

The background image shows the exterior of the Sembu Center Building, a modern structure with a curved facade and large glass windows. The building is situated on a city street with a crosswalk in the foreground. Pedestrians are visible walking across the street. The text overlay is in a stylized, outlined font.

船場センタービル  
昇降機設備更新工事  
1期工事 (2, 3, 5号館)  
2期工事 (4号館)

工事説明会

2018年11月22日

# 工事着工のお知らせ

区分所有者 各位  
入居者 各位

東芝エレベータ株式会社  
船場センタービル作業所  
所 長 坂口 健二

拝啓、時下ますますご清祥のこととお喜び申し上げます。  
平素は格別のお引き立てを賜り厚く御礼申し上げます。  
さて、この度、下記の予定にて船場センタービル2, 3, 4, 5号館エスカレーター  
及びエレベーターの改修工事を行うこととなりました。  
工事中は、皆様に御迷惑をお掛けいたしますが、最大限の注意を払い作業を実施  
致しますので、何卒、ご理解、ご協力を賜りますようお願い申し上げます。

# 工事概要

- 工事名称 : 船場センタービル2, 3, 4, 5号館エスカレーター、エレベーター更新工事  
工事場所 : 大阪府中央区船場中央一丁目から二丁目地内  
発注者 : 船場センタービル区分所有者会  
施工者 : 東芝エレベータ株式会社  
全体工事期間 : 2018年12月3日 ～ 2020年6月30日 (19ヶ月)  
(2号館 : 2018年12月3日 ～ 2019年3月31日 (4ヶ月) )  
(3号館 : 2018年12月3日 ～ 2019年3月31日 (4ヶ月) )  
(5号館 : 2018年12月7日 ～ 2019年3月31日 (4ヶ月) )  
(4号館 : 2019年1月15日 ～ 2019年5月15日 (4ヶ月) )
- 工事内容 : 仮設工事 (工事エリア第三者立入禁止区画工事)  
(各所足場架け払い)  
解体工事 (旧エスカレーターエレベーター解体工事)  
(支障物解体工事) (三方枠廻壁解体)  
躯体工事 (エスカレーター乗せ掛け部構築工事)  
(エレベーター床持ち出し)  
設備工事 (電気工事・スプリンクラー工事)  
エスカレーター、エレベーター  
新設工事 (仕上げ・機械調整)  
復旧工事 (各所仕上げ復旧)
- 工事事務所 : 東芝エレベータ(株) 船場センタービル作業所  
大阪府中央区久太郎町3丁目2番15号  
三休橋エクセルビル北館 3階  
電話番号 06-6622-3620  
電話受付時間 平日の午前9時から午後5時まで



# (エレベーター更新概要その1)

## 1. 東芝オーダー型マシンルームレスエレベーター



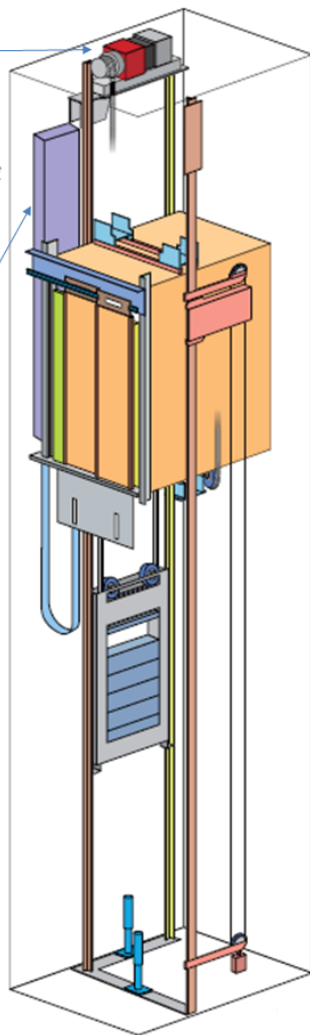
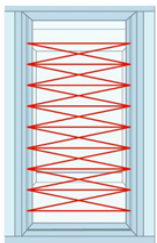
高効率PMSMギヤレス巻上機  
PMSM(永久磁石同期電動機)を組み込んだ  
コンパクトなギヤレス巻上機



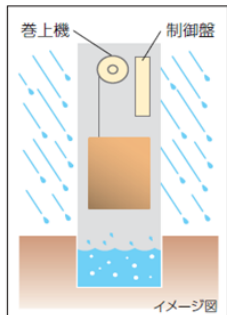
制御盤

### 【2D多光軸ドアセフティ】

赤外線が感知して  
挟まれ事故を防止。



【災害に強いエレベーター】  
台風や集中豪雨に強い信頼性の高い  
巻上機・制御装置上部設置方式



【車いす兼用エレベーター】  
(各号館1台対応)

安全・安心の仕様で高齢者や  
障害のある方の乗降をサポート



## 2. エレベーターに関する法令対応

### 新安全基準

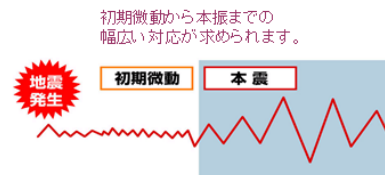
◇ **戸開走行保護装置**の設置義務付け  
ブレーキの故障、または制御装置の故障など  
単一の装置の故障に起因し、戸が開いてない  
状態で、かごがのりばから離れる、意図しない  
動きを防止する装置。

既存不適格 全解消



### 09年耐震基準

◇ **地震時管制装置**の設置義務付け  
本振(S波)にいたるまでの初期微動(P波)の段階  
で感知し、自動的に最寄階へ救出運転を行う装置。  
さらに**予備電源を設けることも必須**となり、地震に  
より停電したときにも最寄階へ着床し避難できます。



### 14年耐震基準

◇ **最新のエレベーターの耐震計設計に対応する地震対策**

- ・つり合いおもりの脱落防止
- ・主要な支持部分の構造計算(主索、支持はりなど)

