

No	ID	FL0		FL2		FL3		FL4		FL5		FL6		アクター	システム	標準API		目的・内容
		事業単位	ID	詳細業務機能	ID	業務機能	ID	詳細業務機能	ID	単位作業	ID	業務作業	ID			名称		
1	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-010	ポート管理														シェアサイクルサーバ側で共有ポート情報を相互に連携・共有するための業務。
2	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-010	ポート管理	M15-FL3-010	ポート管理												シェアサイクルサーバ側で共有ポート情報を相互に連携・共有するための業務。
3	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-010	ポート管理	M15-FL3-010	ポート管理	M15-FL4-010	共有ポート情報取得	M15-FL5-010	共有ポート情報取得				シェアサイクルサーバ				シェアサイクルサーバ側が、シェアサイクルサーバ-Bの共有ポートの新設や廃止情報を取得しDBを更新する。
4	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-010	ポート管理	M15-FL3-010	ポート管理	M15-FL4-010	共有ポート情報取得	M15-FL5-010	共有ポート情報取得				シェアサイクルサーバ	○	M15-IF-010	共有ポート管理	シェアサイクルサーバ-Aが、シェアサイクルサーバ-Bの共有ポートの新設や廃止情報を取得しDBを更新する。
5	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-010	ポート管理	M15-FL3-010	ポート管理	M15-FL4-010	共有ポート情報取得	M15-FL5-010	共有ポート情報取得				シェアサイクルサーバ	○	M15-IF-010	共有ポート管理	シェアサイクルサーバ-Aが、シェアサイクルサーバ-Bの共有ポートの新設や廃止情報を取得しDBを更新する。 前回取得日付をリクエストし、差分情報を取得する。
6	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-010	ポート管理	M15-FL3-010	ポート管理	M15-FL4-020	共有ポート情報送却						シェアサイクルサーバ				シェアサイクルサーバ-Bが、シェアサイクルサーバ-Aに対して自社の共有ポートの新設や廃止情報を送渡する。
7	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-010	ポート管理	M15-FL3-010	ポート管理	M15-FL4-020	共有ポート情報送却	M15-FL5-020	共有ポート情報送却				シェアサイクルサーバ	○			シェアサイクルサーバ-Bが、シェアサイクルサーバ-Aに対して自社の共有ポートの新設や廃止情報を送渡する。
8	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-010	ポート管理	M15-FL3-010	ポート管理	M15-FL4-020	共有ポート情報送却	M15-FL5-020	共有ポート情報送却	M15-FL6-020	共有ポート情報送却		シェアサイクルサーバ	○	M15-IF-010	共有ポート管理	シェアサイクルサーバ-Bが、シェアサイクルサーバ-Aに対して自社の共有ポートの新設や廃止情報を送渡する。 リクエストパラメータとして指定される前回取得日付に基づき、前回取得日付以降の差分をDBから取り戻す。
9	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-020	予約管理														自転車の利用予約。及びその予約キャンセルを行う業務。
10	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-020	予約管理	M15-FL3-020	利用予約												自転車の利用予約をする一連の業務。
11	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-020	予約管理	M15-FL3-020	利用予約	M15-FL4-030	利用予約入力						ユーザー				ユーザーが、ポート一覧から利用するポートと自転車を選択し、シェアサイクルサーバへ予約を行う業務。
12	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-020	予約管理	M15-FL3-020	利用予約	M15-FL4-030	利用予約入力	M15-FL5-030	自転車選択				ユーザー				ユーザーが利用するポートと自転車を選択する業務。
13	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-020	予約管理	M15-FL3-020	利用予約	M15-FL4-030	利用予約入力	M15-FL5-030	自転車選択	M15-FL6-030	ポート一覧(静的情報)照会		ユーザー		M15-IF-020	ポート一覧(静的情報)確認	ユーザーがシェアサイクルアプリを起動し、ポート情報一覧の静的情報(ポートID、最大駐車可能台数など)を取得する。
14	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-020	予約管理	M15-FL3-020	利用予約	M15-FL4-030	利用予約入力	M15-FL5-030	自転車選択	M15-FL6-040	ポート一覧(動的情報)照会		ユーザー		M15-IF-020	ポート一覧(動的情報)確認	ユーザーがシェアサイクルアプリを起動し、ポート情報一覧の動的情報(ポートID、最大駐車可能台数、貸出可能台数など)を取得する。
15	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-020	予約管理	M15-FL3-020	利用予約	M15-FL4-030	利用予約入力	M15-FL5-030	自転車選択	M15-FL6-050	ポート選択		ユーザー		M15-IF-040	ポート詳細確認	ユーザーが、マップ上のポート一覧から利用したいポートを選択する。 選択したポートに関するポートIDをシステムへリクエストし、ポート詳細情報および自転車情報などを取得する。
16	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-020	予約管理	M15-FL3-020	利用予約	M15-FL4-030	利用予約入力	M15-FL5-030	自転車選択	M15-FL6-060	自転車選択		ユーザー				ユーザーが、選択したポート内の利用可能な自転車を検索する。
