

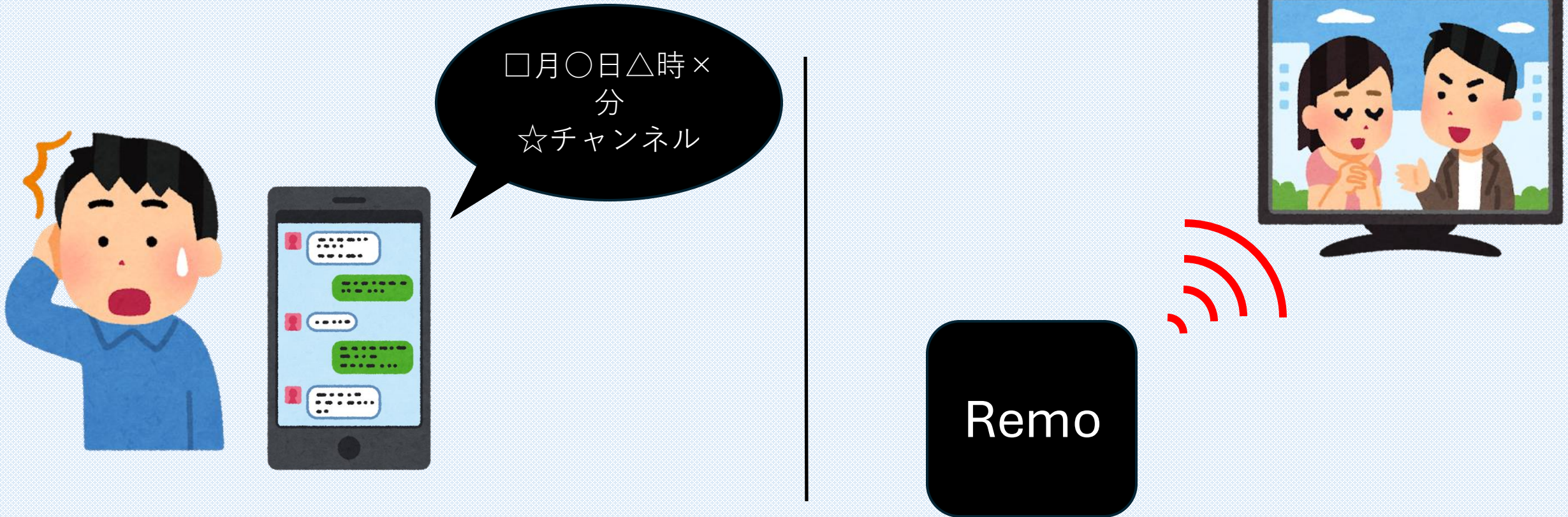
成果発表

グループ13

1, 作成物

概要

- LINEに録画予約したい日時とチャンネルを送信することで、自宅にいなくても録画予約が可能



機能

- LINEに送信された日時とチャンネルを有効なもののみスプレッドシートに記録
- 1分毎にスプレッドシートを探索
 - 新規データ発見するとデータを取得し，トリガー作成
- 予約時刻になるとトリガーが発火，スプレッドシートを探索
 1. 実行済みデータ(done)を発見すると，delete
 2. 現在時刻と一致したデータを見つけたら録画予約を実行
 3. 録画予約が完了するとスプレッドシートにdoneと記入

