ます。

判定した結果、数値として取り込まれている対象をflg_is_serialに格納します。 2行目は、後の検証のために、対象件数を表示しています。今回は22件が数値として取り込まれている事が分かります。

それでは、数値で取り込まれている登録日を補正していきましょう。

fromSerial = pd.to_timedelta(kokyaku_data.loc[flg_is_serial, "登録日"].ast ype("float"), unit="D") + pd.to_datetime("1900/01/01") fromSerial

■図2-19:数値から日付に変換

この処理では、pd.to_timedelta() 関数を用いて、数値(シリアル値)から日付に変換しています。対象のデータは.locを用いflg_is_serialの条件でデータを抽出します。

変換した結果を表示しています。

Excelの該当データと比較すると、正しくデータが変換されている事が確認できます。

次に、日付として取り込まれているデータも、書式統一のために処理します。

fromString = pd.to_datetime(kokyaku_data.loc[~flg_is_serial, "登録日"])
fromString

■図2-20:日付として取り込まれている対象の書式変更結果

Out[20]:	0	2010 01 04
AUT [ZU]:	-	2018-01-04
	2 5	2018-01-07
		2017-06-20
	6	2018-06-11
	7	2017-05-19
	8 9	2018-02-12
		2017-07-05
	10	2018-03-31
	11	2017-04-22
	12	2018-03-09
	13	2017-03-13
	14	2018-01-24
	15	2017-06-09
	16	2018-05-02
	17	2017-02-05
	18	2018-07-10
	19	2017-07-08
	20	2018-03-12
	22	2018-02-28
	00	2017 05 10

2018/01/04とスラッシュ区切りの書式を、ハイフン区切りに統一するために処理を行いました。

数値から日付に補正したデータと、書式を変更したデータを結合しデータを更 新します。

kokyaku_data["登録日"] = pd.concat([fromSerial, fromString]) kokyaku_data

■図2-21:日付更新結果

Out [21]:		顧客名	かな	绝域	メールアドレス	登評日
	0	須賀ひとみ	すが ひとみ	нѣ	suga_hitomi@example.com	2018-01-04
	1	阿田敷也	おかだ としや	市	okada_toshiya@example.com	2017-02-18
	2	芳賀樹	はが のぞみ	A市	haga_nozomi@example.com	2018-01-07
	3	京野愛	おぎの あい	F市	ogino_al@example.com	2017-05-19
	4	栗田豪一	くりた けんいち	ETHS	kurita_kenichi@example.com	2018-01-29
	5	梅沢麻檀	うめざわ まお	ΑĦ	umezawa_mao@example.com	2017-06-20
	6	相原ひとり	あいはらひとり	Η市	aihara_hitori@example.com	2018-06-11
	7	新村文史	にいむら たけし	8市	nilmura_takeshi@example.com	2017-05-19
	8	石川まさみ	いしかわ まさみ	G市	ishikawa_masami@example.com	2018-02-12
	9	小椰下黄	おくりまさよし	Gift	onuri masavoshi@example.com	2017-07-05