17	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-020	予約管理	M15-FL3-020	利用予約	M15-FL4-030	利用予約入力	M15-FL5-040	利用予約入力				ユーザー				ユーザーが利用する自転車の予約を行う業務。
18	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-020	予約管理	M15-FL3-020	利用予約	M15-FL4-030	利用予約入力	M15-FL5-040	利用予約入力	M15-FL6-070	利用予約入力		ユーザー		M15-IF-050	予約登録	ユーザーが、利用する自転車の予約を確認する。ポートID、自転車ID、ユーザーIDを送信し、システムでの予約値番を。 予約確定後、シェアサイクルサーバから貸出予約IDを取得する。
19	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-020	予約管理	M15-FL3-020	利用予約	M15-FL4-040	利用予約登録						シェアサイクルサーバ				シェアサイクルサーバ-Aが、ユーザーの予約情報を受け付け、予約登録を行う業務。
20	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-020	予約管理	M15-FL3-020	利用予約	M15-FL4-040	利用予約登録	M15-FL5-050	ポート・自転車情報送却				シェアサイクルサーバ	○			シェアサイクルサーバ-Aがポートと自転車情報を送却する業務。
21	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-020	予約管理	M15-FL3-020	利用予約	M15-FL4-040	利用予約登録	M15-FL5-050	ポート・自転車情報送却	M15-FL6-080	ポート一覧(静的情報)送却		シェアサイクルサーバ	○	M15-IF-020	ポート一覧(静的情報)確認	シェアサイクルサーバ-Aが、ユーザーからのリクエストに応じて、ポート情報一覧の静的情報(ポートID、最大駐車可能台数など)を送却する。
22	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-020	予約管理	M15-FL3-020	利用予約	M15-FL4-040	利用予約登録	M15-FL5-050	ポート・自転車情報送却	M15-FL6-090	ポート一覧(動的情報)送却		シェアサイクルサーバ	○	M15-IF-030	ポート一覧(動的情報)確認	シェアサイクルサーバ-Aが、ユーザーからのリクエストに応じて、ポート情報一覧の動的情報(静的情報、貸出可能台数など)を送却する。
23	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-020	予約管理	M15-FL3-020	利用予約	M15-FL4-040	利用予約登録	M15-FL5-050	ポート・自転車情報送却	M15-FL6-100	ポート詳細送却		シェアサイクルサーバ	○	M15-IF-040	ポート詳細確認	シェアサイクルサーバ-Aが、ユーザーが指定したポートIDのリクエストに応じて、ポートの詳細情報(自転車情報など)を送却する。
24	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-020	予約管理	M15-FL3-020	利用予約	M15-FL4-040	利用予約登録	M15-FL5-060	ポート詳細送却				シェアサイクルサーバ	○			シェアサイクルサーバ-Aが、ユーザーからの予約リクエストに応じて、利用予約を行う業務。
25	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-020	予約管理	M15-FL3-020	利用予約	M15-FL4-040	利用予約登録	M15-FL5-060	利用予約登録	M15-FL6-110	利用予約登録		シェアサイクルサーバ	○	M15-IF-050	予約登録	シェアサイクルサーバ-Aが、ユーザーが指定した自転車IDのリクエストに応じて、自転車の利用予約の登録を行う。 登録完了後、貸出予約IDを発生し、ユーザーへ送却する。
26	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-020	予約管理	M15-FL3-030	利用予約キャンセル												自転車の利用予約をキャンセルする一連の業務。
27	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-020	予約管理	M15-FL3-030	利用予約キャンセル	M15-FL4-050	利用予約キャンセル入力						ユーザー				ユーザーが、予約履歴を確認し、利用予約のキャンセルを行う。
28	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-020	予約管理	M15-FL3-030	利用予約キャンセル	M15-FL4-050	利用予約キャンセル入力	M15-FL5-070	予約履歴照会				ユーザー				ユーザーが、自身の予約履歴を確認する。
29	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-020	予約管理	M15-FL3-030	利用予約キャンセル	M15-FL4-050	利用予約キャンセル入力	M15-FL5-070	予約履歴照会	M15-FL6-120	予約履歴照会		ユーザー				ユーザーが、自身の予約履歴を確認する。
30	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-020	予約管理	M15-FL3-030	利用予約キャンセル	M15-FL4-050	利用予約キャンセル入力	M15-FL5-080	利用予約キャンセル入力				ユーザー				ユーザーが、利用予約のキャンセルを行う。
31	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-020	予約管理	M15-FL3-030	利用予約キャンセル	M15-FL4-050	利用予約キャンセル入力	M15-FL5-080	利用予約キャンセル入力	M15-FL6-130	利用予約キャンセル入力		ユーザー		M15-IF-060	予約登録キャンセル	ユーザーが、利用予約のキャンセルを行う。
32	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-020	予約管理	M15-FL3-030	利用予約キャンセル	M15-FL4-060	利用予約キャンセル登録						シェアサイクルサーバ				シェアサイクルサーバ-Aが、ユーザーの利用予約キャンセル入力に応じて、キャンセルを登録する業務。
33	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-020	予約管理	M15-FL3-030	利用予約キャンセル	M15-FL4-060	利用予約キャンセル登録	M15-FL5-090	予約履歴送却				シェアサイクルサーバ	○			シェアサイクルサーバ-Aが、ユーザーから予約履歴照会依頼に応じて、予約履歴を送却する。