想定する利用者

- テレビを所有するすべての人が対象

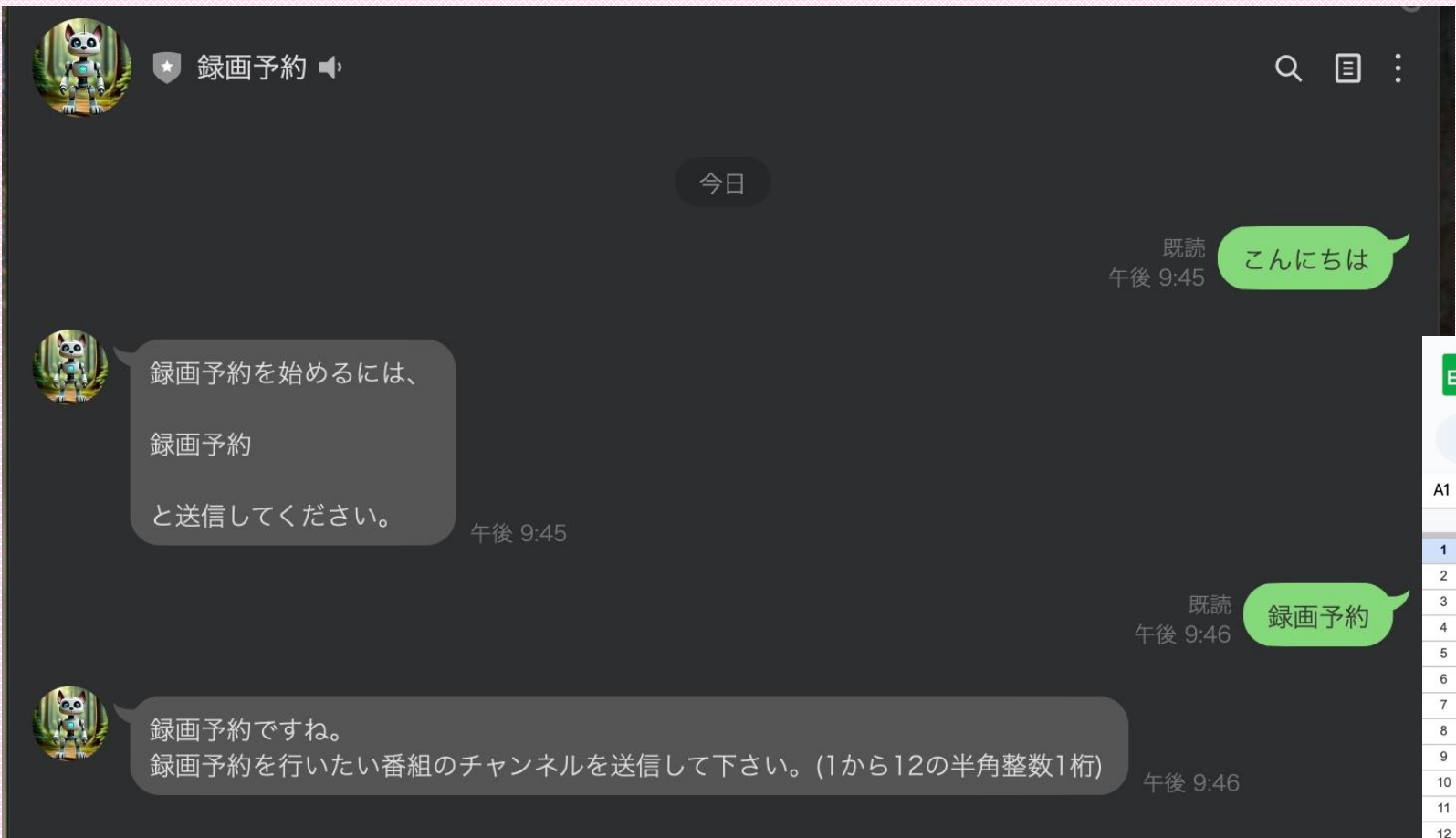
特に…

- 1人暮らしの人
- 仕事や学校で家を空ける時間が長い人
- うっかりしがちな人



2, デモンストレーション

	テレビ大阪1	8 関西テレビ1	10 読売テレビ1	5 KBS京都
21		00 新明日はもっと、いい日になる #01字解 この夏一番のハートフルヒューマンドラマ こどもたちの純粋な想い。親の葛藤。そこに向き合う海辺の児童相	00 しゃべくり007 ▽大人気!!バレーボール日本代表・高橋藍&高橋壘イケメン兄弟SP 字 バレーボール日本代表・高	00 韓国ドラマ プリースト 君のために 第8話「守りたい人」 「七日の王妃」ヨン・ウジン×「六龍が飛ぶ」チミン・フミキ
	やさしいニュースプラス		54 10日よる0時!	55 京是好日圓
22	WBS字 「あなたと世界をつなぐ経済ニュース番組」として、より分かりやすく、より深く、明日から	24 わたしの珈琲 時間 各分で活躍	00 月曜から夜ふかし【七夕なので短冊に願い事を書いてもらった件】 字 村上信五とマツコがアレコレ語り合う…ハンカチ装	00 田和彦の ら旅新・酒屋選字 東京・皇。
	天気予報 明日の天気	30 27日 MS字 郷 ひろし 歯磨き 13分 謎&北川景子の手料理&ハロリ幻 のロケ弁		30 きょう Da 圓 京都の月々＝
23	新レプリカ元妻の復讐 痛快無比「整形復讐」エンターテイメント!	撮り直しのきかない27枚撮りの使い捨てカメラで撮っ	news zero 字 井真智と後井翔が「いま見たい」大切なニュースを分かりやすく	55 京水もの 「京都
		24 (・3・) ハ		テレビショ ピング 暮らしイキ キ、とってお きの商品をご 紹介します。



rokuga

ファイル 編集 表示 挿入 表示形式 データ

100% 123 デフォ...

A1	時間	ID	メッセージ
1	時間	ID	メッセージ
2	2025/07/07 21:46:10	U1ca8b4090c9b48dc57c40f165c59453b	録画予約
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			

+ recept post

録画予約

今日

既読
午後 9:45

こんにちは

録画予約を始めるには、
録画予約
と送信してください。

午後 9:45

既読
午後 9:46

録画予約

録画予約ですね。
録画予約を行いたい番組のチャンネルを送信して下さい。(1から12の半角整数1桁)

