

販売数 予測データ提供の ご提案

2019年10月1日
株式会社ジーニアス

天候・地理学・過去実績データからの データ解析に基づく販売数予測

販売数予測は、以下の3つの方法で将来の9日間の販売数を予測します。
(お客様の過去2年間の販売数データ（もしくは、レジデータ）が必要になります。)
複数商品の販売数予測については、別途ご相談ください。

方法Ⅰ：類似天候による販売数予測

お客様過去の販売数実績データと過去の天気・気温・湿度の情報と
気象庁提示の気象情報予想データから類似の気象情報の算出を行い過去
の近似値天気の日々の販売実績数からの将来の販売数予測を行う。

方法Ⅱ：御社過去の販売数実績データ分析+天候データによる販売数予測

方法Ⅲ：弊社独自のFactorによる分析（標準Factorは祝日・休日情報込み 上記Ⅱに含まれる。）

弊社の販売予測での実績では、比較的安定的な地域における店舗に対しての予測に関して実績値との誤差が5%のデータとなります。近隣に催し物施設・学校施設が存在する地理的状況においては、個別のFactorの追加（別途個別承り）を推奨いたします。

ご報告イメージ (Sample) CSVにて分析・予想結果を出力します。

報告項目

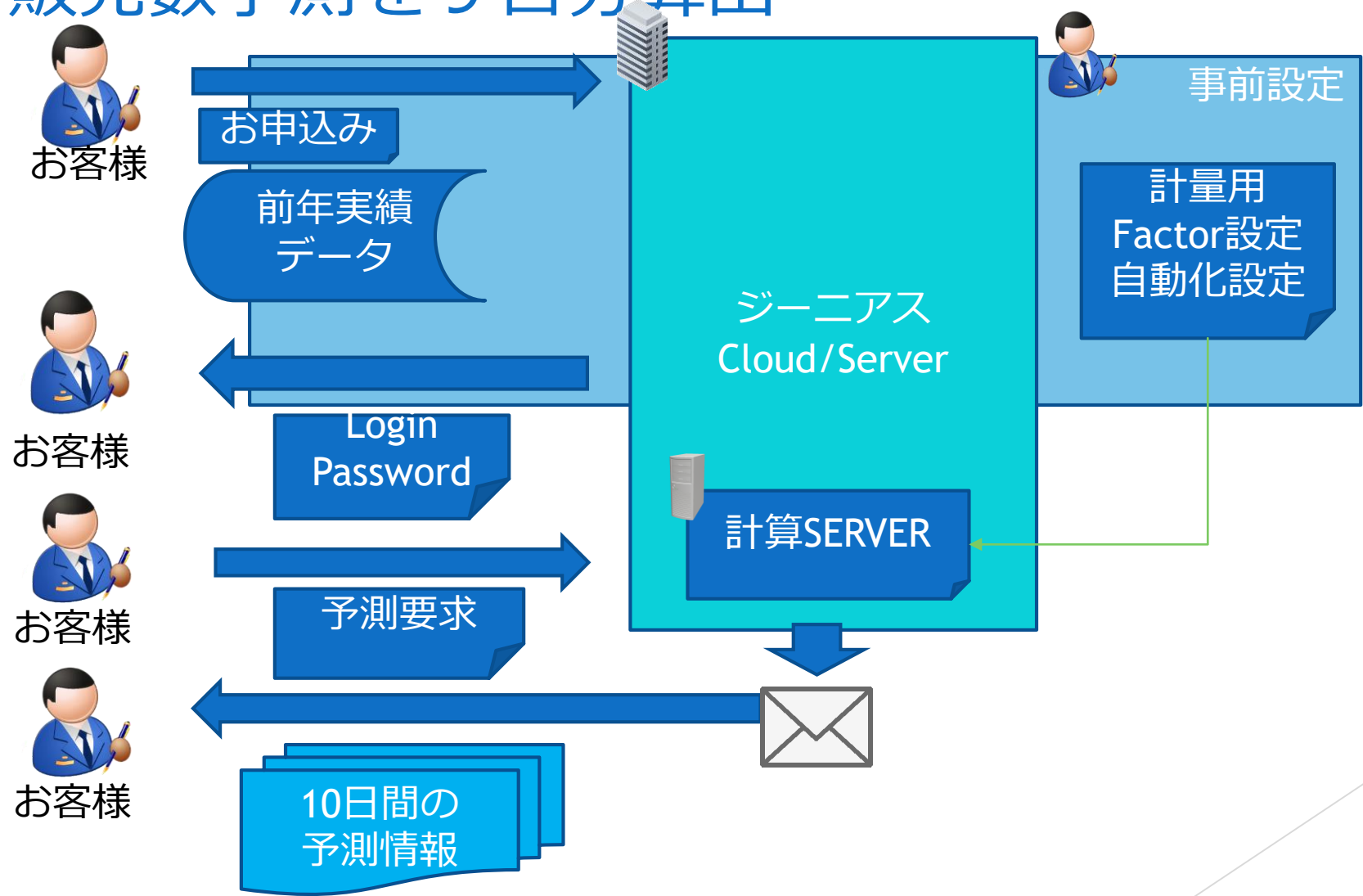
【分析結果】

天気予報データ					過去の天候データ：類似天候検索結果					類似天候		分析結果
予報日	曜日	気温	降水量	湿度	予報日	曜日	気温	降水量	湿度	差異率	予測来客数	来客数
Forecast	Forecast	Forecast	Forecast	Forecast	Past	Past	Past	Past	Past	Similar weather	Similar weather	Regression
date	week	temperature	precipitation amount	humidity	date	week	temperature	precipitation amount	humidity	difference	value	value
2019/8/8	Thu	27.50538	1.875	84.33995	2018/8/12	Sun	27.6	2	86	0.036403603	1487	2396
2019/8/9	Fri	27.27075	0.125	82.85549	2017/8/5	Sat	27.7	0	82	0.055241277	1695	2408
2019/8/10	Sat	26.9755	3.00E-05	84.33935	2017/8/18	Fri	27.1	0	81	0.064393123	2464	1689