34	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-020	予約管理	M15-FL3-030	利用予約キャンセル	M15-FL4-060	利用予約キャンセル登録	M15-FL5-090	予約履歴送却	M15-FL6-140	予約履歴送却		シェアサイクルサーバ	○			シェアサイクルサーバ-Aが、ユーザーから予約履歴照会依頼に応じて、予約履歴を送却する。 リクエストパラメータに指定されたユーザーIDに基づいた予約履歴を送却する。
35	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-020	予約管理	M15-FL3-030	利用予約キャンセル	M15-FL4-060	利用予約キャンセル登録	M15-FL5-100	利用予約キャンセル登録				シェアサイクルサーバ	○			シェアサイクルサーバ-Aが、ユーザーからの利用予約キャンセル入力に応じて、予約キャンセルの登録を行う。
36	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-020	予約管理	M15-FL3-030	利用予約キャンセル	M15-FL4-060	利用予約キャンセル登録	M15-FL5-100	利用予約キャンセル登録	M15-FL6-150	利用予約キャンセル登録		シェアサイクルサーバ	○	M15-IF-060	予約登録キャンセル	シェアサイクルサーバ-Aが、ユーザーからの利用予約キャンセル入力に応じて、予約キャンセルの登録を行う。 リクエストパラメータとして、貸出予約IDとユーザーIDを発生し、キャンセル処理結果を送却する。
37	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用														自転車を利用(解錠から返却まで)する一連の業務。
38	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-040	利用												自転車を利用する一連の業務。
39	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-040	利用	M15-FL4-070	利用						ユーザー				ユーザーが自転車の解錠を申請し、乗車するまでの一連の業務。
40	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-040	利用	M15-FL4-070	利用	M15-FL5-110	利用				ユーザー				ユーザーがアプリを通じて、自転車の解錠を依頼する。
41	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-040	利用	M15-FL4-070	利用	M15-FL5-110	利用	M15-FL6-160	利用		ユーザー		M15-IF-090	解錠処理	ユーザーがアプリを通じて、自転車の解錠を依頼する。 貸出予約ID(※事前に利用予約をしていない場合)とユーザーIDをシェアサイクルサーバへ送信する。
42	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-040	利用	M15-FL4-070	利用	M15-FL5-120	乗車				ユーザー				ユーザーが、スマートロックが物理的に解錠されたことを確認する。 システム側で解錠処理が完了後、スマートロックが解錠される。
43	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-040	利用	M15-FL4-070	利用	M15-FL5-120	乗車	M15-FL6-180	乗車		ユーザー	○			ユーザーが、解錠された自転車に乗って利用を開始する。
44	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-040	利用	M15-FL4-080	貸出登録						シェアサイクルサーバ				シェアサイクルサーバ-Aが、ユーザーの解錠リクエストを受けて解錠を行い、利用開始登録を行う業務。
45	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-040	利用	M15-FL4-080	貸出登録	M15-FL5-130	解錠処理				シェアサイクルサーバ	○			シェアサイクルサーバ-Aが、ユーザーからの利用に応じて、スマートロックの解錠を行う。
46	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-040	利用	M15-FL4-080	貸出登録	M15-FL5-130	解錠処理	M15-FL6-190	解錠処理		シェアサイクルサーバ	○	M15-IF-090	解錠処理	シェアサイクルサーバ-Aが、ユーザーからの利用に応じて、スマートロックの解錠を行う。 解錠に伴いDBにポート情報の更新を行う。
47	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-040	利用	M15-FL4-080	貸出登録	M15-FL5-140	ポート情報送渡				シェアサイクルサーバ				自転車の貸出によりポートの返却可能台数が変動するため、変動情報をシェアサイクルサーバへ連携する。
48	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-040	利用	M15-FL4-080	貸出登録	M15-FL5-140	ポート情報送渡	M15-FL6-200	ポート情報送渡		シェアサイクルサーバ	○	M15-IF-120	ポート情報リアルタイム連携(MQTT)	自転車の貸出によりポートの返却可能台数が変動するため、変動情報をシェアサイクルサーバへ連携する。 自転車の貸出によりポートの返却可能台数が変動するため、変動情報をシェアサイクルサーバへ連携する。
49	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-040	利用	M15-FL4-090	ポート情報更新						シェアサイクルサーバ				シェアサイクルシステムが、連携された情報に基づきポート情報を更新する。
50	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-040	利用	M15-FL4-090	ポート情報更新	M15-FL5-150	ポート情報更新				シェアサイクルサーバ	○			シェアサイクルサーバ-Bが、シェアサイクルサーバ-Aからポートの返却可能台数の変動情報を取得し、シェアサイクルサーバ-Bの共有ポート情報の更新を行う。

No	ID	FLO	事業単位	FL2		FL3		FL4		FL5		FL6		アクター	システム	標準API		目的・内容
				ID	詳細事業機能	ID	詳細機能	ID	詳細機能	ID	詳細機能	ID	詳細機能			ID	名称	