### 遮煙のりばドア

◇ **エレベーター昇降路の防火区画に遮煙性能を持った防火設備**の設置義務付け  
のりばドアと三方枠に気密材を配置し、遮煙性能を持たせました。このドアをご採用  
いただくことにより、のりばドア廻りに特別な昇降路用防火設備の設置が不要になります。

ご参考 省エネ効果(東芝製同等機種による机上計算:照明用電力100V系は含まず)

| 1台あたり         | 現状       | 更新後          |
|---------------|----------|--------------|
| 速度 (m/分)      | 45       | 60           |
| 制御方式          | 交流2段速度方式 | 交流インバーター制御方式 |
| 電動機容量 (kw)    | 19       | 10           |
| 1日当りの平均起動回数   | 1000     | 1000         |
| 消費電力量料金 (1ヶ月) | ¥15,288  | ¥3,463       |
| 基本料金 (1ヶ月)    | ¥33,117  | ¥17,430      |
| 合計 (1ヶ月)      | ¥48,405  | ¥20,893      |
| 差額 (消費税別)     |          | ¥-27,512     |

※電力量料金単価: 10.52円/kWh・電力基本料金: 1743円/kW (契約電力1kWにつき)

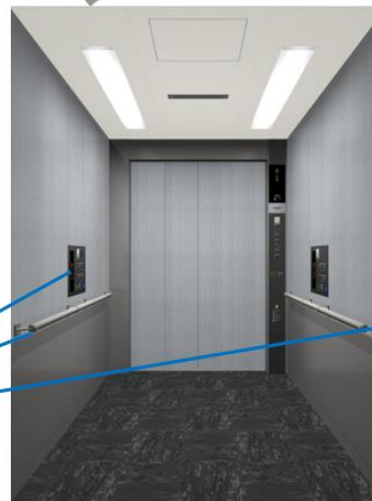
# (エレベーター更新概要その2)

## 2. エレベーター更新概要

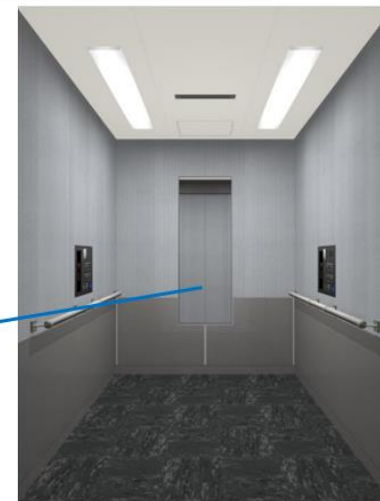
| 1～9号館 エレベーター仕様比較 |                                   |                           |
|------------------|-----------------------------------|---------------------------|
|                  | 既設仕様                              | 更新仕様<br>【東芝】              |
| 機械室              | 有り                                | 無し(マシンルームレス ロープ式)         |
| 用途               | 人荷用                               | 人荷用                       |
| 定員(積載)           | 30人乗り(積載2000kg)                   | 26人乗り(積載1700kg)           |
| 速度               | 4.5m/min                          | 60m/min                   |
| 停止箇所             | 1号館:4停止(B2,B1,1,2階)               | 1号館:4停止(B2,B1,1,2階)       |
|                  | 2・3・8・9号館:5停止(B2,B1,1～3階)         | 2・3・8・9号館:5停止(B2,B1,1～3階) |
|                  | 4～7号館:6停止(B2,B1,1～4階)             | 4～7号館:6停止(B2,B1,1～4階)     |
| 制御方式             | 交流2段速度制御(歯車有)                     | 交流インバーター制御(歯車無)           |
| 操作方式             | 群管理(3・4・9号館)、1カー方式(1・2・5・6・7・8号館) | 群管理方式(全号館)                |
| 電動機容量            | 19kW                              | 10kW                      |
| 出入口寸法            | 幅1400mm×高さ2100mm(2枚戸片開き)          | 幅1400mm×高さ2100mm(4枚戸中央開き) |
| かご内法             | 間口2000mm×奥行2020mm                 | 間口1800mm×奥行2000mm         |
| 管制運転             | 地震                                | 無し                        |
|                  | 火災                                | 無し                        |
|                  | 自家発                               | 無し                        |
|                  | 停電                                | 無し                        |
|                  | ビット浸水                             | 無し                        |
| 耐震クラス            | 旧耐震                               | A14                       |
| 乗場仕様             | 三方枠・幕板                            | 鋼板製塗装仕上(遮煙対応)             |
|                  | 扉                                 | 鋼板製塗装仕上(遮煙対応)             |
|                  | しきい                               | 硬質アルミ製                    |
|                  | 乗場ボタン                             | 抗菌凸文字タッチボタン(板曲げプレート)      |
|                  | インジケータ                            | 幕板組込(デジタル階床表示)            |
| かご仕様             | 壁                                 | ステンレス製ヘアライン仕上             |
|                  | 袖壁                                | ステンレス製ヘアライン仕上             |
|                  | 扉                                 | 化粧鋼板                      |
|                  | 幕板                                | ステンレス製ヘアライン仕上             |
|                  | 天井照明                              | スタンダード照明(LED)             |
| その他              | 床                                 | ゴムタイル                     |
|                  | しきい                               | 硬質アルミ製                    |
|                  | 出入口枠・幅木                           | ステンレス製ヘアライン仕上             |
|                  | 操作盤                               | 標準品(樹脂製)                  |
|                  | ボタン                               | 抗菌凸文字タッチボタン               |
| 付加仕様             | インジケータ                            | 操作盤組込(デジタル階床表示)           |
|                  |                                   | 照光式案内板                    |
|                  |                                   | 無し                        |
|                  |                                   | 2D多光軸ドアセフティ               |
|                  |                                   | 保護マット                     |
| 特記事項             |                                   | 福祉対応(号館1台、車いす仕様)          |
|                  |                                   | 福祉対応(号館全台、音声案内装置・点字銘板)    |
|                  |                                   | 高調波対策                     |
|                  |                                   | 新安全対応(戸開走行保護装置付)          |



