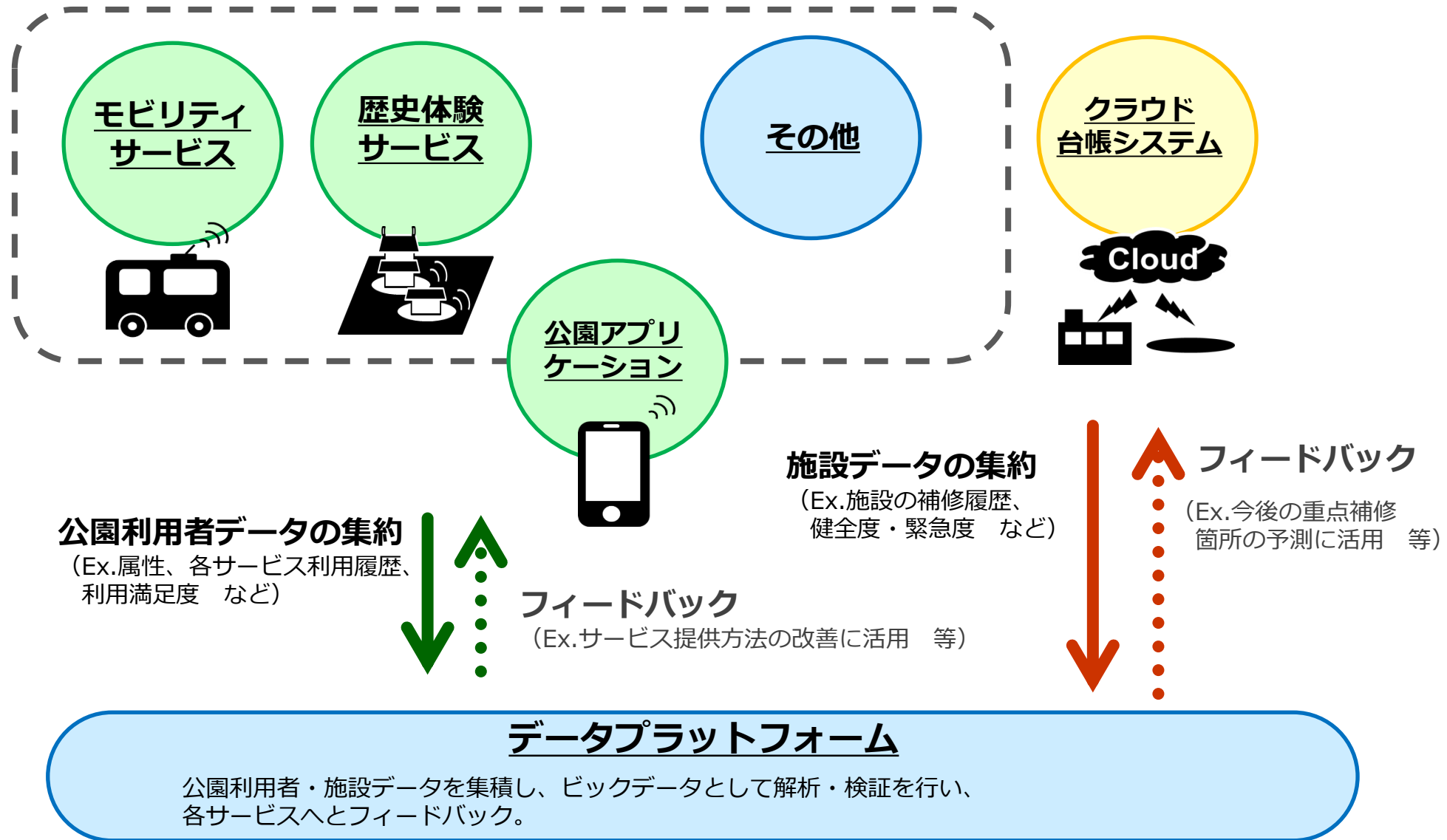


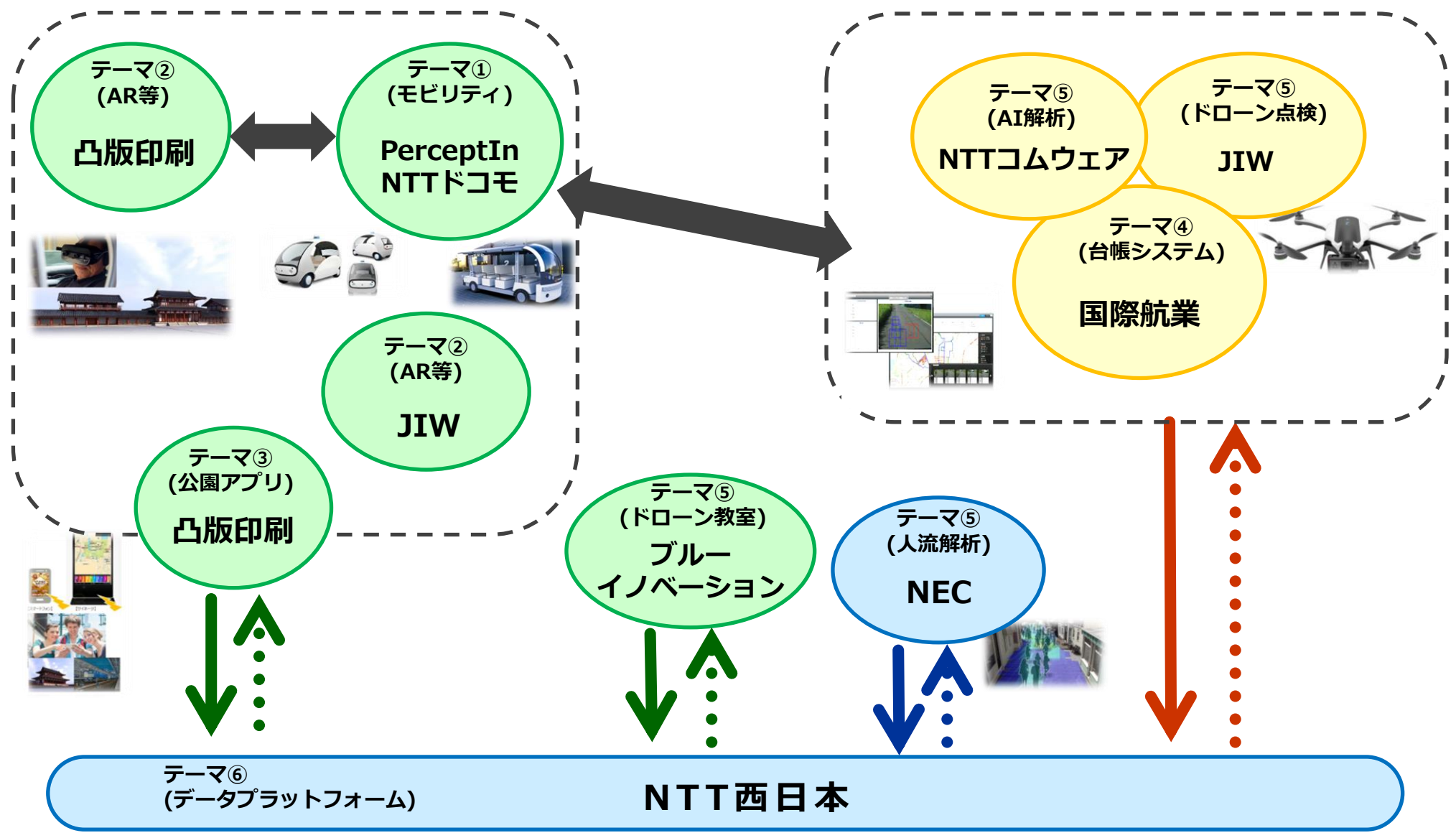
## ⑤ その他

公園の利用や維持管理に飛躍的な向上に資するもの  
(例：ドローン、AIカメラ 等)

## ⑥ データプラットフォーム

①～⑤で取得される各種ユーザーデータの収集の仕組み及び当該データの統合・分析・共有のためのプラットフォーム





1300年前には日本の首都（の中心）であり、当時最先端の場所であった「平城宮跡」において、従来からの文化財・歴史的資産としての適切な保存を図りつつ、平城宮跡歴史公園の飛躍的な魅力向上を目指すとともに、奈良のまちづくりにおけるスマートシティ実現に促進する産官学連携によるチャレンジ。

## 平城宮跡歴史公園スマートチャレンジコンソーシアム

- ・有識者（スマートシティ・IT/リティ・AR・造園・文化財分野）
  - ・ 国営公園・県営公園 関係機関
  - ・ 文化庁、奈良文化財研究所
- ・ 周辺自治体（奈良県・奈良市関係部局）  
（事務局：国営飛鳥歴史公園事務所）

### ④ 社会実験（10月中旬以降）

選定された  
民間事業者



- ・ 結果の分析・検証
- ・ 実験へのフィードバック
- ・ 実験間でのデータ共有

- ① 公募（H31.3.1）  
→
- ② 提案（～R1.5.31）  
←
- ③ 選定※1/契約※2（R1.7）  
→

「新技術」  
を有する  
民間事業者

選定後にコンソーシアムへ参画

※1：選定は、別途定める評価選定委員会で行う。  
※2：契約は、公園事務所・各民間事業者間で行う。

### ⑤ 実験結果を踏まえ、民間事業者の独立採算をベースとしたサービス実用化。

2019

2020