午後 9:46

既読
午後 9:46

15

チャンネル番号は1〜12の半角数字で入力して下さい。

午後 9:46

既読
午後 9:46

10

チャンネル 10 を受け付けました。
録画開始時刻 (MMDDhhmm)
(例 : 06132030)
を送信して下さい。

午後 9:46

rokuga
ファイル編集表示挿入表示形式データ

100% 123

時間

	A	B	C
1	時間	ID	メッセージ
2	2025/07/07 21:46:10	U1ca8b4090c9b48dc57c40f165c59453b	録画予約
3	2025/07/07 21:46:40	U1ca8b4090c9b48dc57c40f165c59453b	10
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
--			

recept post

録画予約

録画予約ですね。
録画予約を行いたい番組のチャンネルを送信して下さい。(1から12の半角整数1桁)

午後 9:46

既読

午後 9:46

15

チャンネル番号は1～12の半角数字で入力してください。

午後 9:46

既読

午後 9:46

10

チャンネル 10 を受け付けました。

録画開始時刻 (MMDDhhmm)
(例 : 06132030)
を送信してください。

午後 9:46

既読

午後 9:47

2200

正しい値を入力して下さい。
(MMddhhmm 時間は24時間表記)

午後 9:47

既読

午後 9:47

07072200

録画開始時刻 7月7日22時0分 を受け付けました。

午後 9:47

rokuga

ファイル編集表示挿入表示形式...

🔍🔄📄📱100% | ¥ % .0 .00 123 | Arial |

A1 | fx 時間

	A	B	C	
1	時間	ID	メッセージ	
2	2025/07/07 21:46:10	U1ca8b4090c9b48dc57c40f165c59453b	録画予約	
3	2025/07/07 21:46:40	U1ca8b4090c9b48dc57c40f165c59453b		10
4	2025/07/07 21:47:13	U1ca8b4090c9b48dc57c40f165c59453b		7072200
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				

+

≡

recept

post



rokuga.