乗場品イメージ(色彩としては号館指定色となります)



かご正面



かご背面

# (エレベーター更新概要その3)

## エレベーターホール イメージ



強化ガラスボード



掲示板



壁仕上(化粧シート)



1, 2号館

3, 4号館

5, 6号館

7, 8号館

9号館

乗場品(号館指定色)



# (エスカレーター更新概要)

エスカレーター更新概要(既に納入済みの3・4・9号館同等仕様)

| 1・2・5・6・7・8号館 |                 |
|---------------|-----------------|
| 項目            | 更新仕様            |
| 基本仕様          |                 |
| 踏段公称幅         | 600mm           |
| 定格速度          | 30m/min         |
| 傾斜角度          | 35度             |
| 運転方向          | 昇降可逆式           |
| 欄干仕様          |                 |
| 内側板           | 垂直平面強化ガラス       |
| デッキボード        | ステンレス製ヘアライン仕上   |
| スカートガード       | 銅板製フッ素樹脂コーティング  |
| 移動手すり         | ウレタン製           |
| 欄干照明          | なし              |
| その他           |                 |
| コムライト         | なし              |
| 踏段下照明         | なし              |
| 外装照明          | LED ダウンライト 1列   |
| 外装板           | 銅板塗装仕上げ         |
| 乗降板           | ステンレス製          |
| 運転表示装置        | 状態表示装置 (ESNAVI) |
| 特記事項          | 緩衝踏段            |

## 【運転表示装置 (ESNAVI)】

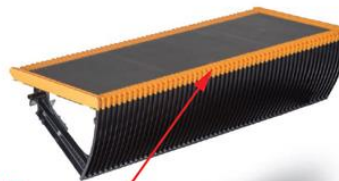
運転モーターに矢印と進入禁止のマークを表示して、エスカレーターの運転方向をお知らせします。また、安全装置動作時にはエスカレーター停止の際に動作した安全装置を表示し、お知らせします。



## 6. 仕様のご説明

### 【緩衝踏段】

ご利用の方の安全と安心を願い踏段先端部に緩衝素材を採用しました。



エスカレーターを安全にご利用いただけるように踏段先端部に緩衝素材を採用しました。緩衝効果を得るための「柔らかさ」と、変形による段差を防止するための「硬さ」のバランスを考慮して最適な素材を選択しました。

万一、転倒した場合従来の踏段とくらべて軽度の頭部損傷\*の発生する確率が約50%低減します。\* (※脚注④)

「緩衝効果」と「変形にくさ」のバランスを考慮して素材を選びました。

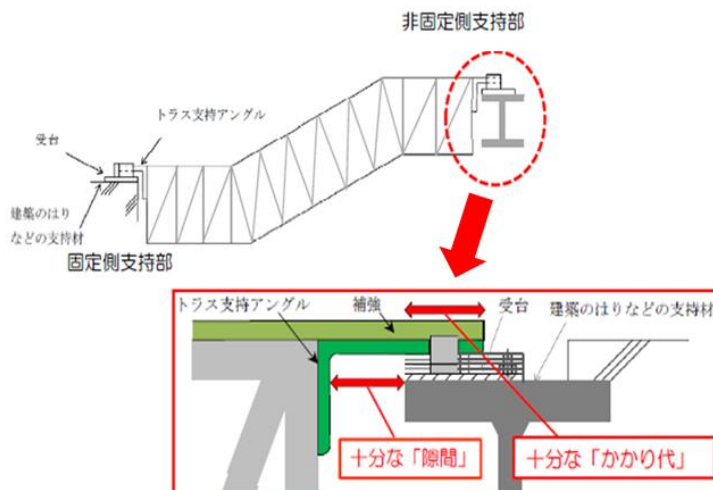


安全を考慮した踏段デマケーショングリッドに設置しました。スカートガードとの隙間に挟まれにくい構造となっています。

\*軽度の頭部損傷：重傷を負わない程度の外傷、後遺症の発生の恐れのない外傷

## 7. エスカレーターに関する法令対応

エスカレーターの耐震性能強化に関する法改正が 2014年4月1日から施行されました。



納入済みエスカレーター(9号館)

# 工事計画

## (作業時間・休日)

- ・作業時間は原則として、閉館後の午後10時から翌朝6時までとします。
- ・日曜日・祭日は原則休日としますが、施工を行う日もありますので予めご了承下さい。
- ・平日の日中において、騒音・振動・臭い等の発生しない作業については実施させていただきます。

## (仮設計画と第三者侵入防止対策)

### ■エレベーターホール

- ・施工エリアは軽量鉄骨下地組立のうえ化粧石膏ボード張りを行い、第三者侵入防止対策及び粉塵・埃飛散対策の措置を講じます。
- ・出入口扉は施錠できるものとし第三者が容易に侵入するのを防ぎます。

### ■外部コロネード及び地下2階駐車場

- ・南北面のどちらか1面（3～4㎡）に資材置場としてスペースを借用します第三者防止対策として、単管下地組のうえフェンスバリケード（H1800mm）で囲います。
- ・出入口扉はダイヤル錠を取付け施錠できるものとし第三者が容易に侵入するのを防ぎます。
- ・5号館駐車場2台分を資材置場として借用いたします

