

# Pepper パートナープログラム筆記試験 試験要項

受験申込ならびに受験に際しては、この試験要項に記載された事項を遵守し、同意した上で、  
受験申込手続きを行ってください。受験者お一人様毎に申込みをお願い致します。

ソフトバンクロボティクス株式会社

## [1] 試験概要

Pepperパートナープログラム筆記試験は、ソフトバンクロボティクス株式会社が主催し実施するものです。

1社3名までお申込みいただけますが、受験申込は一人様ごとにお申込みください。(受験日時は各自で選択いただけます。)



## [2] 試験日程

お申込みいただく際に、受験可能な日程(時間)を選択してください。

日程ごとに会場が異なる場合がございますので、ご確認いただいた上でお申込みください。

- ※ 受付は、試験開始の 40 分前より開始いたします。
- ※ 試験開始の 15 分前までには試験会場に着席してください。
- ※ 指定の時刻までに入室されない場合は、試験に関する説明を受けることができない、または試験設備の確認ができないことがありますので、ご注意ください。
- ※ 何らかの理由により試験開始時刻までに入室できない場合でも、試験開始後 30 分までに入室できる場合には、受験することができます。
- ※ 会場施設の制約により上記の受付開始時間および試験に関する説明の開始時間が変更となる場合があります。その際は受験票にてお知らせします。

## [3] 受験資格

ソフトバンクロボティクス社が実施するパートナープログラムトレーニング参加者、及びソフトバンクロボティクス社が受験を認めた方

## [4] 受験票

申込受理後に送付するメールが、**受験票**となります。

- (1) 受験票を受け取り次第、試験会場・交通機関等を各自お確かめください。  
なお、受験票で通知される試験会場の変更を行うことはできません。
- (2) 何の連絡もなく受験票が届かない場合は事務局までお問合せください。

## [5] 合否発表

合否は、10営業日以内 に受験申込時にお知らせ頂いたメールアドレスに合否通知メールをお送りします。

※ 試験の結果に関するお問い合わせにはお答えできません。

## [6] 試験の出題形式と試験範囲

筆記試験は次のとおり実施します。

### 【出題形式】

筆記試験(マーク方式):「多肢選択法」「真偽法」形式

### 【出題形式】

60分(試験開始後30分を超えた方は退出が可能です。ただし再入場は認めません)

### 【合否基準】

Pepperパートナープログラム筆記試験委員会による合否判定

# 【試験内容及びその範囲】

試験項目	範 囲
筆記試験	
1. Pepperのハードウェア仕様	1. 1. マイク・スピーカー・カメラ・センサーの位置と種類 1. 2. タブレット 1. 3. IDの表記位置 1. 4. 頭部の取り外し方
2. Pepperの取り扱い方法	2. 1. 箱からの取り出し方 2. 2. 梱包 2. 3. 移動 2. 4. Pepper本体の起動および停止の仕方 2. 5. ロボットアプリランチャー 2. 6. ローカルネットワーク設定
3. Choregrapheの使い方	3. 1. Choregrapheのインストール 1) 動作環境 2) インストール 3. 2. アプリの作成手順 3. 3. Pepperとの接続 3. 4. Pepper本体へのアプリのインストール方法 3. 5. アプリの起動方法 3. 6. ボックスライブラリの利用と作成方法 3. 7. プロジェクトのプロパティ 1) 言語設定 2) トリガーセンテンス 3) 起動トリガー条件 3. 8. パネル 1) プロジェクトの内容 2) ボックスライブラリ 3) フローダイアグラム 3) ポーズライブラリ 4) ビデオモニター 5) ロボアプリ一覧 6) メモリウ ォッチャー 7) ダイアログ 8) ログビューア
4. Pepperアプリ開発の技術	4. 1. 会話 1) Speech Reco. ボックス 2) SayTextボックス 3) Sayボックス 4) Animated Say 5) セリフの簡単な確認方法 6) Dialog 7) コラボラティブとノンコラ ボラティブ 8) QiChat 9) 聞き取り精度向上 9) ローカル音声認識とクラウ ド音声認識 10) イントネーションと抑揚の調整 11) 音声認識の注意点 12) ペッパーの声を音声ファイルに保存する 4. 2. モーション 1) 作り方基本編（バーチャル／Pepper本体） 2) 作り方応用編 3) タイムラ インとタイムラインエディター 4) 移動（平面動作） 5) 注意点 4. 3. タブレット 1) 画像の撮影と再生 2) 動画の撮影と再生 3) 音の録音と再生 4) タッチ 操作時の座標取得 5) QiMessaging JavaScript 4. 4. オートノマスライフとアクティビティ 1) ライフサイクル 2) Basic AwarenessとBreathing 3) 独自モーショント の競合回避 4. 5. セリフとモーショントメディアの同期 4. 6. LEDの使い方
5. NAOqi OS (API)	5. 1. APIドキュメントの見方 5. 2. 視覚系（Vison API） 1) ALPhotoCaputure 2) ALBarcodeReader 5. 3. 感情認識（PeoplePerception API） 1) ALPeopleReception 2) ALFaceCharacteristics 5. 4. 音声系（Audio API） 1) ALVoiceEmotionAnalysis
6. Pepperアプリ開発の演出	6. 1. 人を惹きつける方法 6. 2. 安全性の確保