ファイル 編集 表示 挿入 表示形式 デ



100% ▾



G9 ▾



	A	B	C
1	10	7072200	done
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			



recept ▾

post ▾

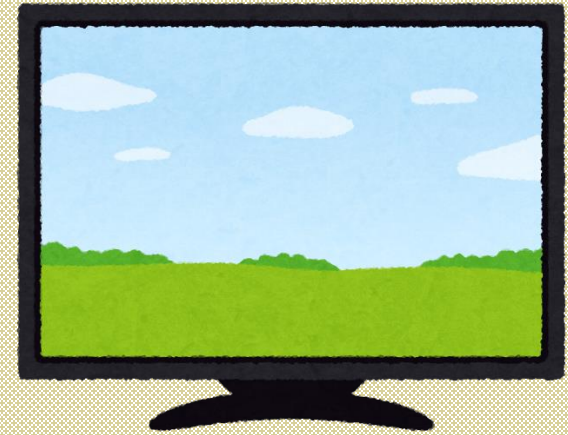
実際のTV画面



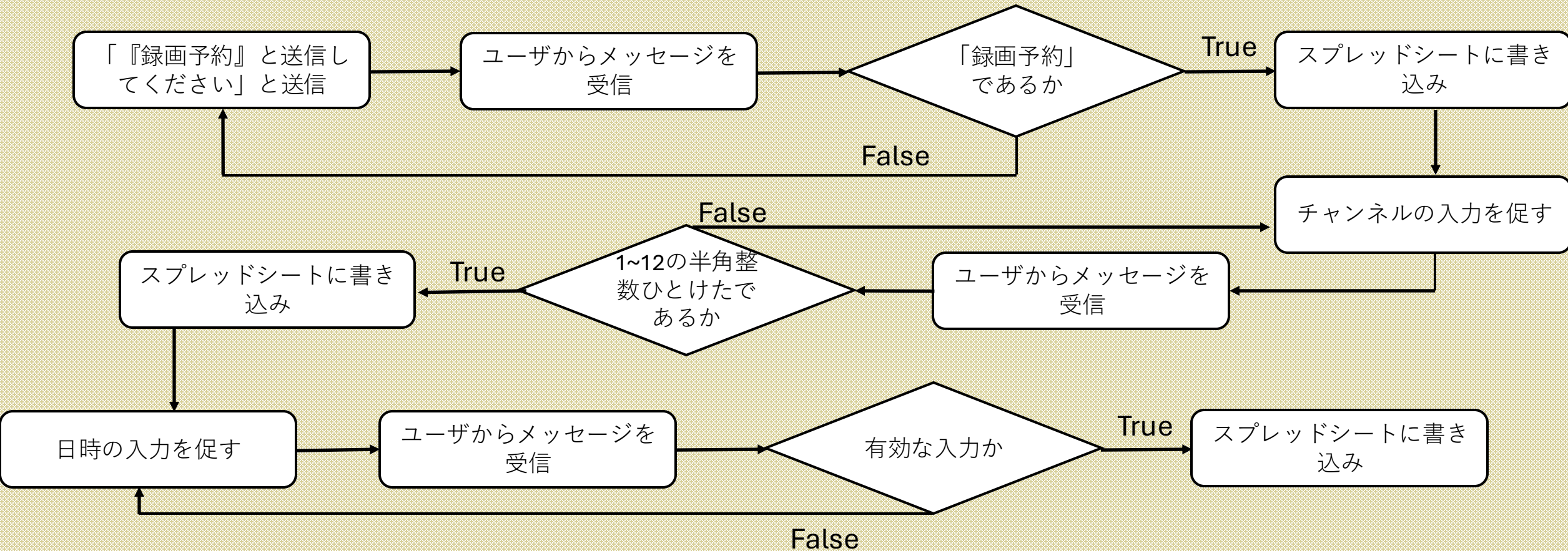
3, 設計

必要なモジュール

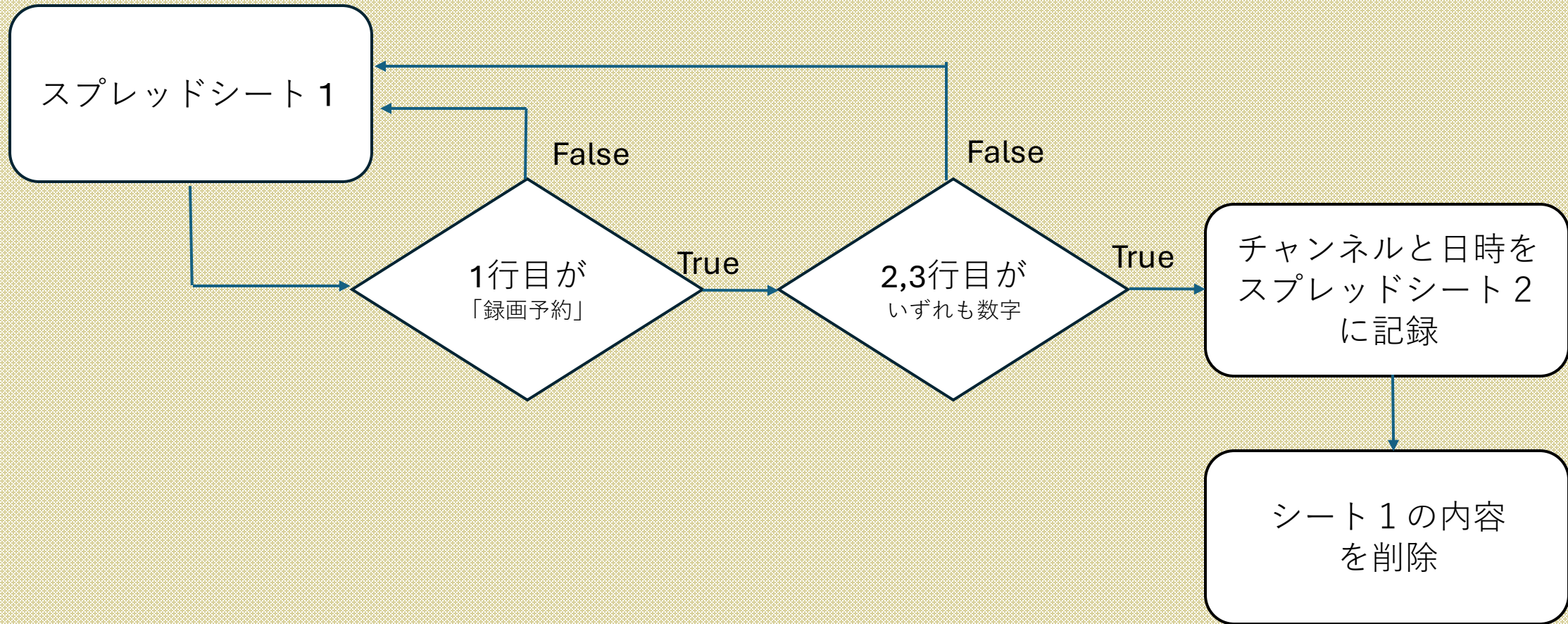
- LINEからスプレッドシートをつなぐモジュール
- スプレッドシートを管理するモジュール
- スプレッドシートの情報から
トリガーを作成するモジュール
- REMOからテレビを操作するモジュール