## (通行止め)

### ■エレベーターホール

- ・エスカレーターエレベーターの使用中止のみで特に通行止めはありません。

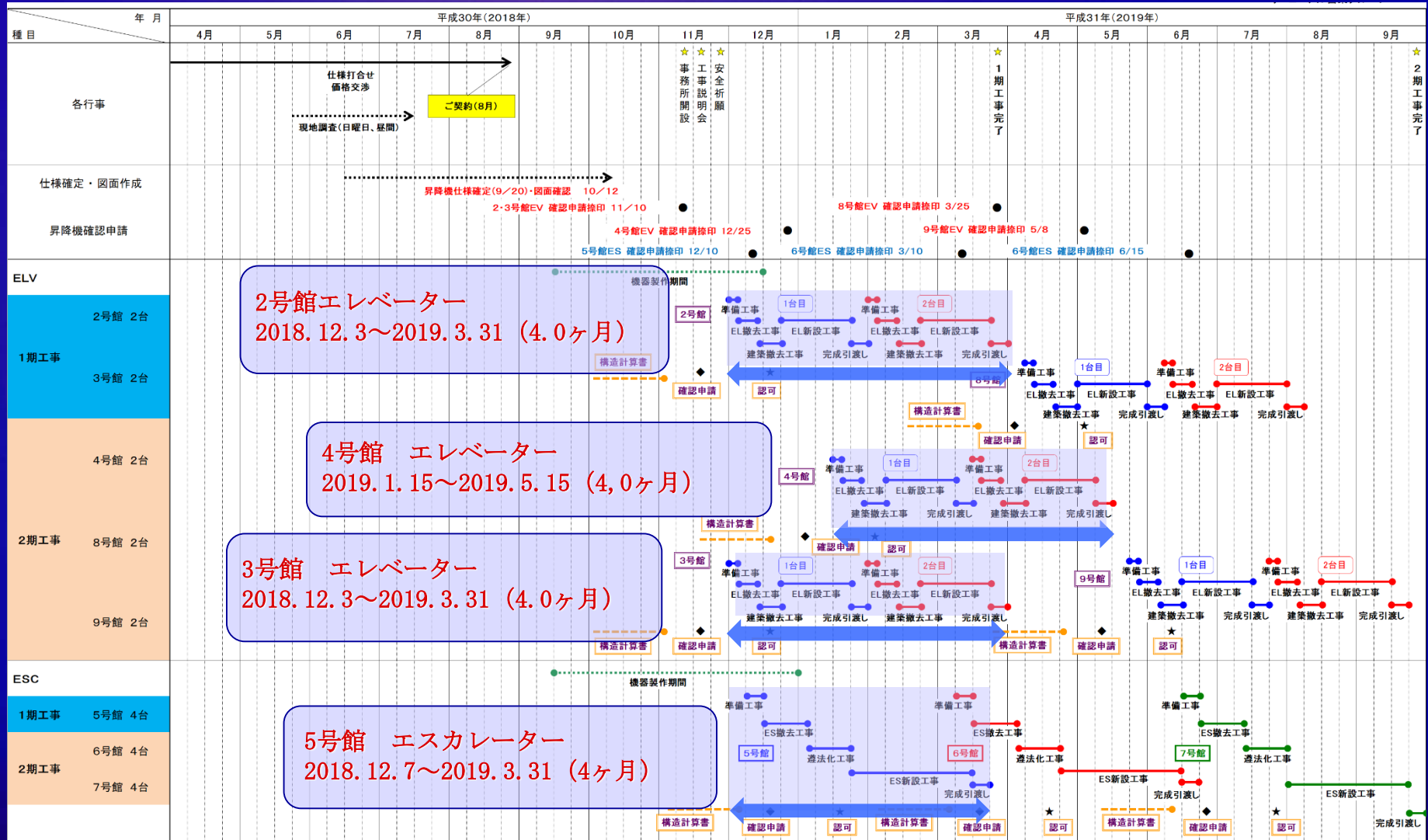
### ■外部コロネード

- ・一部資材置場として使用しますので一部通行（通り抜け）できません。



# 工事工程表

1, 2期工期：2018年12月3日 ～ 2019年5月15日



## (工事期間中のエレベーター運転状況)

## 2, 3号館エレベーター運転状況

工事名称:船場センタービル2.3号館

略仕様 PF26-2C060-5×4

2018年 11月 22日

工事内容

・工事内容

備考

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

## (工事期間中のエレベーター運転状況)

## 4号館エレベーター運転状況

工事名称: 船場センタービル4号館

略仕様 PF26-2CO60-6×2

2018年 11月 22日

|       |                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|       | <div>1月</div> <div>1火2水3木4金5土6日7月8火9木10金11土12日13月14火15水16木17金18土19日20月21火22水23木24金25土26日27月28火29水30木31金</div>   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 工事内容  | <div>4号館No2号機仮囲い工事</div> <div>建築仮設、Ev解体工事</div> <div>4号館1、3号機運転中</div>                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       | <div>2月</div> <div>1土2日3月4火5水6木7金8土9日10月11火12水13木14金15土16日17月18火19水20木21金22土23日24月25火26水27木28金</div>            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       | <div>建築仮設、Ev解体工事</div> <div>建築躯体工事</div> <div>4号館No2 Ev本体工事</div> <div>4号館1、3号機運転中</div>                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ・工事内容 | <div>3月</div> <div>1土2日3月4火5水6木7金8土9日10月11火12水13木14金15土16日17月18火19水20木21金22土23日24月25火26水27木28金29土30日31月</div>   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       | <div>4号館No2 Ev本体工事</div> <div>2号機廻り建築仕上げ工事</div> <div>No2検査</div> <div>4号館1、3号機運転中</div> <div>4号館2、3号機運転中</div> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       | <div>4月</div> <div>1月2火3水4木5金6土7日8月9火10水11木12金13土14日15月16火17水18木19金20土21日22月23火24水25木26金27土28日29月30火</div>      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 備考    | <div>4号館2、3号機運転中</div> <div>5/15まで<br/>4号館2、3号機運転中</div>                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       | <div>4号館</div>                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



