



名古屋市 御中

**名古屋城木造天守閣の昇降に関する
新技術の公募支援業務委託（令和3年度）**

お打合せ資料【第32回】

令和4年3月17日

株式会社日本総合研究所

本日アジェンダ

日時：3月17日（木） 09：30～11：00 ※対面＋オンライン会議

1. 名古屋市様からの情報共有
2. 弊社の実施体制について
3. 国際的な周知方法
 1. 外国人記者クラブへの告知
 2. 学会等
4. 次年度について
5. その他（確認）
 1. 公募要項関係
 2. 納品
6. 次回打ち合わせの議題について



1. 名古屋市様からの情報共有

名古屋市様

直近の議会動向等、
本事業に関わる貴市側動向をご教示ください。

2. 弊社の実施体制について

弊社  よりご挨拶

ご参考：担当予定コンサルタントプロフィール

株式会社日本総合研究所
 リサーチ・コンサルティング部門
 地域・共創デザイングループ
 マネジャー

学歴

経歴

専門テーマ

- ・ 公共サービスのDX（デジタル・トランスフォーメーション）
- ・ スマートシティ・スマートコミュニティ
- ・ 文化・芸術・スポーツを核としたまちづくり・都市戦略

主なコンサルティング実績

◆PPP/PFI

- ・ 錦三丁目25番街区市有地等活用事業アドバイザー業務（名古屋市）
- ・ 県営発電施設PFI事業に係るアドバイザー業務（鳥取県）
- ・ 札幌市PFI基本方針改定業務（札幌市）
- ・ 広域廃棄物処理施設整備におけるPPP手法導入に関する高度専門家による調査検討支援業務（内閣府）
- ・ 総合体育館運営におけるPPP/PFI手法導入に関する高度専門家による調査検討支援業務（内閣府）

◆スマートシティ・コミュニティ/自治体DX

- ・ スマートコミュニティモデルプロジェクト支援業務（岡崎市）
- ・ スマートシティの実装に向けた検討調査（国土交通省）
- ・ 真駒内駅前地区スマートコミュニティ検討業務（札幌市）
- ・ AI・RPAにかかる調査研究業務（埼玉県東南部都市連絡調整会議）
- ・ 分散型エネルギーインフラプロジェクト・マスタープラン策定事業（豊後大野市（総務省事業））
- ・ 富山市における副生水素由来の電力アグリゲーション導入による公共交通（LRT）を軸としたエネルギー面的利用構想策定事業（民間企業（経済産業省事業））
- ・ デジタルグリッドルータ（DGR）及び電力融通決済システムの開発・実証における検討支援・調査業務（民間企業（環境省事業））

◆文化・芸術・スポーツ×まちづくり

- ・ 愛知県新体育館基本計画等検討業務（愛知県）
- ・ 地域スポーツ資源を活用したインバウンド拡大のためのモデル事業支援業務（民間企業（スポーツ庁事業））
- ・ 敦賀市駅西地区開発事業および知育・啓発施設整備事業（敦賀市）

3.国際的な周知方法

別紙ご参照

展示会・イベント一覧
学会配布フライヤー

プレスリリース



4.次年度について

別紙スケジュールご参照

(前頁の公募周知関係のスケジュールについて要擦り合わせ)