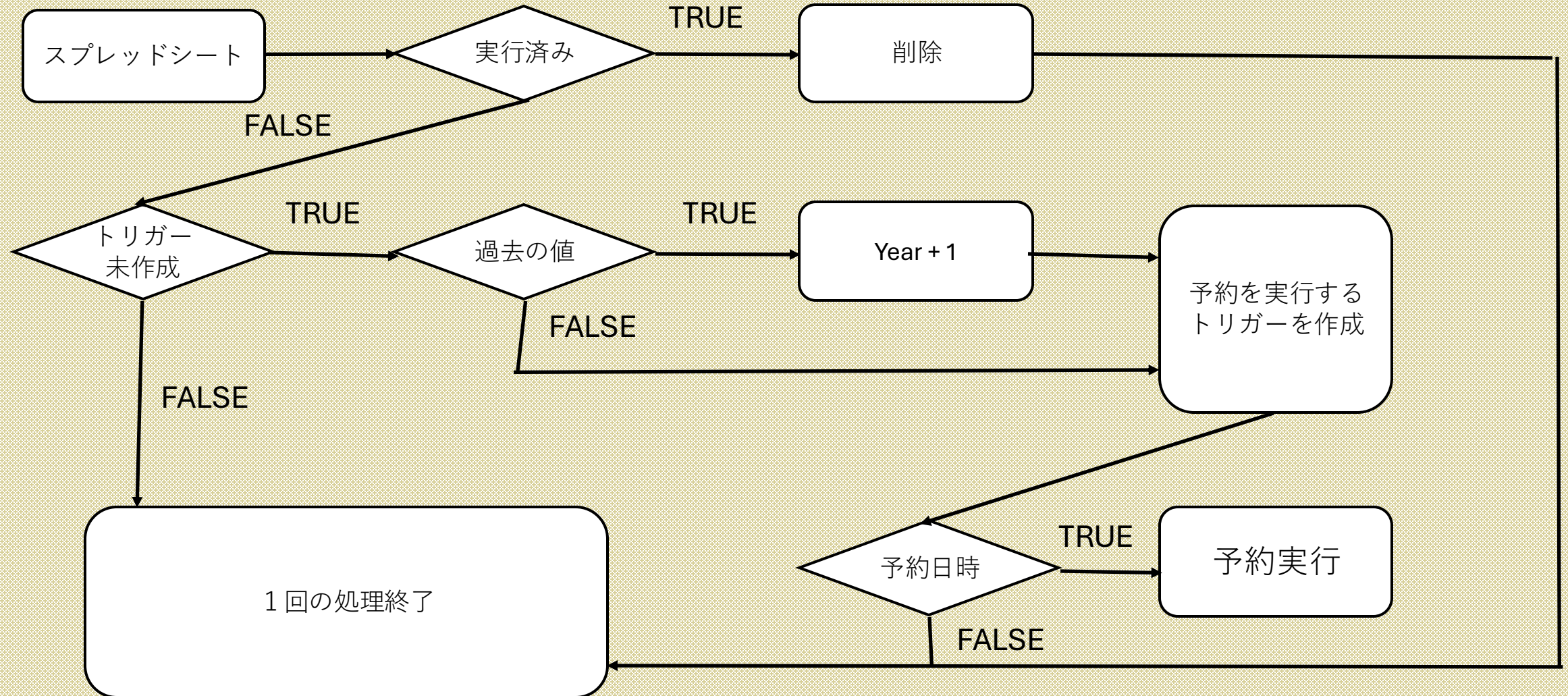
システム処理の流れ



システム処理の流れ



システム処理の流れ



4，開發計畫

責任担当




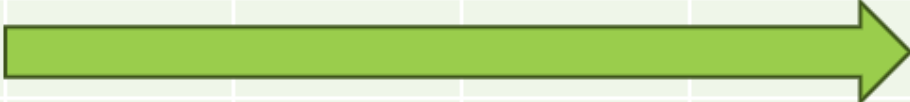

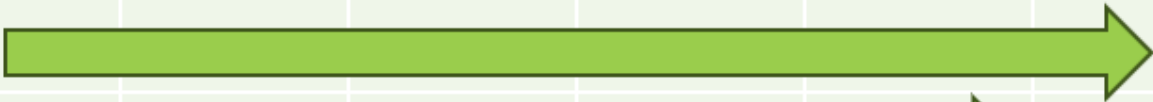
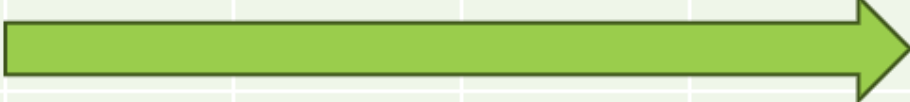


リーダー：俣野雄太

資料責任者：斎藤玄阜

プログラム責任者：能村泰誠

開発文書責任者：鎌田航輔

開発スケジュール

タスク	担当	6/11 4限	6/18 3限	6/18 4限	6/25 3限	6/25 4限	7/2 3限	7/2 4限
要求仕様・設計の見直し	全員							
スプレッドシート管理用プログラム	鎌田							
<u>シートからトリガー作成プログラム</u>	俣野							
<u>LINEbot用プログラム</u>	齋藤							
テレビ操作用プログラム	能村							
システムテスト・動作確認	全員							
成果発表資料作成	全員							

5，感想・展望

感想

一通り動作する目的のシステムが完成させることができた→目標は達成できた。

プログラムの融合作業は思ったよりも円滑に行うことができた。理由として考えられるのは今回の録画システムが非常にシンプルな構造であったことが考える。

展望

追加できる機能はまだまだあるはず。

例)連ドラ予約の追加，予約のキャンセルなど

今の構造がシンプル故にカスタマイズ性は十分にあるため、より便利になるように機能を追加したい。