# エレベーター作業フローチャート

## ①準備工事

仮設工事

コロネード床・柱養生仮囲い

## ②エレベーター本体撤去工事

間仕切り、ロープ外し段取り

機械室床コア抜き

かご吊、メインロープ撤去

かご解体

ゴンドラ設置

昇降路部品解体

昇降路足場組立

三方枠廻り研り

三方枠解体

## ③躯体工事

セパレータービーム取り付け

床持ち出し工事

型枠解体・足場解体

ピット防水工事

## ④エレベーター新設工事

新設品搬入

ゴンドラ設置

心出し、レール取付

三方枠取り付け

やぐら組立

巻上機・制御盤組立

昇降路配線

ロープ段取り

かご組立

ロープ掛け

ゴンドラ解体

調整

## ⑤竣工・引渡し

壁床仕上げ工事

仮囲い解体・美装

検査・引き渡し

# エスカレーター4台作業フローチャート

## ①準備工事

仮設工事（外部）

仮設工事（内部）

コロネード床・柱養生  
仮囲い

B2～  
仮設

## ②エスカレーター本体撤去工事

解体工事（建築）

解体工事（エスカレーター）

乗降盤廻り床撤去解体

外装材撤去①

エスカレーター外装材撤去作業用足場組立

解体工事（エスカレーター）

外装材撤去②

解体工事（建築・電気）

2F照明器具撤去・天井解体

エスカレーター揚重設備取付

エスカレーター外装材撤去作業用足場解体

エスカレーターステップ・チェーン撤去解体

エスカレータートラス（骨組み）撤去解体

## ③遵法化工事

構築工事用足場組立

構造部一部（コンクリート）撤去解体

アンカー打設・鉄筋組・溶接・型枠組立

無収縮モルタル打設

養生

型枠解体

構築工事用足場解体

## ④エスカレーター新設工事

エスカレータートラス（骨組み）搬入・据え付け

エスカレーターチェーン接続・外デッキ養生

補修工事（建築）

壁補修

エスカレーター外装・仕上げ復旧用足場組立

外装工事（エスカレーター）

仕上げ工事（建築）

外装工事

仕上げ復旧

電気・スプリンクラー工事

手摺新設

壁塗装

エスカレーター外装・仕上げ復旧用足場解体

エスカレーター仕上げ・機械調整工事

## ⑤竣工・引渡し

仮囲い撤去

仕上げ復旧・補修（建築）

最終クリーニング

検査・手直し

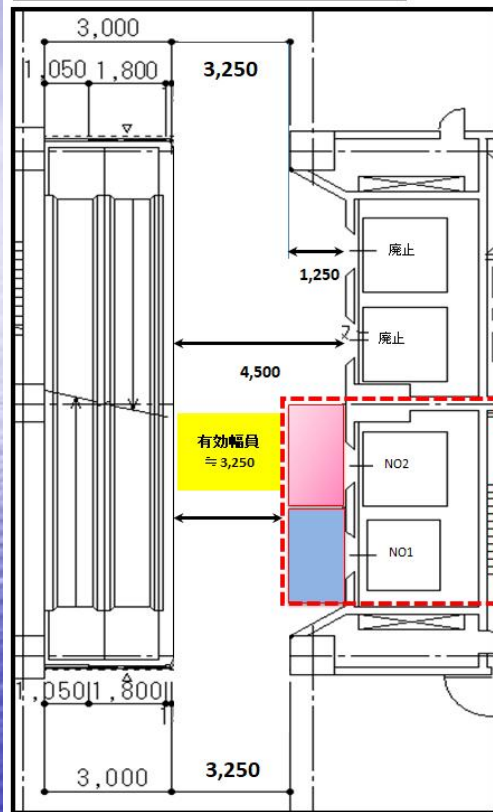
諸官庁確認検査

手直し

引渡し

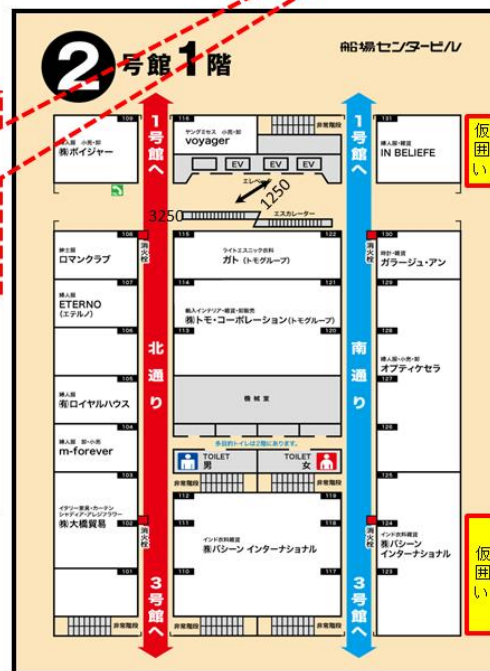
## (2号館仮設計画)

**2号館エレベーター更新工事  
仮囲い場所について  
仮囲い期間 (約4ヵ月)  
2018年12月～2019年3月  
作業時間22:00～06:00**



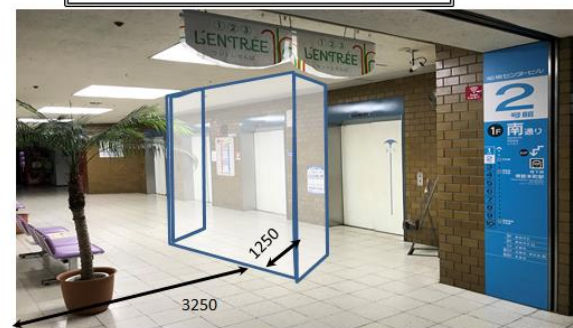
■凡例  
仮囲い  
作業エリア

2号館1階平面図

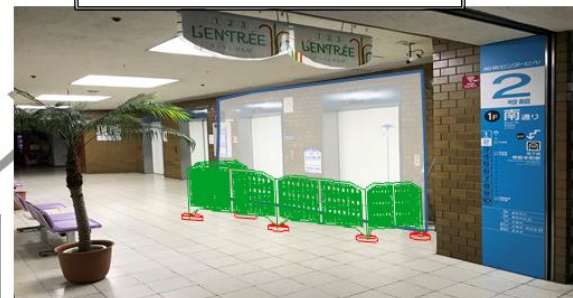


※  
①仮囲い内床養生テナ  
ント側壁養生の実施  
②仮囲い解体後の復旧  
確認の実施

No2号機 2018年12月～2019年3月



No1,2号機仕上げ 3月25日～3月28日 (予定)