6.次回アジェンダ

日時：3月30日（水） 09：30～11：00 ※オンライン会議

1. 名古屋市様からの情報共有
2. 次年度について

展示会・イベント・学会一覧（3月中旬～6月中旬）

番号	イベント名	分類	ジャンル	会期（リアル）		出展商品・サービス概要	会場		主催者 問合せ先	URL
				開始日	終了日		会場名	所在地		
1	第8回 CareTEX東京'22 [国際]介護用品展／介護施設産業展／介護施設ソリューション展		介護・バリアフリー	3月9日	3月11日	介護用品、介護施設産業、介護施設ソリューション	東京ビッグサイト 南展示棟	東京都	プティックス株式会社	http://caretex.jp/
2	第5回 [次世代] 介護テクノロジー展 Careテクノロジー		介護・バリアフリー	3月9日	3月11日	介護に役立つ最先端テクノロジー	東京ビッグサイト 南展示棟	東京都	プティックス株式会社	http://caretech.jp/
3	第5回 超高齢社会のまちづくり展 CareCITY'22（ケアシティ）		介護・バリアフリー	3月9日	3月11日	地域包括ケア・ICT・見守り	東京ビッグサイト 南展示棟	東京都	プティックス株式会社	http://caretech.jp/
4	2022国際ロボット展 [INTERNATIONAL ROBOT EXHIBITION 2022 (IREX2022)]		工学・ロボット	3月9日	3月12日	産業用・サービス用ロボットおよび関連機器	東京ビッグサイト 東1～8 ホール	東京都	一般社団法人日本ロボット工 業会、日刊工業新聞社	https://biz.nikkan.co.jp/eve/irex/
5	第75期 日本機械学会九州支部総 会・講演会		工学・ロボット	3月9日		日本機械学会	オンライン	-	九州大学大学院工学研究院機 械工学部門	https://www.jsme.or.jp/event/2021-92548/
6	日本機械学会 関西支部 2021年度関西学生会卒業研究発表講 演会 第97期定時総会講演会		工学・ロボット	3月15日	3月18日	日本機械学会 関西支部 関西学生会卒業研究発表講演会	オンライン	-	一般社団法人日本機械学会 関 西支部 神戸大学 工学研究科	https://confit.atlas.jp/guide/event/ksconf2022/static/outline
7	第27回ロボティクスシンポジア		工学・ロボット	3月16日	3月17日	ロボティクスシンポジア	中央大学後楽園キャンパス） + オンライン	東京都	一般社団法人 日本ロボット学 会	http://www.robotics-symposia.org/27th/

番号	イベント名	分類	ジャンル	会期 (リアル)		出展商品・サービス概要	会場		主催者 問合せ先	URL
				開始日	終了日		会場名	所在地		
8	第33回日本ものづくりワールド		工学・ロボット	3月16日	3月18日	設計・製造ソリューション、3D&バーチャルリアリティ、機械要素技術、ヘルスケア・医療機器開発、工場整備・備品、ものづくりAI/IoT、次世代3Dプリンタ、航空・宇宙機器開発、計測・検査・センサ	東京ビッグサイト 西1・2・4ホール	東京都	RX Japan株式会社	https://www.japan-mfg.jp/ja-jp.html
9	第49回 東京モーターサイクルショー		モビリティ	3月16日	3月18日	国内最大級のモーターサイクルのイベント	東京ビッグサイト 西1~4ホール	東京都	東京モーターサイクルショー協会	https://www.motorcycleshow.org/
10	第12回ヘルスケア・医療機器開発展	国内	医療福祉	3月16日	3月18日	医療機器向け部品・デバイスや、開発・製造技術、OEMサービスなどが出展する展示会	東京ビッグサイト 西1・2・4ホール	東京都	RX Japan株式会社	https://www.japan-mfg.jp/ja-jp/about/medix.html
11	therapie Leipzig 2022 - Trade Fair with Congress for Therapy, Medical Rehabilitation and Prevention	海外	介護・バリアフリー	3月24日	3月26日	理学療法のための治療機器、理学療法機器、作業療法・言語療法のための機器、リハビリテーション機器、デバイス・補助器具、フィットネス・トレーニング機器、商品・消費財、健康製品、補完療法、ウェルネスの概念・製品、機器・施設、組織と管理、教育、さらに高度なトレーニング、出版社と貿易文献、コンサルティングとサービス	Leipziger Messe	ドイツ	Leipziger Messe GmbH	https://www.therapie-leipzig.de/
12	Medtec Japan 医療機器の製造・設計に関する展示会・セミナー	国内	医療福祉	4月20日	4月22日	医療機器、医療用エレクトロニクス、医療ICT・在宅医療、検査キット、メディカルシティ・災害医療・防災安全	東京ビッグサイト 東2・3ホール	東京都	インフォーマ マーケッツ ジャパン (株)	http://www.medtecjapan.com/ja
13	Abilities Expo New York Metro 2022	海外	介護・バリアフリー	4月29日	5月1日	障害者用製品、サービス	New Jersey Convention & Expo Center	アメリカ	Abilities Expo	https://www.abilities.com/newyork/
14	CIHIE 2022 - Int'l Family Medical Health Care Equipment Supplies Exhibition	海外	介護・バリアフリー	5月6日	5月8日	リハビリテーション医学、支援技術、介護、シニアケア、住み心地のよい建物、ヘルスケア	China International Exhibition Center	中国	Shibowei International Exhibition Group	http://en.ylexpo.com/bj/
15	Abilities Expo Toronto 2022	海外	介護・バリアフリー	5月13日	5月14日	障害者用製品、サービス	International Centre	カナダ	Caneast Shows	https://abilitiesexpotoronto.com/