51	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-040	利用	M15-FL4-090	ポート情報更新	M15-FL5-150	ポート情報更新	M15-FL6-210	ポート情報更新	シェアサイクルサーバーB	○	M15-IF-120	ポート情報リアルタイム連携 (MQTT)	シェアサイクルサーバーBが、シェアサイクルサーバーAからポートの返却可能台数の変動情報を取得し、シェアサイクルサーバーBの共有ポート情報の更新を行う。	
52	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-050	返却予約											自転車の返却先ポートを事前に予約する一連の業務。	
53	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-050	返却予約	M15-FL4-100	返却予約入力					ユーザー				ユーザーが、アプリを通じて返却可能なポートを選択し、返却予約を行う一連の操作。	
54	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-050	返却予約	M15-FL4-100	返却予約入力	M15-FL5-160	返却ポート選択			ユーザー				ユーザーが、アプリを通じて返却可能なポートを選択し、返却予約を行う一連の操作。	
55	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-050	返却予約	M15-FL4-100	返却予約入力	M15-FL5-160	返却ポート選択	M15-FL6-220	ポート一覧(静的情報)照会	ユーザー		M15-IF-020	ポート一覧(静的情報)確認	ユーザーがシェアサイクルアプリを起動し、ポート情報一覧の静的情報(ポートID、最大搭載可能台数など)を取得する。	
56	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-020	予約管理	M15-FL3-020	利用予約	M15-FL4-030	利用予約入力	M15-FL5-030	自転車選択	M15-FL6-230	ポート一覧(動的情報)照会	ユーザー		M15-IF-030	ポート一覧(動的情報)確認	ユーザーがシェアサイクルアプリを起動し、ポート情報一覧の動的情報(駐輪可能台数、貸出可能台数など)を取得する。	
57	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-050	返却予約	M15-FL4-100	返却予約入力	M15-FL5-160	返却ポート選択	M15-FL6-240	返却ポート選択	ユーザー		M15-IF-040	ポート詳細確認	ユーザーが、ポート一覧から利用したいポートを選択する。	
58	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-050	返却予約	M15-FL4-100	返却予約入力	M15-FL5-170	返却予約入力			ユーザー				ユーザーが、返却ポートの予約照会を行う。	
59	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-050	返却予約	M15-FL4-100	返却予約入力	M15-FL5-170	返却予約入力	M15-FL6-250	返却予約入力	ユーザー		M15-IF-070	返却予約登録	ユーザーが、返却ポートの予約申請を行う。ポートID、貸出ID、ユーザーIDを渡し、システムでの予約確定させる。 予約確定後は予約結果と返却予約IDを取得する。	
60	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-050	返却予約	M15-FL4-110	返却予約登録					シェアサイクルサーバーA				シェアサイクルサーバーAが、ユーザーからの返却予約入力に応じて、予約を登録する業務。	
61	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-050	返却予約	M15-FL4-110	返却予約登録	M15-FL5-180	ポート情報返却			シェアサイクルサーバーA	○			シェアサイクルサーバーAが、ユーザーにポートの自転車情報を返却する業務。	
62	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-050	返却予約	M15-FL4-110	返却予約登録	M15-FL5-180	ポート情報返却	M15-FL6-260	ポート一覧(静的情報)確認	シェアサイクルサーバーA	○	M15-IF-020	ポート一覧(静的情報)確認	シェアサイクルサーバーAが、ユーザーからのリクエストに応じて、ポート情報一覧の静的情報(ポートID、最大搭載可能台数など)を返却する。	
63	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-050	返却予約	M15-FL4-110	返却予約登録	M15-FL5-180	ポート情報返却	M15-FL6-270	ポート一覧(動的情報)確認	シェアサイクルサーバーA	○	M15-IF-030	ポート一覧(動的情報)確認	シェアサイクルサーバーAが、ユーザーからのリクエストに応じて、ポート情報一覧の動的情報(駐輪可能台数、貸出可能台数など)を返却する。	
64	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-050	返却予約	M15-FL4-110	返却予約登録	M15-FL5-180	ポート情報返却	M15-FL6-280	ポート詳細確認	シェアサイクルサーバーA		M15-IF-040	ポート詳細確認	シェアサイクルサーバーAが、ユーザーが指定したポートIDのリクエストに応じて、ポートの詳細情報(駐輪可能台数など)を返却する。	
65	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-050	返却予約	M15-FL4-110	返却予約登録	M15-FL5-190	返却予約登録			シェアサイクルサーバーA				シェアサイクルサーバーAが、ユーザーから返却予約入力に応じて、予約登録を行い、ポート情報のDBを更新する。	
66	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-050	返却予約	M15-FL4-110	返却予約登録	M15-FL5-190	返却予約登録	M15-FL6-290	返却予約登録	シェアサイクルサーバーA		M15-IF-070	返却予約登録	シェアサイクルサーバーAが、ユーザーから返却予約入力に応じて、予約登録を行い、ポート情報のDBを更新する。 リクエストパラメータとして、ポートID、貸出ID、ユーザーIDを受け取り、その内容をDBに格納する。登録完了後、返却予約IDを発行し、予約結果と一緒に返却する。	
67	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-050	返却予約	M15-FL4-110	返却予約登録	M15-FL5-200	ポート情報送信			シェアサイクルサーバーA				自転車の返却予約によりポートの返却可能台数が変動する為、変動情報を他事業へ連携する。	