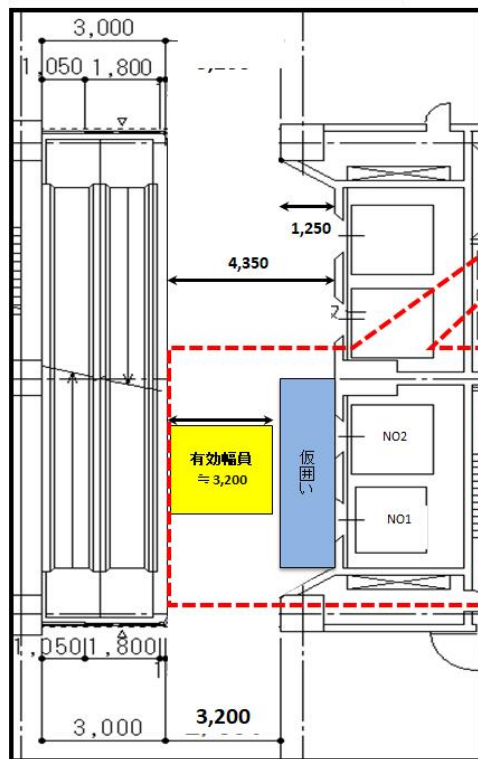
2号館南コロネード仮囲い計画





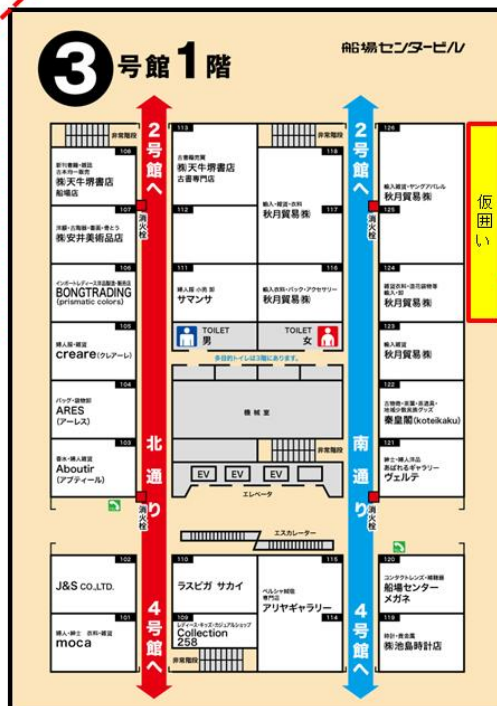
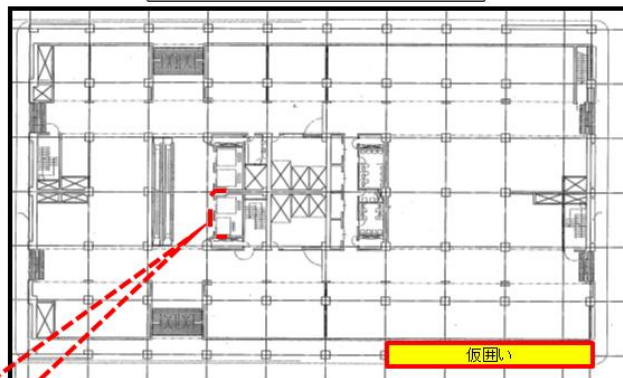
# (3号館仮設計画)

3号館エレベーター更新工事  
仮囲い場所について  
仮囲い期間 (約4ヵ月)  
2018年12月～2019年3月  
作業時間22:00～06:00



■凡例  
仮囲い  
作業エリア

3号館1階平面図



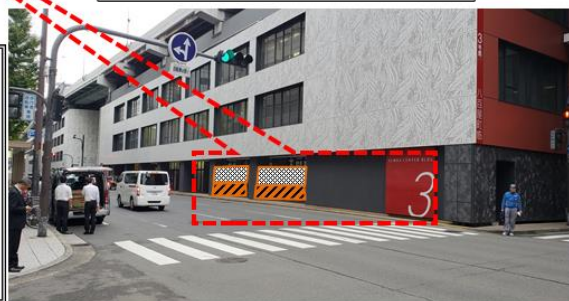
No1,2号機 2018年12月～2019年3月



No1,2号機 仕上げ3月26日～3月28日  
(予定)