2019/8/11	Sun	26.96938	1.50707	82.09255	2018/8/21	Tue	27.5	1.5	83	0.061949972	2298	1685
2019/8/12	Mon	26.43438	6.5011	91.51676	2017/8/1	Tue	26.5	7	84	0.1631433	2379	1626
2019/8/13	Tue	26.37363	16.2513	91.98778	2017/8/1	Tue	26.5	7	84	0.528273237	2379	2278
2019/8/14	Wed	26.53787	11.506	90.3089	2017/8/1	Tue	26.5	7	84	0.315111828	2379	2313
2019/8/15	Thu	27.175	61.2521	89.38836	2018/8/8	Wed	24	24.5	95	1.945150761	1543	2019
2019/8/16	Fri	27.4615	4.0004	86.61586	2018/8/12	Sun	27.6	2	86	0.097064257	1487	2416
2019/8/17	Sat	27.84612	0.07	85.96336	2017/8/22	Tue	27.9	0	82	0.081057432	2606	1732

大手食品スーパーにて検証した結果4%
予想と実績の誤差は、4%内を実現

販売数予想モデル 運用イメージ

前年実績データとジーニアス内の計量方法により 販売数予測を9日分算出



申し込み時・更新時にご用意頂くもの

新規申し込み時以下のデータ2年分
一日の販売数データ
更新時実績データ1年分

弊社生成物：P3イメージのCSV File

9日分の予測データ

補足事項：

天気データは、あくまで予測販売数算出の参考に使用するのみで天気予測では、ありません。（天気予測データにつきましては、一般財団法人気象業務支援センターのデータをそのまま添付しています。）

実績：大手食品スーパー様向けPOCとその検証 データ予測値の検証とその誤差率の数値

予報日	曜日	実績客数	予測客数	予測客数	実績との差	誤差率
2019/4/*	月	4129	3325	3981	148	5%
2019/4/*	火	4212	3325	3972	240	7%
2019/4/*	水	3991	4453	4051	-60	-2%
2019/4/*	木	4212	4453	4073	139	4%
2019/4/*	金	3962	3866	4152	-189	-6%
2019/4/*	土	3328	4772	3240	88	3%
2019/4/*	日	3194	3266	3181	13	1%