68	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-050	返却予約	M15-FL4-110	返却予約登録	M15-FL5-200	ポート情報送信	M15-FL6-300	ポート情報送信	シェアサイクルサーバーA	○	M15-IF-120	ポート情報リアルタイム連携 (MQTT)	自転車の返却予約によりポートの返却可能台数が変動する為、変動情報を他事業へ連携する。	
69	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-050	返却予約	M15-FL4-120	ポート情報更新					シェアサイクルサーバーB				シェアサイクルシステムBが、連携された情報に基づきポート情報を更新する。	
70	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-050	返却予約	M15-FL4-120	ポート情報更新	M15-FL5-210	ポート情報更新			シェアサイクルサーバーB	○			シェアサイクルサーバーBが、シェアサイクルサーバーAからポートの返却可能台数の変動情報を取得し、共有ポート情報の更新を行う。	
71	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-050	返却予約	M15-FL4-120	ポート情報更新	M15-FL5-210	ポート情報更新	M15-FL6-310	ポート情報更新	シェアサイクルサーバーB	○	M15-IF-120	ポート情報リアルタイム連携 (MQTT)	シェアサイクルサーバーBが、シェアサイクルサーバーAからポートの返却可能台数の変動情報を取得し、共有ポート情報の更新を行う。	
72	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-060	返却予約キャンセル											シェアサイクルの返却予約をキャンセルする一連の業務。	
73	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-060	返却予約キャンセル	M15-FL4-130	返却予約キャンセル入力					ユーザー				ユーザーが、予約照会を確認し、返却予約のキャンセルを行う。	
74	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-060	返却予約キャンセル	M15-FL4-130	返却予約キャンセル入力	M15-FL5-220	予約照会照会			ユーザー				ユーザーが自身の返却予約照会を確認する。	
75	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-060	返却予約キャンセル	M15-FL4-130	返却予約キャンセル入力	M15-FL5-220	予約照会照会	M15-FL6-320	予約照会照会	ユーザー				ユーザーがアプリを通じて、自身の返却予約照会を確認する。 ユーザーIDを指定しシステムへリクエストし、予約照会を取得する。	
76	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-060	返却予約キャンセル	M15-FL4-130	返却予約キャンセル入力	M15-FL5-230	返却予約キャンセル入力			ユーザー				ユーザーが返却予約のキャンセルを行う。	
77	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-060	返却予約キャンセル	M15-FL4-130	返却予約キャンセル入力	M15-FL5-230	返却予約キャンセル入力	M15-FL6-330	返却予約キャンセル入力	ユーザー		M15-IF-080	返却予約キャンセル	ユーザーが返却予約のキャンセルを行う。 貸出予約IDとユーザーIDを指定し、システムへリクエストする。キャンセル処理の結果が返却される。	
78	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-060	返却予約キャンセル	M15-FL4-140	返却予約キャンセル登録					シェアサイクルサーバーA				シェアサイクルシステムAが、ユーザーのキャンセル依頼を受け付け、登録処理を行う一連の業務。	
79	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-060	返却予約キャンセル	M15-FL4-140	返却予約キャンセル登録	M15-FL5-240	予約照会返却			シェアサイクルサーバーA	○			ユーザーが、自身の予約照会照会をする。	
80	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-060	返却予約キャンセル	M15-FL4-140	返却予約キャンセル登録	M15-FL5-240	予約照会返却	M15-FL6-340	予約照会返却	シェアサイクルサーバーA	○			ユーザーが、自身の予約照会照会をする。	
81	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-060	返却予約キャンセル	M15-FL4-140	返却予約キャンセル登録	M15-FL5-250	返却予約キャンセル登録			シェアサイクルサーバーA				ユーザーからリクエストされ、返却予約キャンセルに伴いDBに保持しているポート情報を更新する。	
82	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-060	返却予約キャンセル	M15-FL4-140	返却予約キャンセル登録	M15-FL5-250	返却予約キャンセル登録	M15-FL6-350	返却予約キャンセル登録	シェアサイクルサーバーA	○	M15-IF-080	返却予約キャンセル	ユーザーからリクエストされ、返却予約キャンセルに伴いDBに保持しているポート情報を更新する。 リクエストパラメータとして、返却予約ID、ユーザーIDを渡される。キャンセル処理の結果が返却される。	
83	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-060	返却予約キャンセル	M15-FL4-140	返却予約キャンセル登録	M15-FL5-260	ポート情報送信			シェアサイクルサーバーA	○			自転車の返却予約キャンセルによりポートの返却可能台数が変動する為、変動情報を他事業へ連携する。	
84	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-060	返却予約キャンセル	M15-FL4-140	返却予約キャンセル登録	M15-FL5-260	ポート情報送信	M15-FL6-360	ポート情報送信	シェアサイクルサーバーA	○	M15-IF-120	ポート情報リアルタイム連携 (MQTT)	自転車の返却予約キャンセルによりポートの返却可能台数が変動する為、変動情報を他事業へ連携する。	
