**生産管理システム**

**外部仕様書**

**2020年　6月 (初版発行)**

はじめに

本仕様書は、ケービーソフトウェア（株）のパッケージソフトである 『生産管理システム』のシステム仕様について纏めたものである。

『生産管理システム』は、TimeTrackerNXの機能を一部使用していますが、このソフトウェアの利用については、TimeTrackerNXの資料をご覧ください。

※TimeTrackerNXは、株式会社デンソークリエイトの商品です。

**目　次**

[2020年　6月 (初版発行) 0](#_Toc58934119)

[第１章 システム要件 3](#_Toc58934120)

[第１節 開発環境 3](#_Toc58934121)

[第２節 実行環境 3](#_Toc58934122)

[第２章 システム構成 4](#_Toc58934123)

[第１節 構成図 4](#_Toc58934124)

[第３章 システム概要 5](#_Toc58934125)

[第１節 概要図 5](#_Toc58934126)

[第４章 画面フォント 6](#_Toc58934127)

[第１節 フォント 6](#_Toc58934128)

[第５章 ユーザ認証 7](#_Toc58934129)

[第１節 生産管理システム 7](#_Toc58934130)

[第２節 TimeTrackerNX 7](#_Toc58934131)

[第６章 セッションタイムアウト 8](#_Toc58934132)

[第１節 セッションタイムアウト時の動作 8](#_Toc58934133)

[第７章 システムログ 9](#_Toc58934134)

[第１節 操作ログ 9](#_Toc58934135)

[第２節 エラーログ 9](#_Toc58934136)

[第８章 画面共通仕様 10](#_Toc58934137)

[第１節 ボタン 10](#_Toc58934138)

[第２節 ページング 10](#_Toc58934139)

[第３節 エラーメッセージ 11](#_Toc58934140)

[第４節 画面タイトル 11](#_Toc58934141)

[第５節 一覧リスト表示の文字位置 11](#_Toc58934142)

[第６節 入力必須項目 12](#_Toc58934143)

[第９章 改定履歴 13](#_Toc58934144)

# システム要件

## 開発環境

開発環境(Web)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 項目 | 仕様 | 備考 |
| 開発言語 | PHP7.4.7、html5、JavaScript |  |
| フレームワーク | Laravel 6.18.23 |  |

## 実行環境

Webサーバ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 項目 | 仕様 | 備考 |
| OS | Microsoft Windows Server 2016 | Microsoft Windows Server 2019 |
| CPU | 4コア　2.5GHz以上 |  |
| メモリ | 8GB以上 |  |
| ハードディスク | 150GB以上の空き容量 |  |
| Webサーバ | IIS　10.0 |  |
| データベース | Microsoft SQL Server 2016 | Microsoft SQL Server 2019  Microsoft SQL Server 2017 |
| その他 | .NET Framework 4.5.2～4.8  Redis on Windows |  |
| 同時接続数 | 50 |  |

　 クライアント

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 項目 | 仕様 | 備考 |
| OS | Microsoft Windows 10 |  |
| CPU | 2コア　2.3GHz以上 |  |
| メモリ | 1GB以上 |  |
| ハードディスク | 1GB以上の空き容量 |  |
| ブラウザ | Edge（レガシー版）  Google Chrome | TimeTrackerNXにEdgeのサポートはありません |
| Office | 2016 |  |
| 画面解像度 | 1366×768 | A4ノート |

# システム構成

## 構成図

* サーバ1台の構成の場合です。Webサーバとデータベースをサーバ1台で運用します。

サーバ

IIS（Webサーバ）

SQL　Server（データベース）

TimeTrackerNX

生産管理システム

TimeTrackerNX

生産管理システム

ネットワーク



クライアント

* サーバ2台の構成の場合です。Webサーバとデータベースを独立させて運用します。

サーバ

サーバ

IIS（Webサーバ）

TimeTrackerNX

生産管理システム

SQL　Server（データベース）

生産管理システム

TimeTrackerNX

ネットワーク



クライアント

# システム概要

## 概要図

生産計画システム用　データベース

中日程表

出力

ケースデータ

作成

実績入力

ケースデータ

作成

日程表取込

工程定義

搭載日程

中日程

小日程

工程定義

TimeTrackerNX（計画ガントチャートツール）

帳票

集計表

出力

工程表

出力

グラフ

出力

# 画面フォント

## フォント

* 環境依存とし、フォントは指定しません。ただし、全てのフォントの動作を保証するものではありません。
* 問題なく動作を保証する推奨フォントは、「MSゴシック」とします。

# ユーザ認証

## 生産管理システム

* Windowsログイン時のユーザIDを使用して、シングルサインオンとする。
* Windowsログイン時のユーザIDにて、「生産管理システム」のユーザマスタを照会し、使用できる機能を制限する。

## TimeTrackerNX

* TimeTrackerNX用のユーザID、パスワードを使用してログインする。
* TimeTrackerNXのWebAPIを利用する場合は、トークンベースの認証にて行う。

# セッションタイムアウト

## セッションタイムアウト時の動作

* セッションタイムアウト時は、表示されている画面の処理の実行を中断し、トップ画面へ戻るものとする。

# システムログ

## 操作ログ

* ログイン時、メインメニューとサブメニューを選択時、操作ログを保存する。
* ログ保存先はデータベースのテーブルとする。

## エラーログ

* エラーログはサーバのファイルに保存される。

# 画面共通仕様

## ボタン

* 画面上のボタンは以下で統一する。
* ただし、動作によっては別のボタンにすることもある。



※選択時は塗り潰し表示とする

|  |  |
| --- | --- |
| 動作 | ボタン |
| 新規 |  |
| 編集 |  |
| 削除 |  |
| 保存 |  |
| OK |  |
| キャンセル |  |
| 参照 |  |
| 選択 |  |
| 検索 |  |
| クリア |  |
| 戻る |  |

## ページング

* 件数が多いと想定される箇所はページングを表示する。
* 表示は以下の通りとする。



## エラーメッセージ

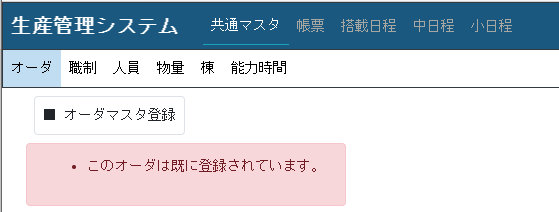
* 入力にエラーがある場合は、入力項目の隣にエラーマークが表示される。



エラーマークにカーソルを置くと、エラー内容が表示される。



* 入力項目等の個別ではく、画面全体のエラーの場合は、入力画面の上に表示される。



## 画面タイトル

* 機能名を表示する画面タイトルは、「■　機能名」とし、■と機能名の間は、全角スペースが入る。



## 一覧リスト表示の文字位置

* 一覧形式で表示するリストの文字位置は、以下の通りとする。

|  |  |
| --- | --- |
| 項目 | 文字位置 |
| 列タイトル | 中央揃え |
| 本文（文字） | 左揃え |
| 本文（数値） | 右揃え |
| 本文（日付） | 中央揃え |

## 入力必須項目

* 入力必須項目には、項目タイトルの隣に、アスタリスク（\*）をつける。

項目タイトルとアスタリスクの間には半角スペースを入れるものとし、アスタリスクは半角とする。



### 

# 改定履歴

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ＮＯ | 内 容 | 承認 | 担当 | 日付 |
| ０ | 初版発行 |  | 西田 | 2020-6-16 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |