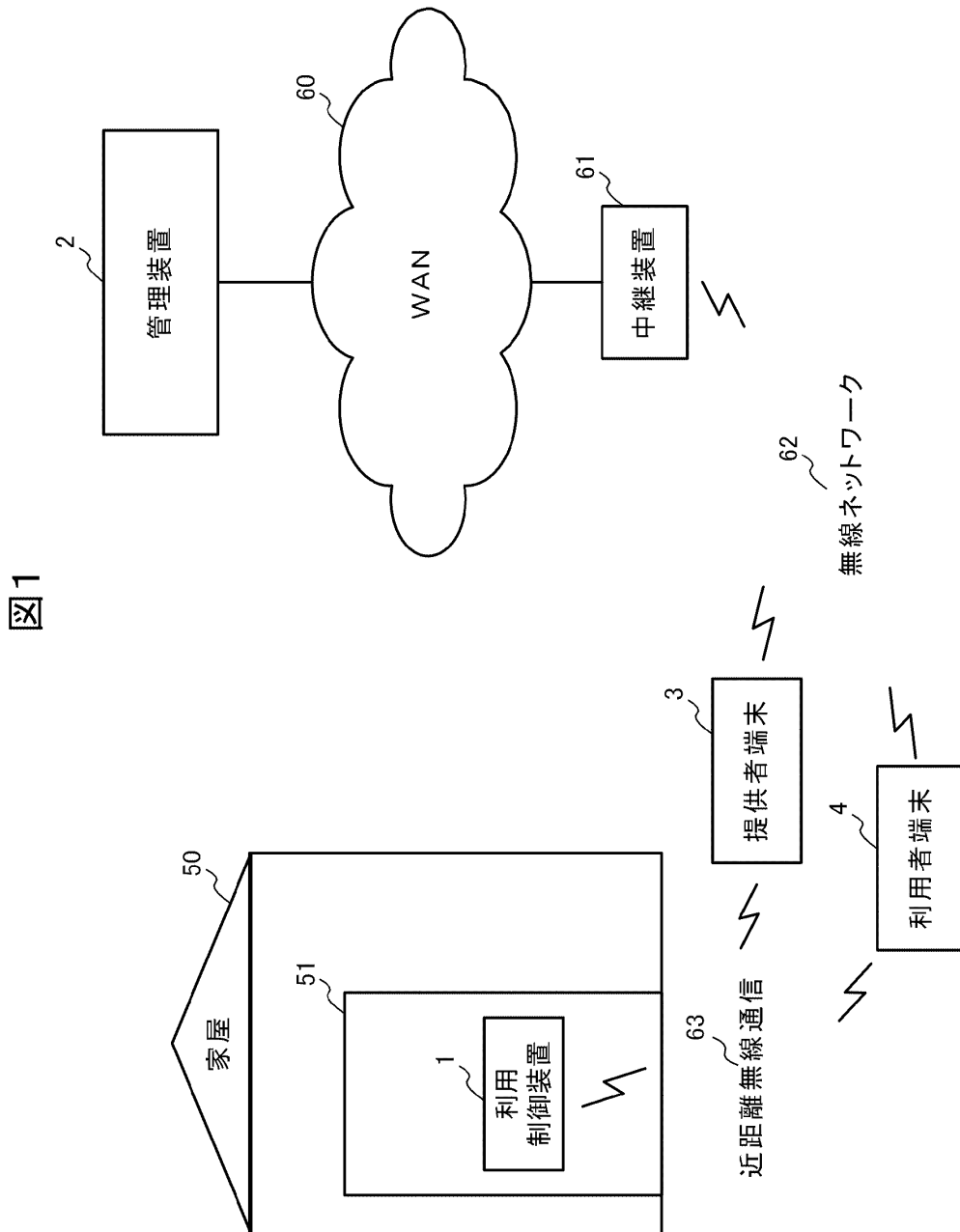
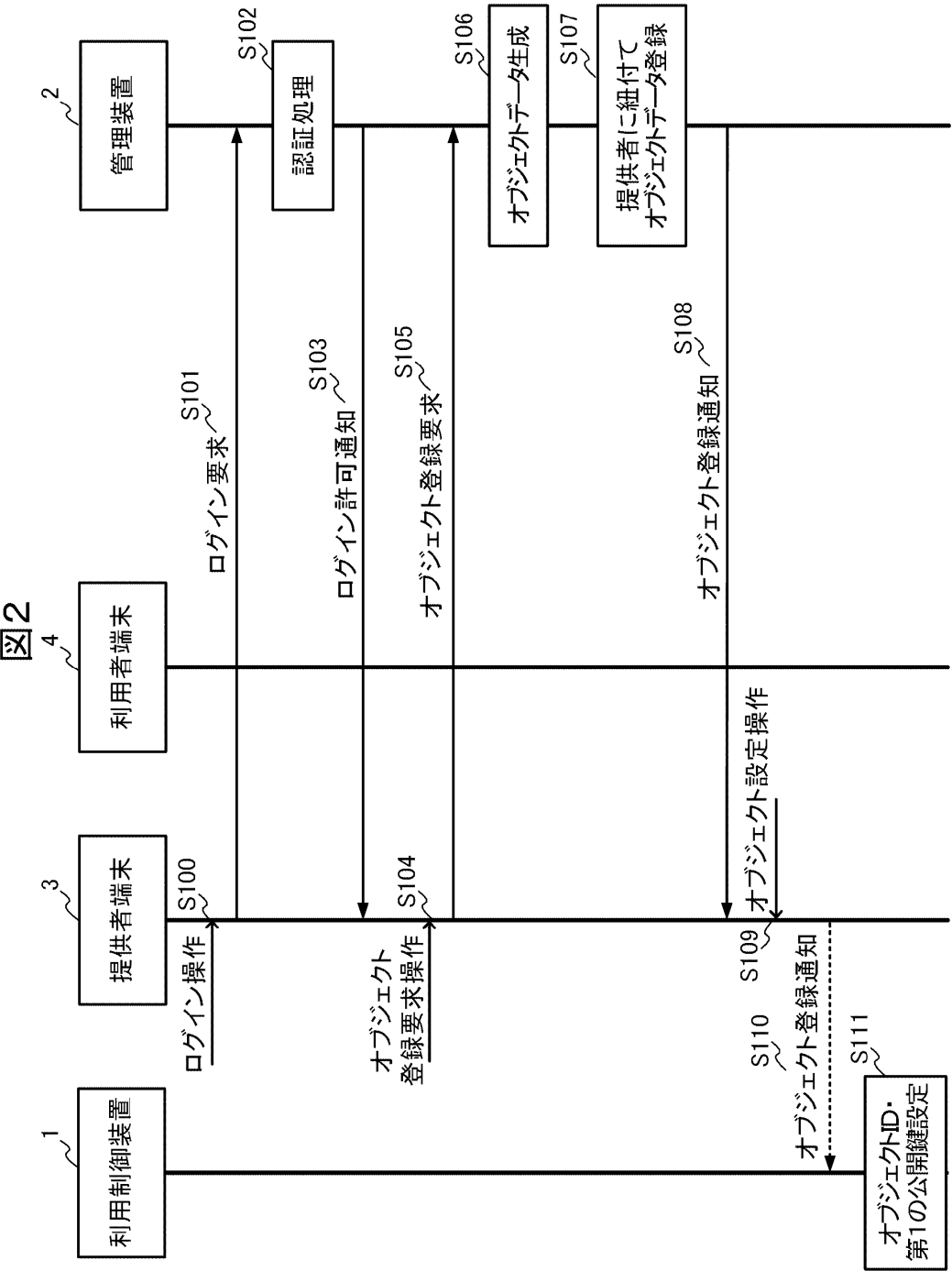


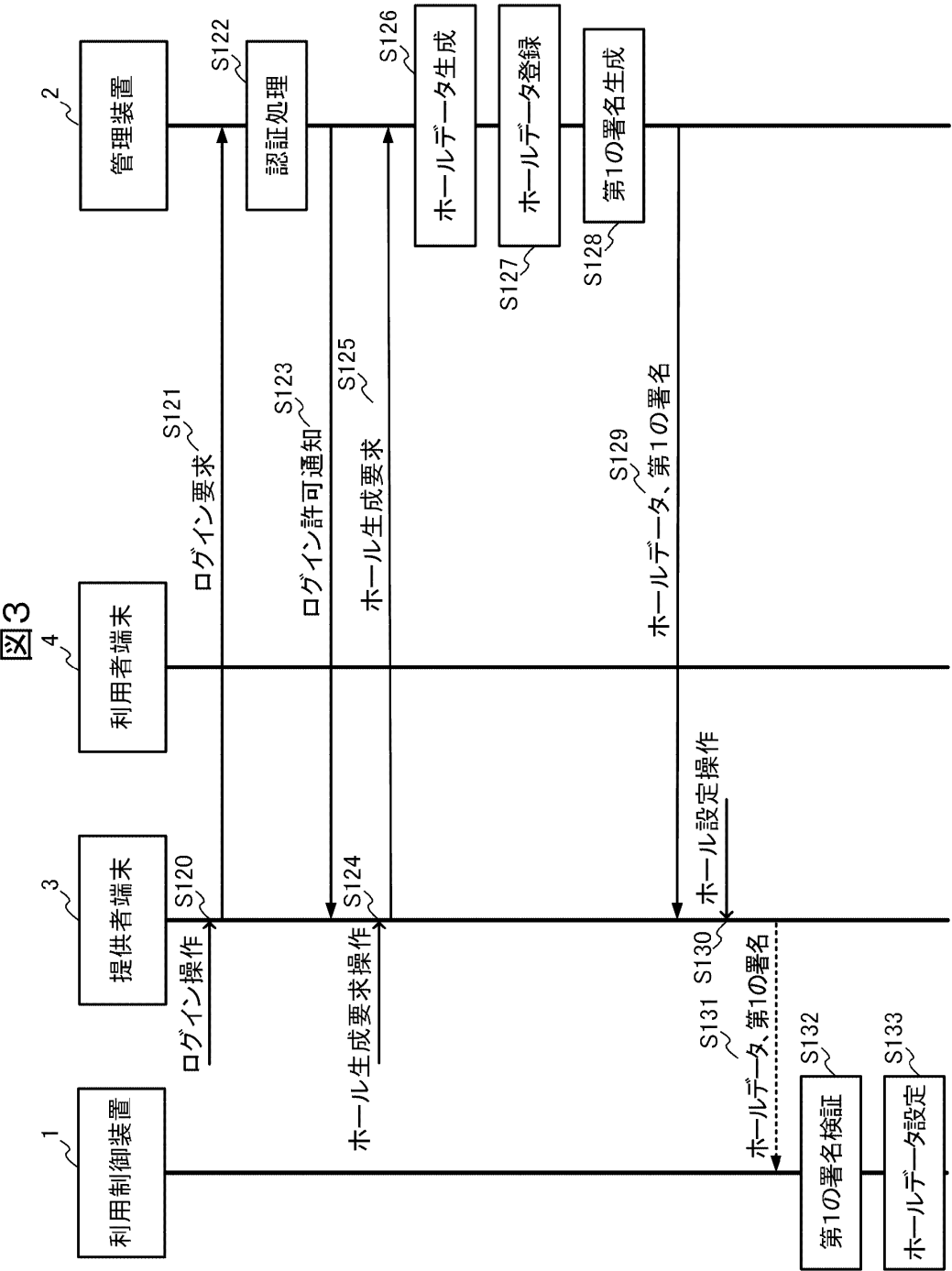
[図1]



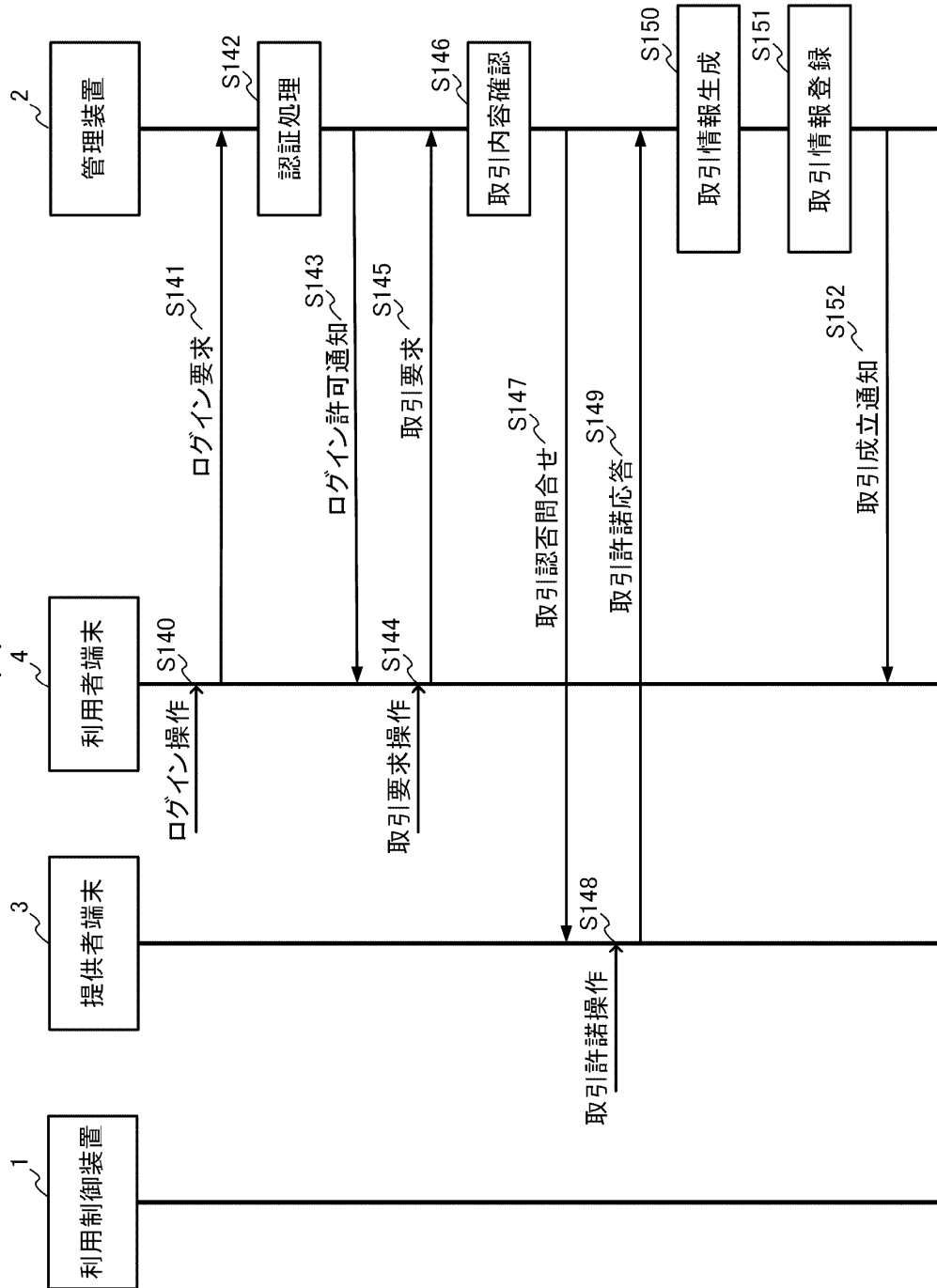
【図2】



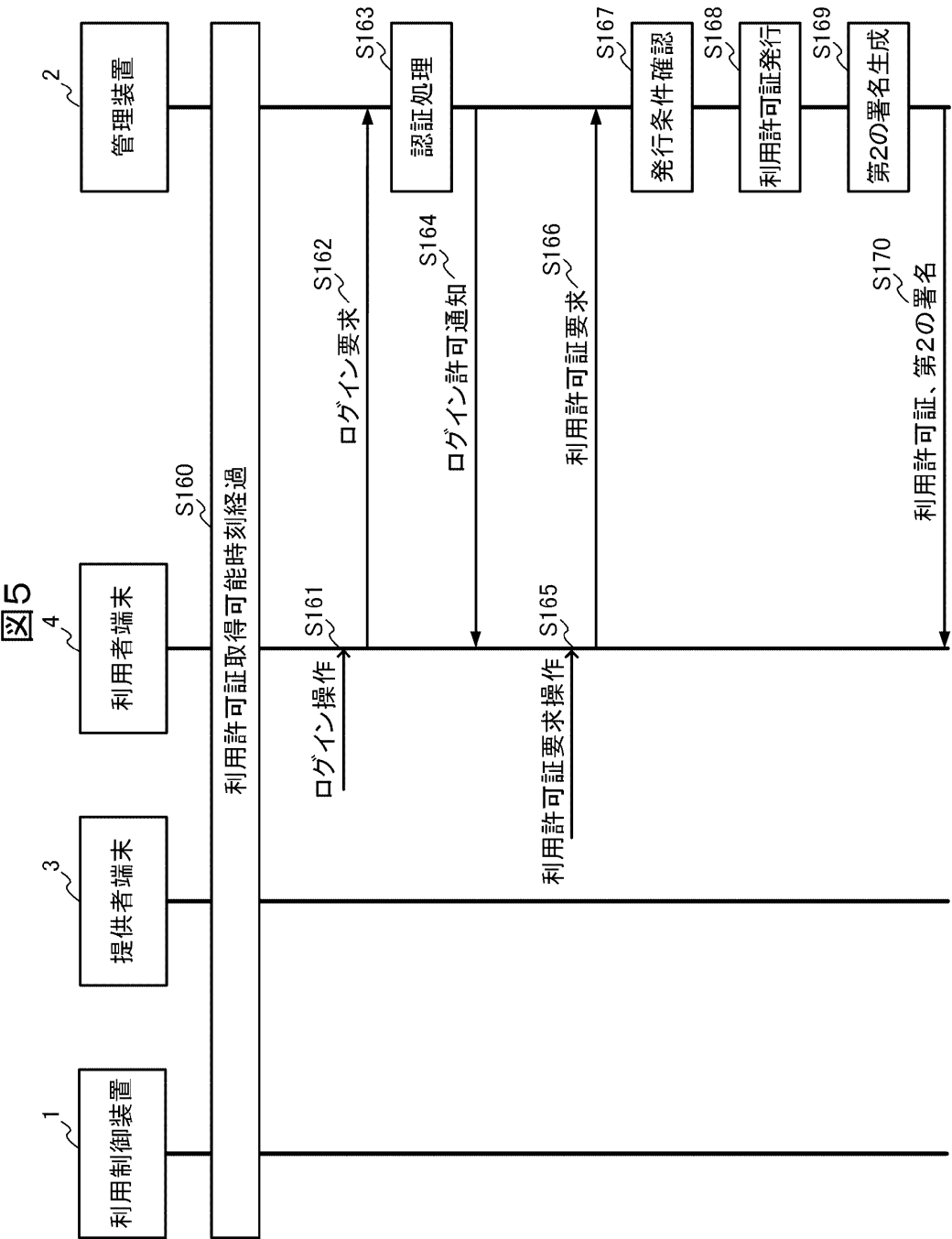
【図3】