7. トラブルシューティング	7.1. ロボットウェブページ 7.2. 再起動方法 7.3. ログを確認する
8. Pepperの商標・キャラクターについての制限	8.1. メディア掲載・公共環境での稼働について 8.2. キャラクターに関する制限
9. Pepper for Biz への対応	9.1. マイアプリ開発ガイドライン 9.2. ビヘイビアパス 9.3. インタラクション分析
10. 2.3から2.4への変更点	10.1 2.3から2.4への変更点

※ 変更等がある場合、Pepper パートナープログラム事務局よりメールにてご連絡いたします。

## [7] 試験当日について

### 【試験当日の持参品】

- (1) 受験票メール
- (2) 身分証明証

自己を証明する写真貼付の身分証明書のいずれかをご提示ください。なお、写真貼付の身分証明書のご提示がない場合には、受験することができませんのでご注意ください。

【身分証明書の例】運転免許証、パスポート、社員証、その他公共機関発行の顔写真付身分証

※いずれの証明書類も、試験当日において有効であるものがが必要です。

- (3) 筆記用具（HB程度の鉛筆又はシャープペンシル、消しゴム）

### 【受験上の注意】

- (1) 本筆記試験は、Pepper for Biz、NAOqi 2.4.x、Choregraphe 2.4.xを対象とします。
- (2) 車でのご来場はご遠慮ください。
- (3) 指定された試験会場以外での受験はできません。
- (4) 試験開始前に試験についての注意事項説明がありますので、受験する各試験開始時刻15分前までに必ず着席してください（係員より別に指示がある場合を除く）。なお、試験開始30分経過以降の入室はできません。
- (5) 試験会場では、係員の指示に従ってください。
- (6) 他の受験者の受験を妨害したり、受験中に不正があったりした場合、また、試験監督に不正を指摘された場合、受験者は作業を中止して退場していただきます。
- (7) 不正行為があった場合は、試験の停止または合格の取り消しを行います。
- (8) 受験の際、机上には受験票、筆記用具（HB程度の鉛筆又はシャープペンシル、消しゴム）のみ置くことができます。飲み物、携帯電話などの通信機器は試験中に使用、または机上に置くことはできません。また、携帯電話を時計の代わりに利用することはできません。
- (9) 計時は、試験監督に説明された計時機器等を利用してください。受験の際には、30分経過、受験終了10分前に、試験監督からアナウンスを行います。
- (10) 受験中のトイレは必ず試験監督に申し出てください。所要時間については受験時間に含まれます。
- (11) 開始より30分を超え、制限時間内に試験を終了した場合、試験監督に試験終了の意思表示を行い、試験会場より退出することができます。ただし、再入場は認められません。

(12) 記入する受験番号に不備があった場合、また解答用紙を試験会場から持ち出した場合は、無効となり採点されません。問題用紙はお持ち帰りください。

(13) 冷暖房や室温変化等に対応できる服装で受験してください。

**【免責事項】**

本筆記試験において記載された会社名、製品名は、それぞれの会社の商標もしくは登録商標です。試験問題の設問及び試験要項では®、TMマークは省略しています。

## [8] 受験申込書提出後の各種変更届

受験申込後に登録内容を変更する場合は、Pepper パートナープログラム事務局までご連絡ください。

## [9] 試験の中止について

交通スト、天災又は地変により試験の実施が困難である場合、指定される会場において試験が中止されることがあります。その際は、事前に予測され得るものについては、受験申込時に登録される電子メール宛にお知らせします。事前の予測が困難である場合、又は試験当日に発生するものについては、試験会場にて技能認定委員よりお知らせします。中止となった場合は、Pepper パートナープログラム事務局よりメールにて代替となる対応をお知らせします。

## [10] お問い合わせ先

ご不明の点がある場合は、原則として電子メールにて、件名を【MMDD\_会社名\_【筆記試験】問い合わせ内容】としていただき、下記の事務局までお問合せください。

Pepper パートナープログラム事務局

E-mail: [SBTMGRP-Br\\_B2Bdiv2@g.softbank.co.jp](mailto:SBTMGRP-Br_B2Bdiv2@g.softbank.co.jp)

## [11] その他

試験会場又は受験のための移動途中において、受験者の過失並びに天災に起因する事故・ケガなどについて、ソフトバンクロボティクス株式会社では一切の責任を負いません。また、受験者により、故意・過失の区別によらず、試験設備の損害又は試験実施運営に障害が生じた場合、弁償の請求をすることがあります。