85	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-060	返却予約キャンセル	M15-FL4-150	ポート情報更新					シェアサイクルサーバーB				シェアサイクルシステムBが、連携された情報に基づきポート情報を更新する。	
86	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-060	返却予約キャンセル	M15-FL4-150	ポート情報更新	M15-FL5-270	ポート情報更新			シェアサイクルサーバーB	○			シェアサイクルサーバーBが、シェアサイクルサーバーAからポートの返却可能台数の変動情報を取得し、シェアサイクルサーバーBの共有ポート情報の更新を行う。	
87	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-060	返却予約キャンセル	M15-FL4-150	ポート情報更新	M15-FL5-270	ポート情報更新	M15-FL6-370	ポート情報更新	シェアサイクルサーバーB	○	M15-IF-120	ポート情報リアルタイム連携 (MQTT)	シェアサイクルサーバーBが、シェアサイクルサーバーAからポートの返却可能台数の変動情報を取得し、シェアサイクルサーバーBの共有ポート情報の更新を行う。	
88	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-070	返却											ユーザーが自転車を返却する一連の業務。	
89	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-070	返却	M15-FL4-160	返却					ユーザー				ユーザーが自転車を手動で確認し、アプリで返却リクエストを行うまでの一連の操作。	
90	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-070	返却	M15-FL4-160	返却	M15-FL5-280	返却			ユーザー				ユーザーが自転車を手動で確認し、アプリで返却リクエストを行うまでの一連の操作。	
91	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-070	返却	M15-FL4-160	返却	M15-FL5-280	返却	M15-FL6-380	施設	ユーザー				ユーザーが、自転車の返却を手動で確認する。 (アプリ操作はあく管理(の業務を指す))	
92	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-070	返却	M15-FL4-160	返却	M15-FL5-280	返却	M15-FL6-390	返却報告	ユーザー		M15-IF-100	返却処理	ユーザーがアプリを通じて、返却リクエストする。 リクエストパラメータに貸出IDとユーザーIDを渡し、システムへリクエストする。	
93	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-070	返却	M15-FL4-160	返却	M15-FL5-290	決済処理			ユーザー				ユーザーが請求書を確認し、アプリで返却リクエストする。システムでの決済処理完了を持って一連の自転車利用が完了する。 シェアサイクルシステムAがユーザーが所有しているアプリからシステムへ返却リクエストを受け、システムでの決済処理を実行する。 ユーザーからの返却リクエストを受け、自転車の返却処理を実行する。	
94	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-070	返却	M15-FL4-160	返却	M15-FL5-290	決済入力	M15-FL6-400	決済入力	ユーザー				ユーザーが請求書を確認し、アプリで返却リクエストする。システムでの決済処理完了を持って一連の自転車利用が完了する。 リクエストパラメータに貸出IDとユーザーIDを渡し、システムへリクエストする。	
95	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-070	返却	M15-FL4-170	返却登録					シェアサイクルサーバーA				シェアサイクルシステムAが、ユーザーの返却リクエストを受け付け、料金計算や決済処理を行い、返却完了させる一連の業務。 シェアサイクルシステムAがユーザーが所有しているアプリからシステムへ返却リクエストを受け、システムでの決済処理を実行する。 ユーザーからの返却リクエストを受け、自転車の返却処理を実行する。	
96	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-070	返却	M15-FL4-170	返却登録	M15-FL5-300	返却登録			シェアサイクルサーバーA				ユーザーが請求書を確認し、アプリで返却リクエストする。システムでの決済処理完了を持って一連の自転車利用が完了する。 シェアサイクルシステムAがユーザーが所有しているアプリからシステムへ返却リクエストを受け、システムでの決済処理を実行する。 ユーザーからの返却リクエストを受け、自転車の返却処理を実行する。	
97	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-070	返却	M15-FL4-170	返却登録	M15-FL5-300	返却登録	M15-FL6-410	返却登録	シェアサイクルサーバーA	○	M15-IF-100	返却処理	ユーザーが請求書を確認し、アプリで返却リクエストする。システムでの決済処理完了を持って一連の自転車利用が完了する。 リクエストパラメータとして貸出IDとユーザーIDを渡し、DBに格納されているポート情報を更新する。	
98	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-070	返却	M15-FL4-170	返却登録	M15-FL5-310	決済処理			シェアサイクルサーバーA	○			シェアサイクルサーバーAがユーザーの自転車利用実績から利用料金を算出し、決済処理を行う業務。	
99	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-070	返却	M15-FL4-170	返却登録	M15-FL5-310	決済処理	M15-FL6-420	利用料金算出	シェアサイクルサーバーA				利用料額、ポート情報などに基づき利用料金を算出する。 ユーザーには請求書を送付する。	
100	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-070	返却	M15-FL4-170	返却登録	M15-FL5-310	決済処理	M15-FL6-430	決済処理	シェアサイクルサーバーA				ユーザーから決済リクエストを受け付けシステムで、決済処理を実行する。 リクエストパラメータに指定される貸出IDとユーザーIDに基づき決済処理を実行する。処理完了後、決済処理の結果を返却する。	

No	FLO		FL2		FL3		FL4		FL5		FL6		アクター	システム	標準API		目的・内容