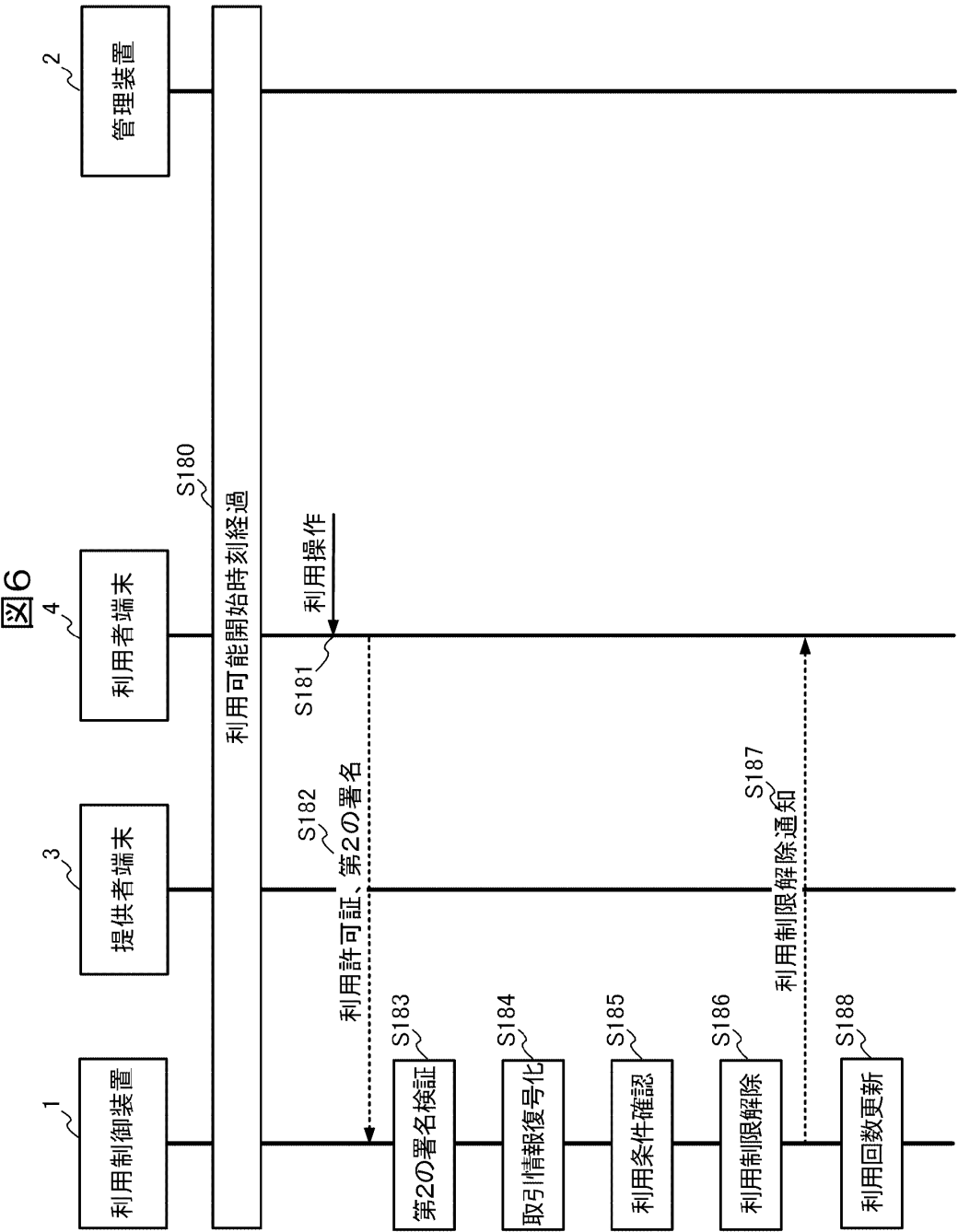
✕



[図5]



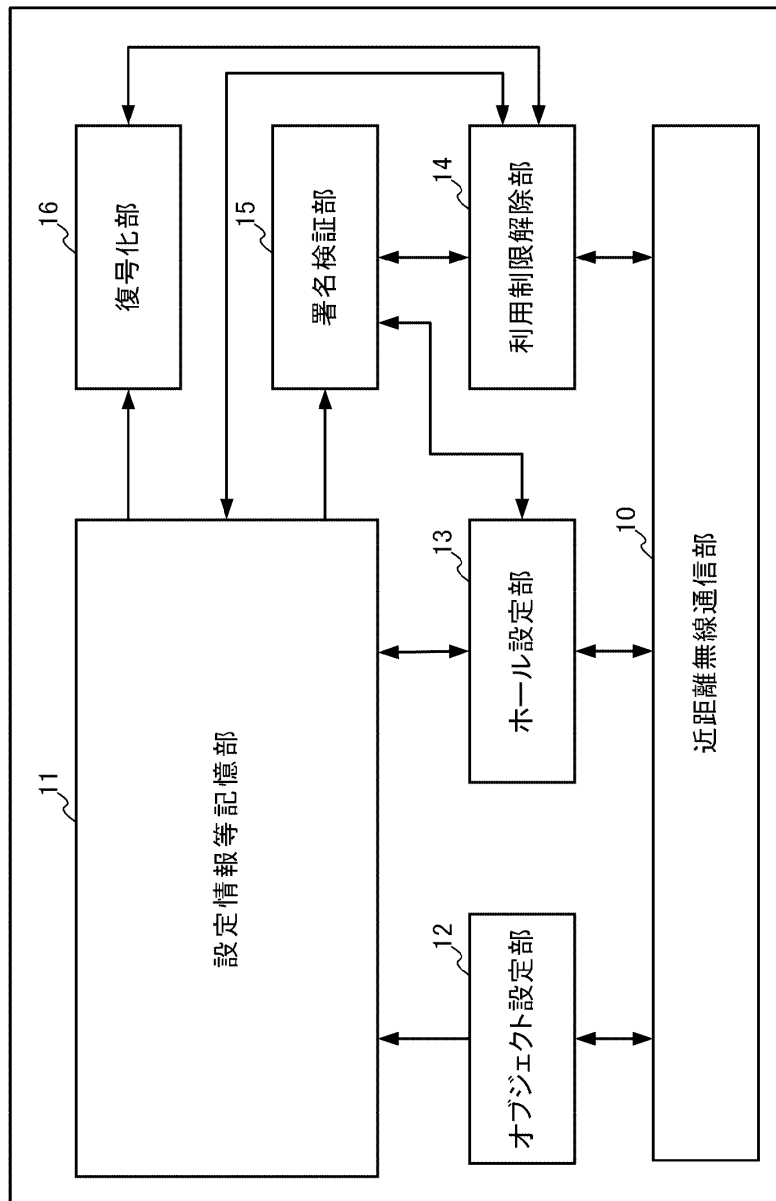
[図6]