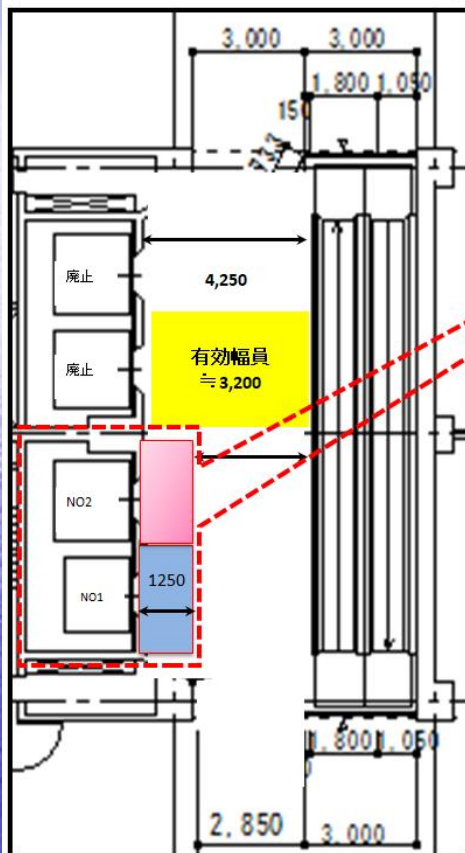
3号館南コロネード仮囲い計画



※  
①仮囲い内床養生テナント側壁養生の実施  
②仮囲い解体後の復旧確認の実施

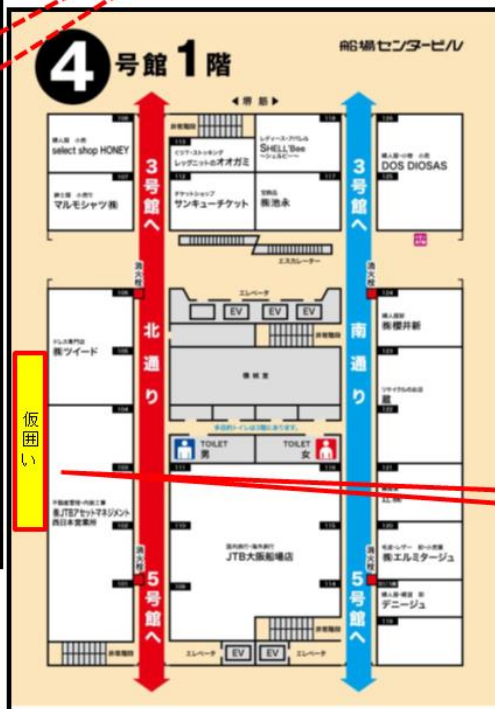
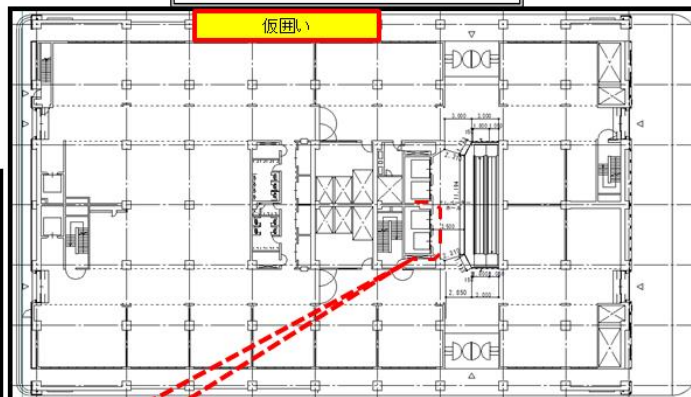
# (4号館仮設計画)

4号館エレベーター更新工事  
仮囲い場所について  
仮囲い期間 (約4ヵ月)  
2019年1月中旬～2019年5月中旬  
作業時間22:00～06:00



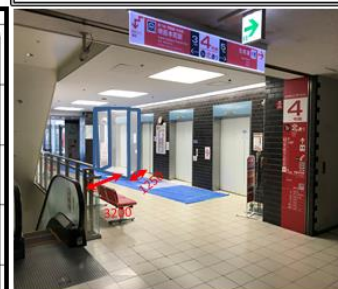
■凡例  
仮囲い  
作業エリア

4号館1階平面図

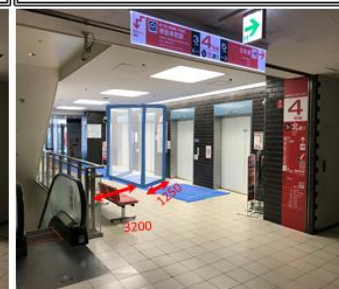


※  
①仮囲い内床養生  
テナント側壁養生  
の実施  
②仮囲い解体後の  
復旧確認の実施

No1号機 3月中旬～5月中旬



No2号機 1月中旬～3月中旬



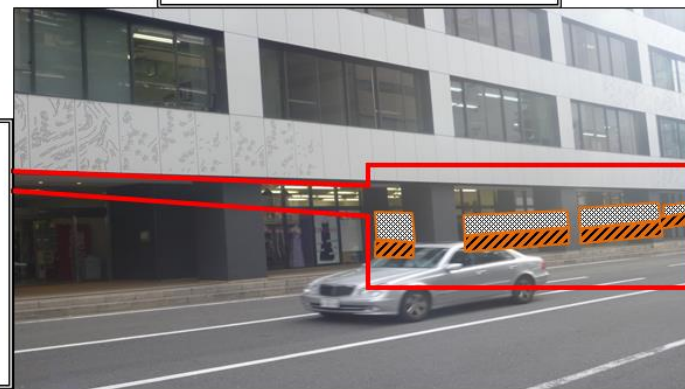
No1,2号機 仕上り工事3月9日～3月12日  
(予定)



No3,4号機 仕上り工事5月10日～5月13日  
(予定)