	ID	事業単位	ID	詳細事業機能	ID	最終機能	ID	詳細業務機能	ID	単位作業	ID	作業作業			ID	名称	
101	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-070	返却	M15-FL4-170	返却登録	M15-FL5-320	ポート情報送信			シェアサイクルサーバーA	○			自転車の返却処理を実施したタイミングで、最新のポート情報をシェアサイクルシステムBへ送信する。MQTTを利用してシステム連携を実施する。シェアサイクルシステムBはデータ連携先のシステムを指す。
102	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-070	返却	M15-FL4-170	返却登録	M15-FL5-320	ポート情報送信	M15-FL6-440	ポート情報送信	シェアサイクルサーバーA	○	M15-IF-120	ポート情報リアルタイム連携(MQTT)	自転車の返却処理を実施したタイミングで、最新のポート情報をシェアサイクルシステムBへ送信する。MQTTを利用してシステム連携を実施する。シェアサイクルシステムBはデータ連携先のシステムを指す。
103	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-070	返却	M15-FL4-180	ポート情報更新					シェアサイクルサーバーB				シェアサイクルシステムBが、連携された情報に基づきポート情報を更新する。
104	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-070	返却	M15-FL4-180	ポート情報更新	M15-FL5-330	ポート情報更新			シェアサイクルサーバーB	○			シェアサイクルサーバーBが、シェアサイクルサーバーAからポートの返却可能台数の変動情報を取得し、シェアサイクルサーバーBの共有ポート情報の更新を行う。
105	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-030	自転車利用	M15-FL3-070	返却	M15-FL4-180	ポート情報更新	M15-FL5-330	ポート情報更新	M15-FL6-450	ポート情報取得	シェアサイクルサーバーB	○	M15-IF-120	ポート情報リアルタイム連携(MQTT)	シェアサイクルサーバーBが、シェアサイクルサーバーAからポートの返却可能台数の変動情報を取得し、シェアサイクルサーバーBの共有ポート情報の更新を行う。
106	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-040	自転車管理													自転車の物理的な管理に関する業務。
107	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-040	自転車管理	M15-FL3-080	再配置											シェアサイクルサーバーAが、自社と共有ポート間の自転車台数の偏りを修正するために再配置を行う業務。 (事業者間で共有ポートの空き状況はオペレーションでカバーする想定)
108	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-040	自転車管理	M15-FL3-080	再配置	M15-FL4-190	再配置					シェアサイクルサーバーA				シェアサイクルサーバーAが、自社と共有ポート間の自転車台数の偏りを修正するために再配置を行う業務。 (事業者間で共有ポートの空き状況はオペレーションでカバーする想定)
109	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-040	自転車管理	M15-FL3-080	再配置	M15-FL4-190	再配置	M15-FL5-340	再配置			シェアサイクルサーバーA				シェアサイクルサーバーAが、自社と共有ポート間の自転車台数の偏りを修正するために再配置を行う業務。 (事業者間で共有ポートの空き状況はオペレーションでカバーする想定)
110	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-040	自転車管理	M15-FL3-080	再配置	M15-FL4-190	再配置	M15-FL5-340	再配置	M15-FL6-460	再配置	シェアサイクルサーバーA				シェアサイクルサーバーAが、夜間などに空車のポートや需要の高いポートへ自社自転車を移動させる。
111	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-040	自転車管理	M15-FL3-080	再配置	M15-FL4-190	再配置	M15-FL5-340	再配置	M15-FL6-470	再配置入力	シェアサイクルサーバーA				自転車の再配置時に、ポート内の返却可能台数が変動する為、メンテナンス事業者用のアプリから自転車の登録を行う。
112	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-040	自転車管理	M15-FL3-080	再配置	M15-FL4-190	再配置	M15-FL5-350	再配置登録			シェアサイクルサーバーA	○			メンテナンス事業者が再配置登録を行った際に更新したポート情報をDBに登録を行う。
113	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-040	自転車管理	M15-FL3-080	再配置	M15-FL4-190	再配置	M15-FL5-350	再配置登録	M15-FL6-480	再配置登録	シェアサイクルサーバーA	○			メンテナンス事業者が再配置登録を行った際に更新したポート情報をDBに登録を行う。
114	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-040	自転車管理	M15-FL3-080	再配置	M15-FL4-190	再配置	M15-FL5-360	ポート情報送信			シェアサイクルサーバーA	○			自転車の再配置を実施したタイミングで、最新のポート情報をシェアサイクルシステムBへ送信する。MQTTを利用してシステム連携を実施する。シェアサイクルシステムBはデータ連携先のシステムを指す。
115	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-040	自転車管理	M15-FL3-080	再配置	M15-FL4-190	再配置	M15-FL5-360	ポート情報送信	M15-FL6-490	ポート情報送信	シェアサイクルサーバーA	○	M15-IF-120	ポート情報リアルタイム連携(MQTT)	自転車の再配置を実施したタイミングで、最新のポート情報をシェアサイクルシステムBへ送信する。MQTTを利用してシステム連携を実施する。シェアサイクルシステムBはデータ連携先のシステムを指す。