番号	イベント名	分類	ジャンル	会期（リアル）		出展商品・サービス概要	会場		主催者 問合せ先	URL
				開始日	終了日		会場名	所在地		
16	いろんな福祉機器を見て乗ってみよう～小児福祉機器展～	国内	介護・バリアフリー	5月15日	5月15日	福祉機器の業者さんがたくさんの福祉機器を展示していただきます。実際に見て、試乗して学校や新たな生活場面のイメージを膨らませましょう！	京都市勤業館みやこめっせ 第一展示場 A	京都府	訪問看護ステーションひのき	https://kyoto-hinoki.com/
17	運輸・交通システムEXPO2022	国内	モビリティ	5月25日	5月27日	IoT化や機械化が進む中で、ドライバーに全ての責任を背負わせるのではなく、業界の課題を解決するために何が必要なのかを、展示とセミナーの両方から最新情報を発信し、ビジネスマッチングの場を提供する	東京ビッグサイト 西3・4ホール	東京都	運輸・交通システムEXPO実行委員会	https://www.truckexpo.jp/2022/
18	自動車技術展:人とくるまのテクノロジー展2022横浜	国内	モビリティ	5月25日	5月27日	自動車技術	パシフィコ横浜	神奈川県	公益社団法人自動車技術会	https://aee.expo-info.jsae.or.jp/ja/yokohama/
19	自動車技術会 2022年春季大会	国内	モビリティ	5月25日	5月27日	自動車技術	パシフィコ横浜+オンライン	神奈川県	公益社団法人自動車技術会	https://www.jsae.or.jp/2022haru/program.html
20	CHINA AID 2022 - 上海国際福祉機器展	海外	介護・バリアフリー	5月31日	6月2日	上海民政局と上海国際貿易促進委員会が主催した中国最大規模の介護・福祉展示会	上海新国際博覧中心 (SNIEC)	中国	上海国展展覧中心有限会社	http://www.china-aid.com/
21	ロボティクス・メカトロニクス講演会2022	国内	工学・ロボット	6月1日	6月4日	ロボティクス・メカトロニクス講演会2022	SORA 札幌コンベンションセンター	北海道	一般社団法人日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス部門	https://robomech.org/2022/
22	バリアフリー2022/慢性期医療展2022/看護未来展2022/在宅医療展2022	国内	介護・バリアフリー	6月8日	6月10日	西日本最大級の介護・福祉・高齢者医療・看護の総合展。	インテックス大阪 6号館A 6号館B	大阪府	バリアフリー展/慢性期医療展/看護未来展/在宅医療展事務局	http://www.tvoe.co.jp/bmk/
23	28th AIAA/CEAS Aeroacoustics Conference	国際	モビリティ	6月14日	6月17日	エアロコースティック分野に関する国際フォーラム（エアモビリティ車を含む）	Southampton, UK	イギリス	A I A A（アメリカ航空宇宙研究所）	https://www.aiaa.org/events-learning/event/2022/06/14/default-calendar/28th-aiaa-ceas-aeroacoustics-conference