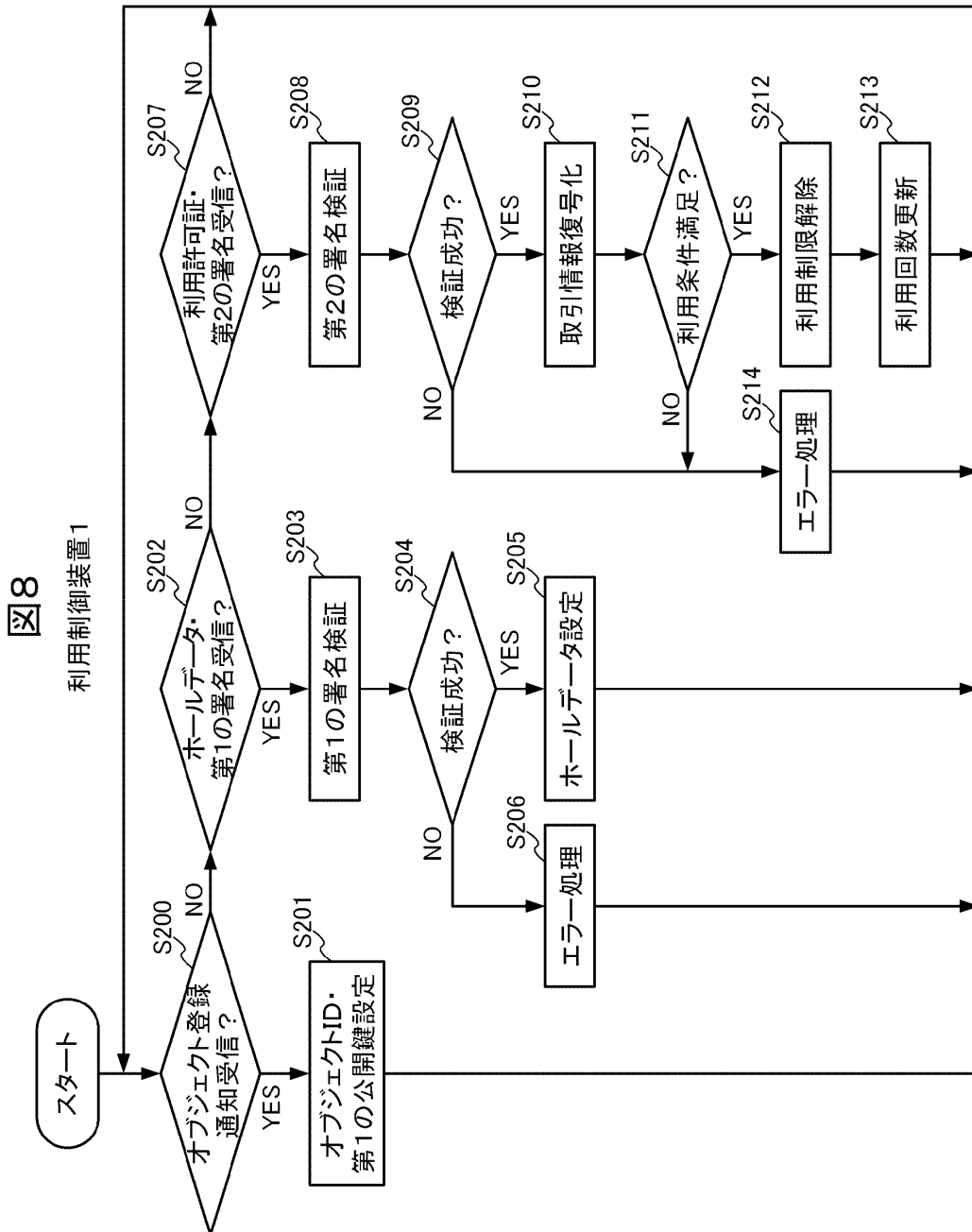
[図7]

図7

利用制御装置1



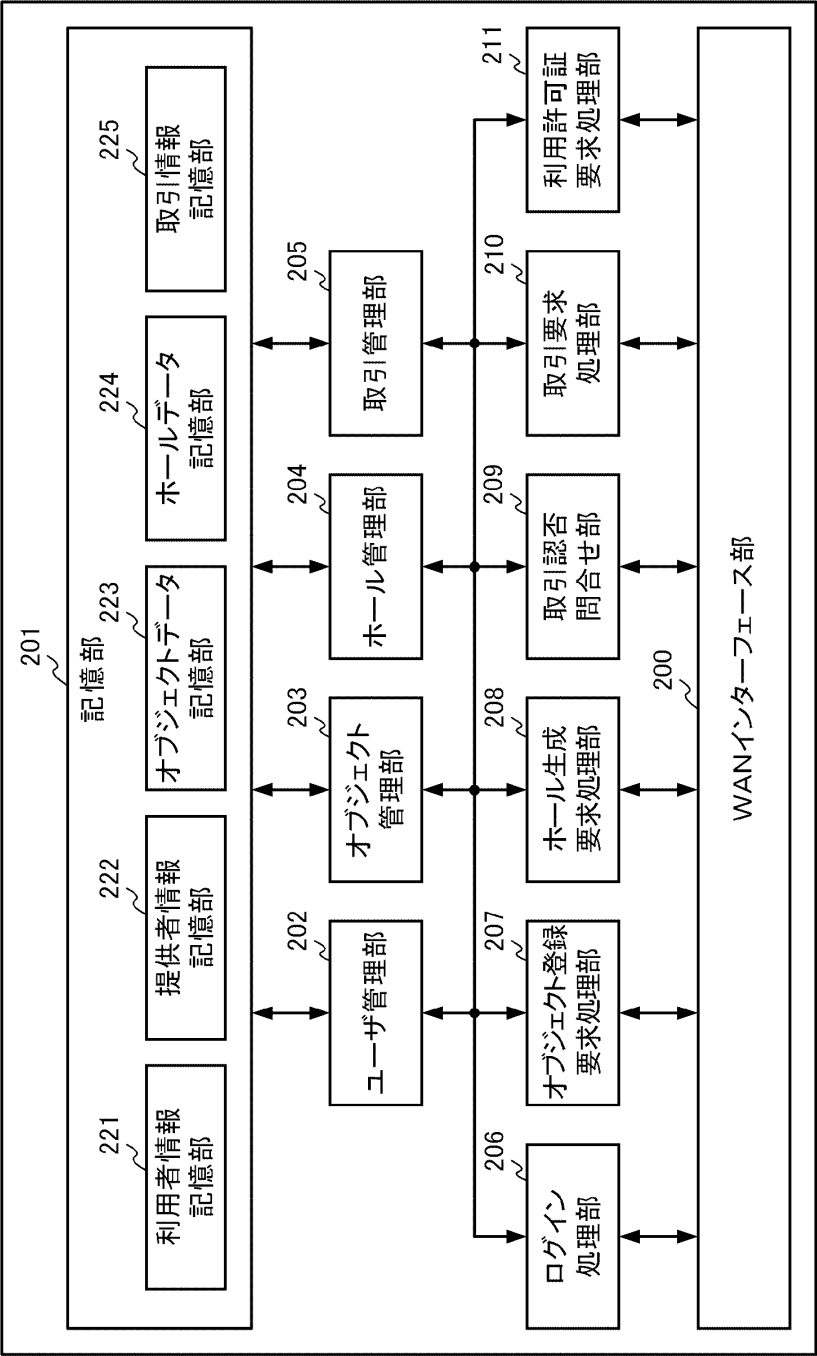
[図8]