116	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-040	自転車管理	M15-FL3-080	再配置	M15-FL4-200	ポート情報更新					シェアサイクルサーバーB				シェアサイクルシステムBが、連携された情報に基づきポート情報を更新する。
117	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-040	自転車管理	M15-FL3-080	再配置	M15-FL4-200	ポート情報更新	M15-FL5-370	ポート情報更新			シェアサイクルサーバーB	○			シェアサイクルサーバーBが、シェアサイクルサーバーAからポートの返却可能台数の変動情報を取得し、シェアサイクルサーバーBの共有ポート情報の更新を行う。
118	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-040	自転車管理	M15-FL3-080	再配置	M15-FL4-200	ポート情報更新	M15-FL5-370	ポート情報更新	M15-FL6-500	ポート情報取得	シェアサイクルサーバーB	○	M15-IF-120	ポート情報リアルタイム連携(MQTT)	シェアサイクルサーバーBが、シェアサイクルサーバーAからポートの返却可能台数の変動情報を取得し、シェアサイクルサーバーBの共有ポート情報の更新を行う。
119	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-040	自転車管理	M15-FL3-090	バッテリー交換											シェアサイクルサーバーAが、電動アシスト自転車のバッテリー交換やメンテナンスを行う業務。
120	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-040	自転車管理	M15-FL3-090	バッテリー交換	M15-FL4-210	バッテリー交換					シェアサイクルサーバーA				シェアサイクルサーバーAが、電動アシスト自転車のバッテリー交換やメンテナンスを行う業務。
121	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-040	自転車管理	M15-FL3-090	バッテリー交換	M15-FL4-210	バッテリー交換	M15-FL5-380	バッテリー交換			シェアサイクルサーバーA				シェアサイクルサーバーAが、各自転車のバッテリー状態を確認し、必要に応じて交換や充電を行う。
122	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-040	自転車管理	M15-FL3-090	バッテリー交換	M15-FL4-210	バッテリー交換	M15-FL5-380	バッテリー交換	M15-FL6-510	バッテリー交換	シェアサイクルサーバーA				シェアサイクルサーバーAが、各自転車のバッテリー状態を確認し、必要に応じて交換や充電を行う。
123	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-050	事業者間精算													異なる事業者間でのポート相互利用状況に関する精算業務。
124	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-050	事業者間精算	M15-FL3-100	事業者間精算											シェアサイクル事業者AとBの間で、相互利用状況に基づいた精算データを作成し、送受信する業務。
125	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-050	事業者間精算	M15-FL3-100	事業者間精算	M15-FL4-220	精算データ作成					シェアサイクルサーバーA				シェアサイクルサーバーAが、事業者との精算のために、利用ログなどを基にした精算データを作成・送信する。
126	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-050	事業者間精算	M15-FL3-100	事業者間精算	M15-FL4-220	精算データ作成	M15-FL5-390	精算データ作成			シェアサイクルサーバーA	○			シェアサイクルサーバーAが、事業者との精算のために、利用ログなどを基にした精算データを作成・送信する。
127	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-050	事業者間精算	M15-FL3-100	事業者間精算	M15-FL4-220	精算データ作成	M15-FL5-390	精算データ作成	M15-FL6-520	精算データ作成	シェアサイクルサーバーA	○			シェアサイクルサーバーAが、按分精算ロジックに基づいて、B社に対して支払う金額を算出する。
128	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-050	事業者間精算	M15-FL3-100	事業者間精算	M15-FL4-220	精算データ作成	M15-FL5-390	精算データ作成	M15-FL6-530	精算データ送信	シェアサイクルサーバーA	○	M15-IF-110	精算データ受信	シェアサイクルサーバーAが、作成した精算データおよびポート使用ログをシステムBに送信する。
129	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-050	事業者間精算	M15-FL3-100	事業者間精算	M15-FL4-230	請求書作成					シェアサイクルサーバーB				シェアサイクルサーバーBが、シェアサイクルサーバーAから受信した精算データに基づき、請求書データを作成する。
130	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-050	事業者間精算	M15-FL3-100	事業者間精算	M15-FL4-230	請求書作成	M15-FL5-400	請求書作成			シェアサイクルサーバーB	○			シェアサイクルサーバーBが、シェアサイクルサーバーAから受信した精算データに基づき、請求書データを作成する。
131	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-050	事業者間精算	M15-FL3-100	事業者間精算	M15-FL4-230	請求書作成	M15-FL5-400	請求書作成	M15-FL6-540	精算データ取得	シェアサイクルサーバーB	○	M15-IF-110	精算データ受信	シェアサイクルサーバーBが、受信した精算データから事業者Aへの請求書データを作成する。
132	M15	シェアサイクル事業	M15-FL2-050	事業者間精算	M15-FL3-100	事業者間精算	M15-FL4-230	請求書作成	M15-FL5-400	請求書作成	M15-FL6-550	請求書作成	シェアサイクルサーバーB	○			シェアサイクルサーバーBが、受信した精算データから事業者Aへの請求書データを作成する。 請求書等のやり取りは事業者間で取り決めを行い実施することと前提とする。