番号	イベント名	分類	ジャンル	会期（リアル）		出展商品・サービス概要	会場		主催者 問合せ先	URL
				開始日	終了日		会場名	所在地		
24	第13回 ヘルスケア・医療機器 開発展	国内	医療福祉	6月22日	6月24日	医療機器、ヘルスケア機器に搭載される部品、デバイスや、開発・製造技術、OEMサービスなどの展示会	東京ビッグサイト 東1-8ホール	東京都	RX Japan株式会社	https://www.japan-mfg.jp/ja-ip/about/medix.html
25	第59回日本リハビリテーション医学会学術集会	国内	介護・バリアフリー	6月23日	6月25日	日本リハビリテーション学会	パシフィコ横浜ノース、アネックスホール	神奈川県	東京大学医学部附属病院 リハビリテーション科	https://site.convention.co.jp/jarm2022/

名古屋城木造天守閣の昇降に関する新技術 の国際的な公募を行います

“NAGOYA CASTLE CHALLENGE”

- 名古屋市では名古屋城天守閣を木造により復元します
- 史実に忠実な復元を目指すため、エレベーターを設置することが出来ません
- よってエレベーターに代わる昇降技術に関する新技術を国際的に公募します
- 最も優れた技術については、木造復元する名古屋城天守閣に実装いたします
- 現在、募集要項を作成中です。2022年4月を目途に公表いたします。
- ふるってご応募ください！

【名古屋城天守閣整備事業について】

名古屋城天守閣は、1612年に完成し1930年に城郭建築として国宝第1号に指定されましたが、1945年に戦災により焼失しました。

その後、1959年に現在の鉄骨鉄筋コンクリート造で再建されましたが、再建から半世紀以上が経過し、コンクリートの劣化や設備の老朽化、耐震性の確保など様々な問題が顕在化している状況です。

天守閣を木造により復元する名古屋城天守閣整備事業は、このような現天守の課題を解決するだけでなく、豊富な史料を基に真実性の高い復元を行うことにより、復元された本丸御殿と相まって、特別史跡名古屋城の本質的価値の理解を促進させ、観光面の魅力を向上させるものです。

2022年4月

名古屋市観光文化交流局

International competition regarding lifting technologies in historical Japanese Castle

"NAGOYA CASTLE CHALLENGE"

Coming soon!!

- Nagoya City is now to restore the Nagoya Castle Tower made by wood
- Based on the historical fact, it is impossible to install any normal elevators.
- Therefore, we seek new technologies to make barrier-free environment real.
- Winners' technology will be installed in the restored Nagoya Castle Tower
- Application documents will be published on April 2022
- Awaits for your apply!

[Restoration Project of Nagoya Castle Tower]

The Nagoya Castle Tower was built in 1612 and was designated as National Treasure No.1 in 1930, unfortunately, it was burnt.

Though it was later rebuilt with the current steel-framed reinforced concrete structure in 1959, more than half a century has passed so that various problems such as deterioration of concrete, deterioration of facilities, and securing of earthquake resistance have been rising.

The project not only solves such problems of the existing castle tower but also promotes the understanding of the essential value of the special historic site Nagoya Castle by high credible restoration based on rich historical documents.

4/2022

Nagoya City Tourism and Cultural Exchange Center

<https://www.nagoyajor.city.nagoya.jp/en/>

International competition regarding lifting technologies in historical Japanese Castle

"NAGOYA CASTLE CHALLENGE"

Coming soon!!

- Nagoya City is now to restore the Nagoya Castle Tower made by wood
- Based on the historical fact, it is impossible to install any normal elevators.
- Therefore, we seek new technologies to make barrier-free environment real.
- Winners' technology will be installed in the restored Nagoya Castle Tower
- Application documents will be published on April 2022
- Awaits for your apply!