[図9]

図9

管理装置2



[図10]

図 10

利用者情報記憶部221

2211	2212	2213	2214
ユーザID	パスワード	アドレス情報	個人情報
A0001	****	*****	*****
A0002	****	*****	*****
⋮	⋮	⋮	⋮

} 2210
} 2210
⋮

[図11]

図 11

提供者情報記憶部222

2221	2222	2223	2224
ユーザID	パスワード	アドレス情報	個人情報
B001	****	*****	*****
B002	****	*****	*****
⋮	⋮	⋮	⋮

} 2220
} 2220
⋮

[図12]

図12

オブジェクトデータ記憶部223

2231	2232	2233	2234	2235	
オブジェクトID	第1の公開鍵	第1の秘密鍵	施設情報	ユーザID	
C001	****	****	*****	B005	} 2230
C002	****	****	*****	B007	
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

[図13]

図13

ホールデータ記憶部224

2241	2242	2243	2244	2245	
ホールID	第2の公開鍵	第2の秘密鍵	共通鍵	オブジェクトID	
E001	****	****	****	C001	} 2240
E002	****	****	****	C002	
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

[図14]

図 14

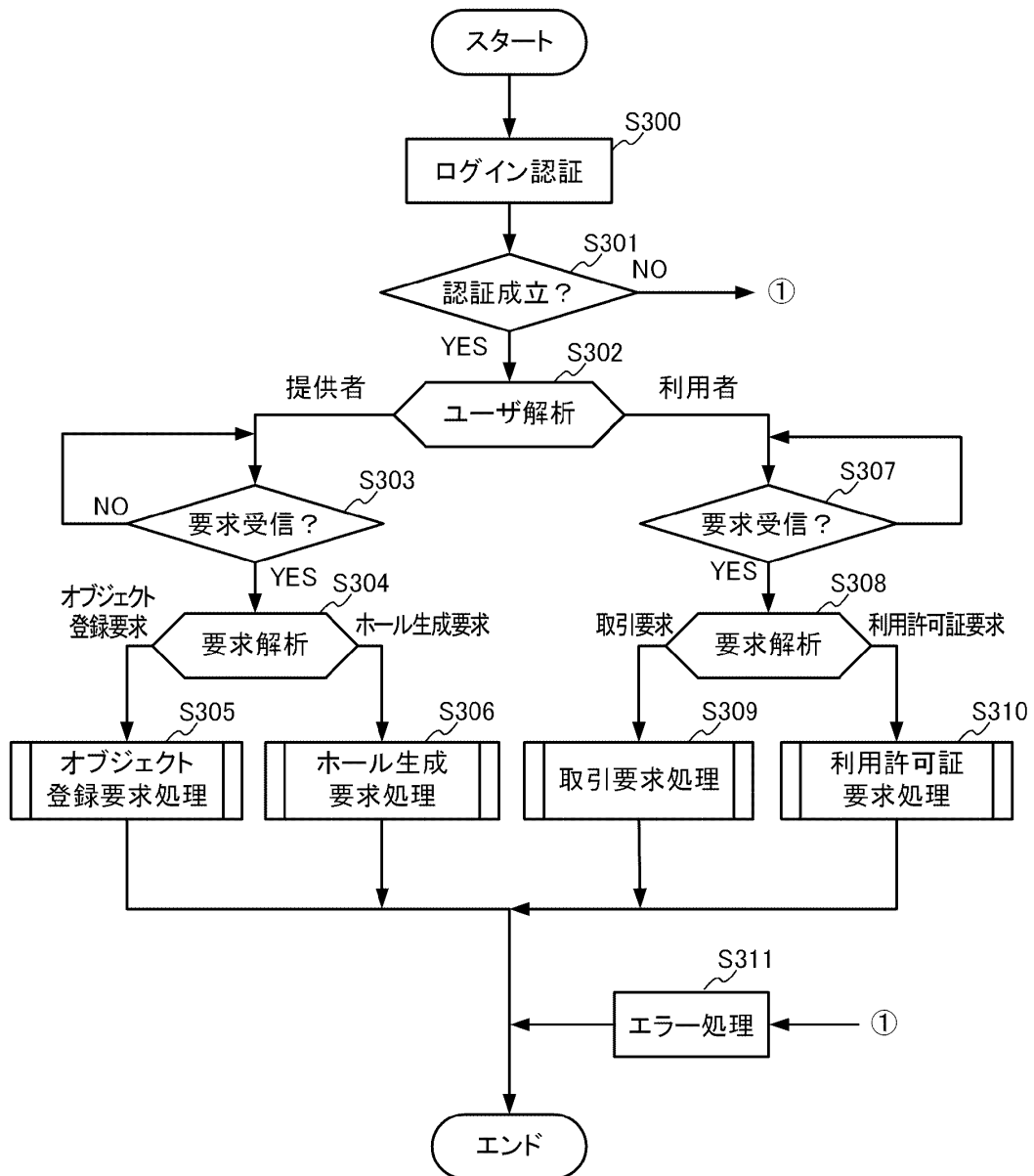
取引情報記憶部225

²²⁵⁶ 取引ID	²²⁵¹ オブジェクトID	²²⁵² ユーザID (利用者)	²²⁵³ ユーザID (提供者)	²²⁵⁴ 希望情報	²²⁵⁵ 利用許可証 取得可能時刻	
D001	C002	A008	B007	利用可能開始時刻:**** 利用可能終了時刻:**** 利用回数:****	2018/12/21 9:00~	2250
D002	C001	A005	B005	利用可能開始時刻:**** 利用可能終了時刻:**** 利用回数:****	2018/12/21 11:00~	2250
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