コロネード1月中旬～5月中旬

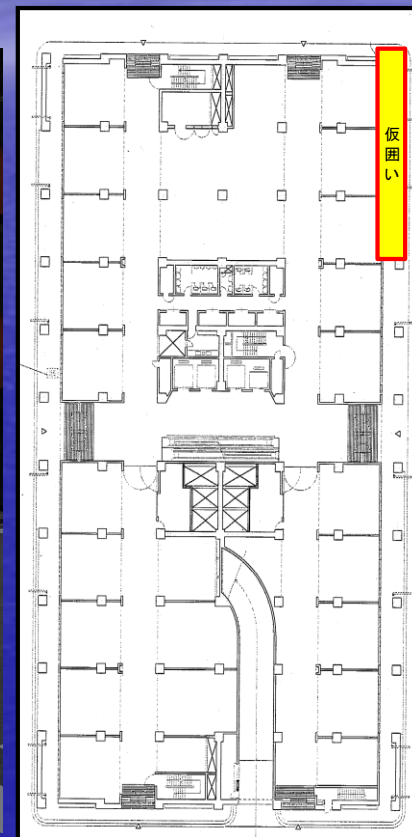
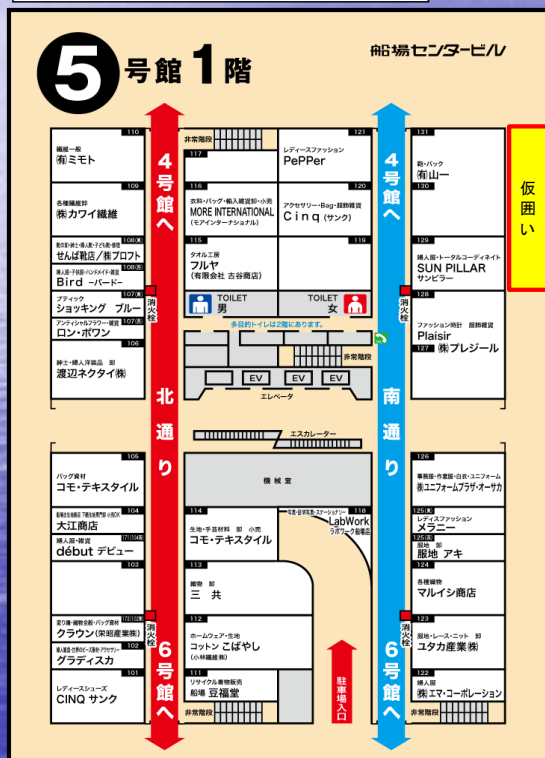




# (5号館コロネード仮設計画)

5号館エスカレーター更新工事  
仮囲い場所について  
仮囲い期間 (約4ヵ月)  
2018年12月～2019年3月  
作業時間22:00～06:00

5号館南コロネード仮囲い計画



## ■ 凡例

仮囲いエリア

## ※

- ① 仮囲い内床養生、テナント側壁養生の実施
- ② 仮囲い解体後の復旧確認の実施



# (5号館エスカレーター周囲・駐車場仮設計画)

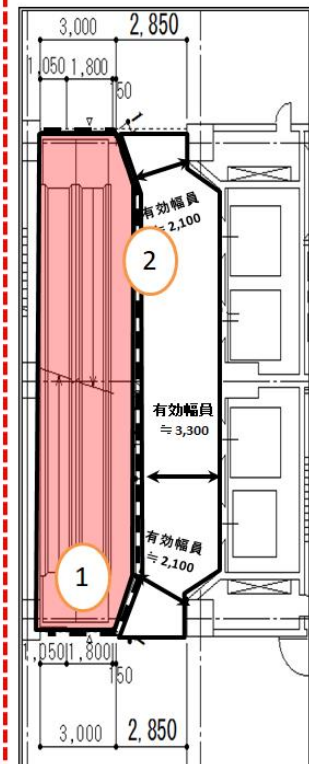
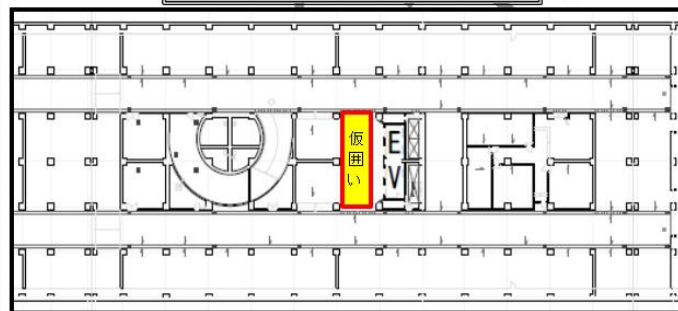
B1, 1, 2階

5号館エスカレーター更新工事  
仮囲い場所について  
仮囲い期間 (約4ヵ月)  
2018年12月～2019年3月  
作業時間22:00～06:00

5号館エスカレーター仮囲い計画



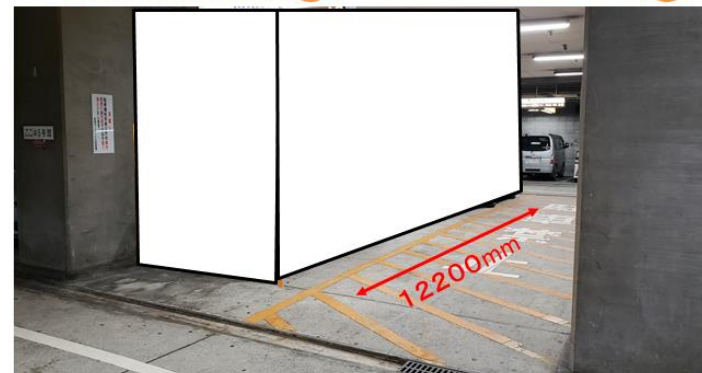
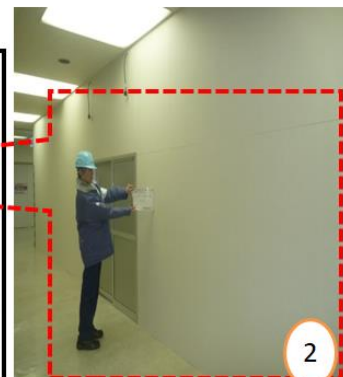
5号館B2階駐車場仮囲い計画



■凡例  
仮囲い  
作業エリア



※  
①仮囲い内床養生、テナント側壁養生の実施  
②仮囲い解体後の復旧確認の実施



終

御静聴有難うございました。