[Restoration Project of Nagoya Castle Tower]

The Nagoya Castle Tower was built in 1612 and was designated as National Treasure No.1 in 1930, unfortunately, it was burnt.

Though it was later rebuilt with the current steel-framed reinforced concrete structure in 1959, more than half a century has passed so that various problems such as deterioration of concrete, deterioration of facilities, and securing of earthquake resistance have been rising.

The project not only solves such problems of the existing castle tower but also promotes the understanding of the essential value of the special historic site Nagoya Castle by high credible restoration based on rich historical documents.

4/2022

Nagoya City Tourism and Cultural Exchange Center

<https://www.nagoyajor-city.nagoya.jp/en/>

名古屋城木造天守の昇降技術に関する公募 プレスリリース（案）

2022 年 4 月

名古屋市観光文化交流局

1 背景・目的

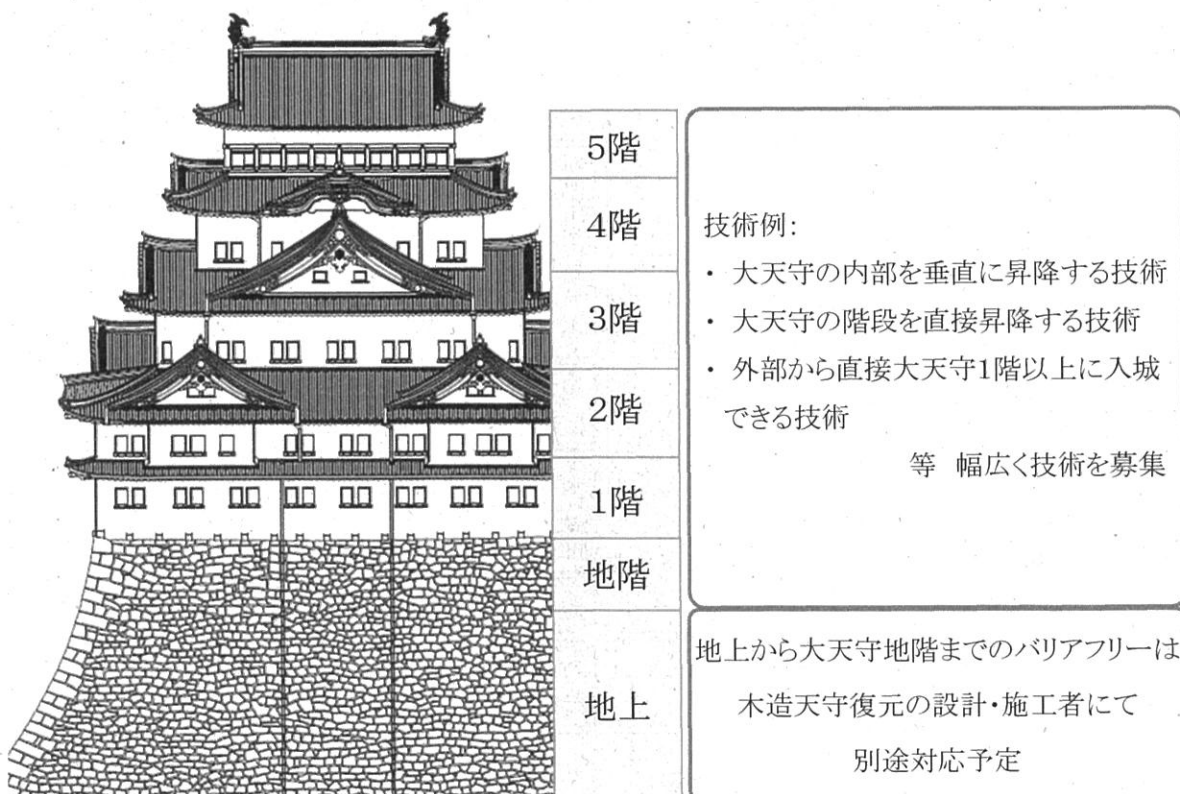
名古屋城現天守閣は 1959 年の再建以降老朽化等課題が顕在化しています。「名古屋城天守閣復元事業」で史実に忠実な復元により名古屋城の本質的価値の理解促進、観光面の魅力向上を目指す一方、その際に、障害のある人もない人も共に文化財を快適に楽しめるバリアフリーが重要となります。