[図15]

図15

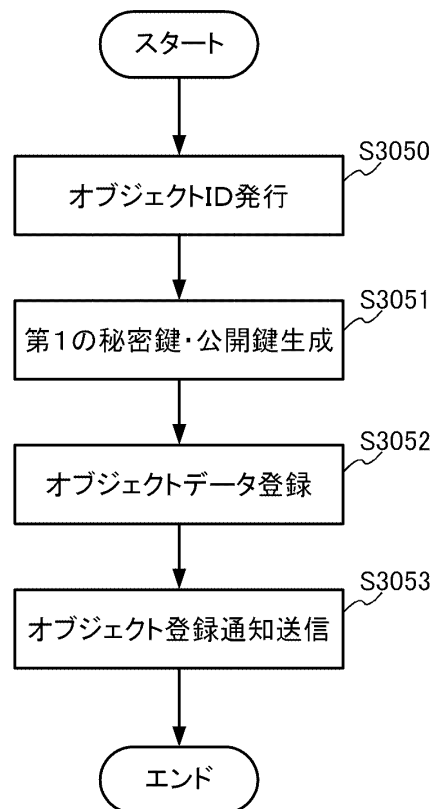
管理装置2



[図16]

図16

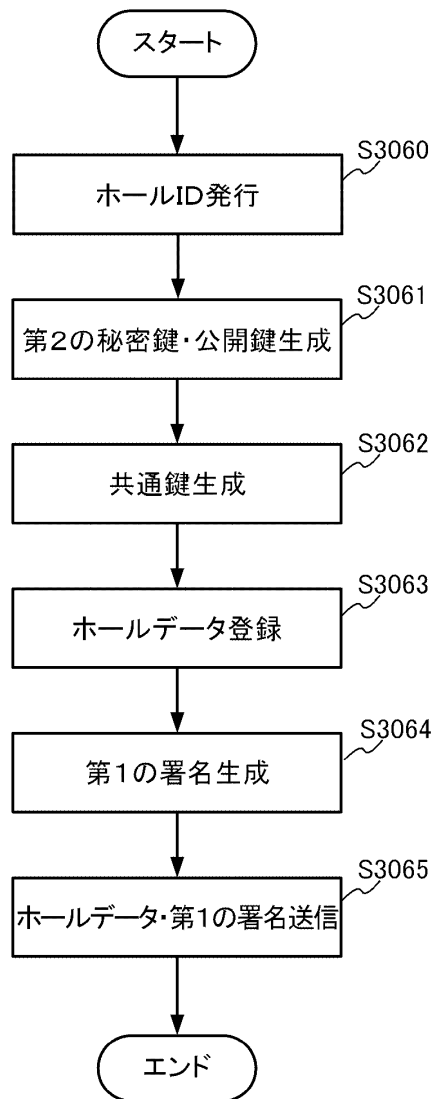
オブジェクト登録要求処理S305



[図17]

図17

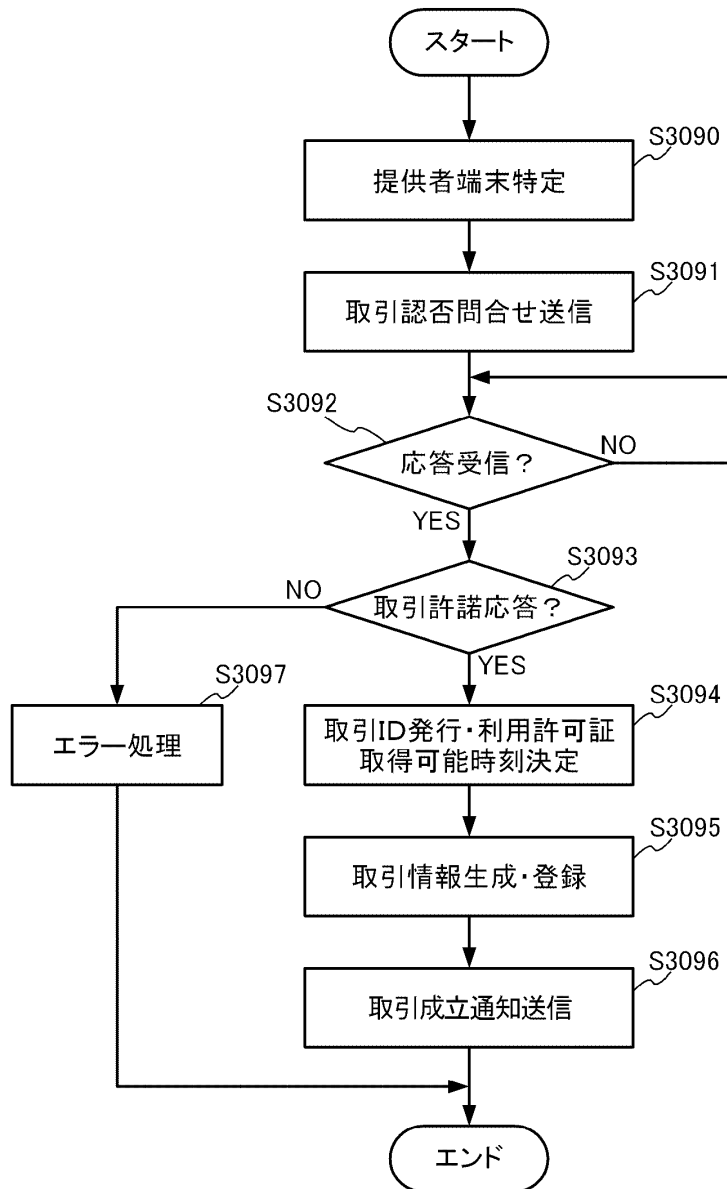
ホール生成要求処理S306



[図18]