上記の背景のもと、史実に忠実に復元する木造天守に誰もが昇降できるよう、昇降技術を世界中から募り実用化します。この技術の導入により、史実に忠実な復元とバリアフリーの両立を目指し、先進的なバリアフリー技術を名古屋から発信・展開します。

2 想定される技術

想定される技術は以下のとおりです。

想定される技術



技術内容について記載した審査申請書類等を提出した後、技術相談員等との技術対話を実施し、提案内容のブラッシュアップを実施します。その後正式に審査申請書類等を提出いただきます。

審査申請書類を基に、①書類審査を行います。その後、②プレゼンテーション審査を実施し、応募した技術の動作等が確認できる動画等を見せつつ口頭によるプレゼンテーションを実施します。

最終的に最優秀者1名を選定し、本格的な開発・導入に向けた段階に移行していきます。

審査の際に評価する観点（抜粋）は以下の通りです。

要求水準（抜粋）

要求水準の考え方	・ 審査に際し、公募参加者に求める基本要件を最低要求水準とする。 ・ 加対象要求水準として、各審査項目に配点してA～Eの5段階評価を行い、総合点で最優秀者を選定する。	
	満たさなければ 審査対象外となる 公募参加のための条件	よりふさわしい昇降技術を選定するための採点基準 (加対象要求水準)
※審査の項目の抜粋	バリアフリー 少なくとも大天守1階に昇降ができること	利用対象者の範囲が広いこと
		誰もが簡単に使えること
		可能な限り健常者の移動と同じような時間で移動できること
		多人数による反復した利用が可能であること
		可能な限り健常者の移動経路を妨げず共存した経路であること
		大天守より上層階まで上がれること
		怖い思いをしないで乗れること
		他人の助けを借りることなく昇降ができること
史実に忠実	柱や梁などの主架構を変更しないこと	可能な限り木造天守の外観や内観を損なわない工夫がなされていること
	取り外すことにより、史実に忠実な状態に戻すことができること	木造天守に使用されている木材を保護すること

4 今後のスケジュール

今後の主なスケジュールは以下の通りです。ただし、あくまで暫定のものであり、変更の可能性がある事ご了承ください。

項 目	時 期	内 容
公募開始	2022 年 4 月中旬	・技術公募ホームページの公開 ・公募説明動画の公開
質問回答	4 月末～7 月頃	－
技術相談	5 月末～7 月頃	・技術相談とは、審査申請書類等を提出する前に、技術内容について技術相談員等と相談する機会のこと。
審査申請書類の提出	8 月中旬	－
技術対話	10 月頃	技術相談員等との技術対話を実施し、提案内容のブラッシュアップを実施する。
審査申請書再提出	11 月頃	－
審査	12 月上旬	書類審査及びプレゼンテーション審査を実施する。
最優秀者選定	12 月下旬	

5 問い合わせ先

問い合わせは以下にお願いします。

問い合わせ先

(住所) 〒460-0031 愛知県名古屋市中区本丸 1 番 1 号
名古屋市 観光文化交流局 名古屋城総合事務所 昇降技術公募担当

(メールアドレス) castle_challenge@kankobunkakoryu.city.nagoya.lg.jp

また、近日中に公募要項等を掲載したホームページを開設予定です。こちらも参照ください。

技術公募ホームページ <https://www.castle-challenge.city.nagoya.jp/>

以上

スケジュール（審査申請書類締め切りまで）

[illegible]