図18

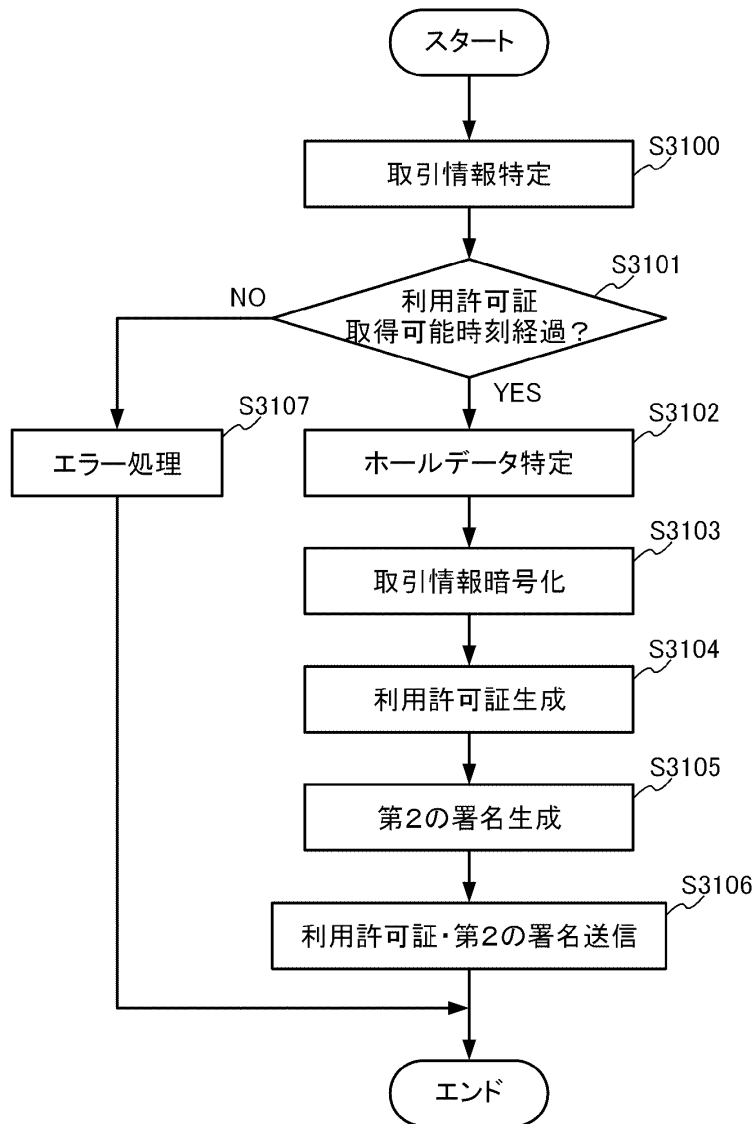
取引要求処理S309



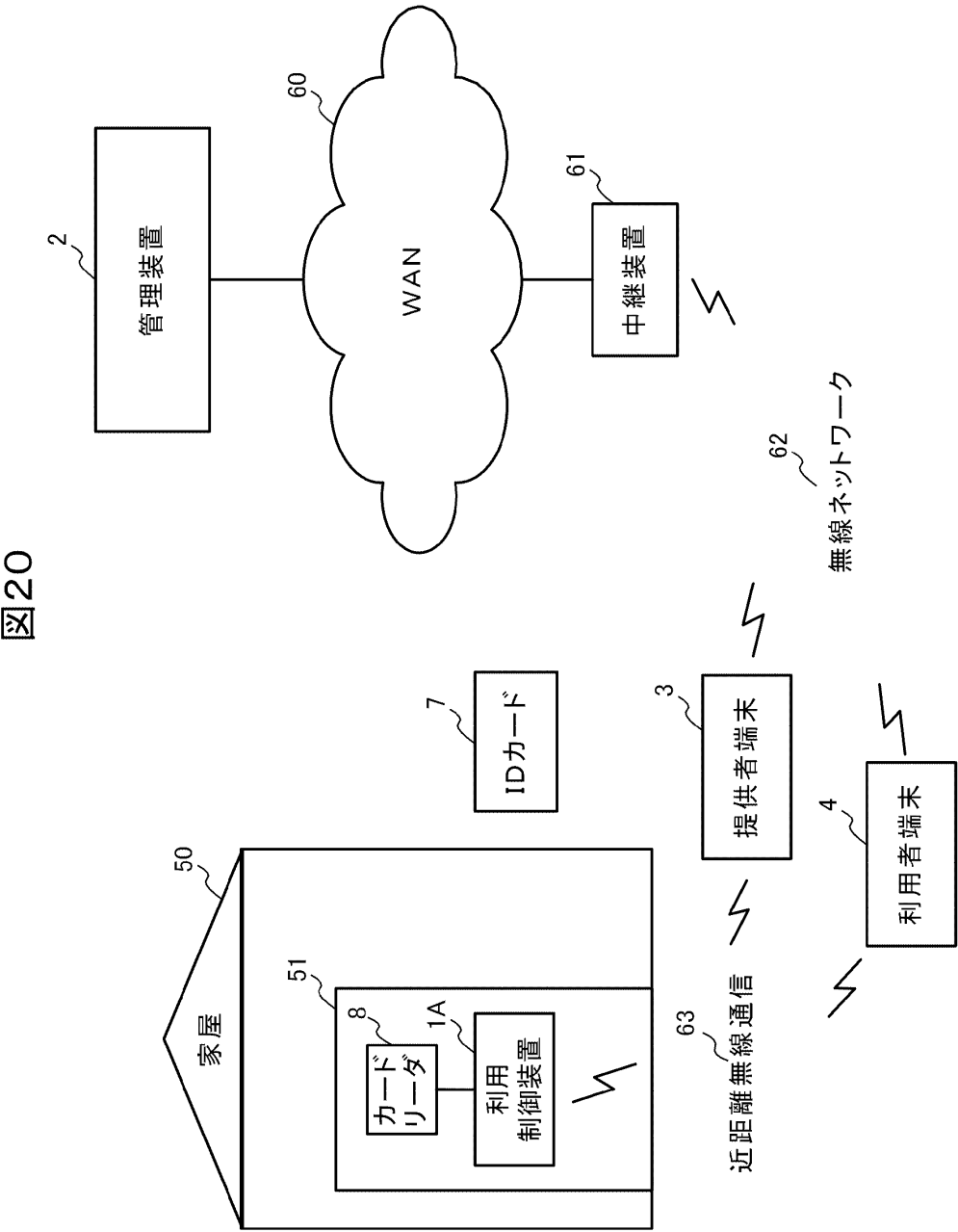
[図19]

図19

利用許可証要求処理S310



【図20】



[図21]

