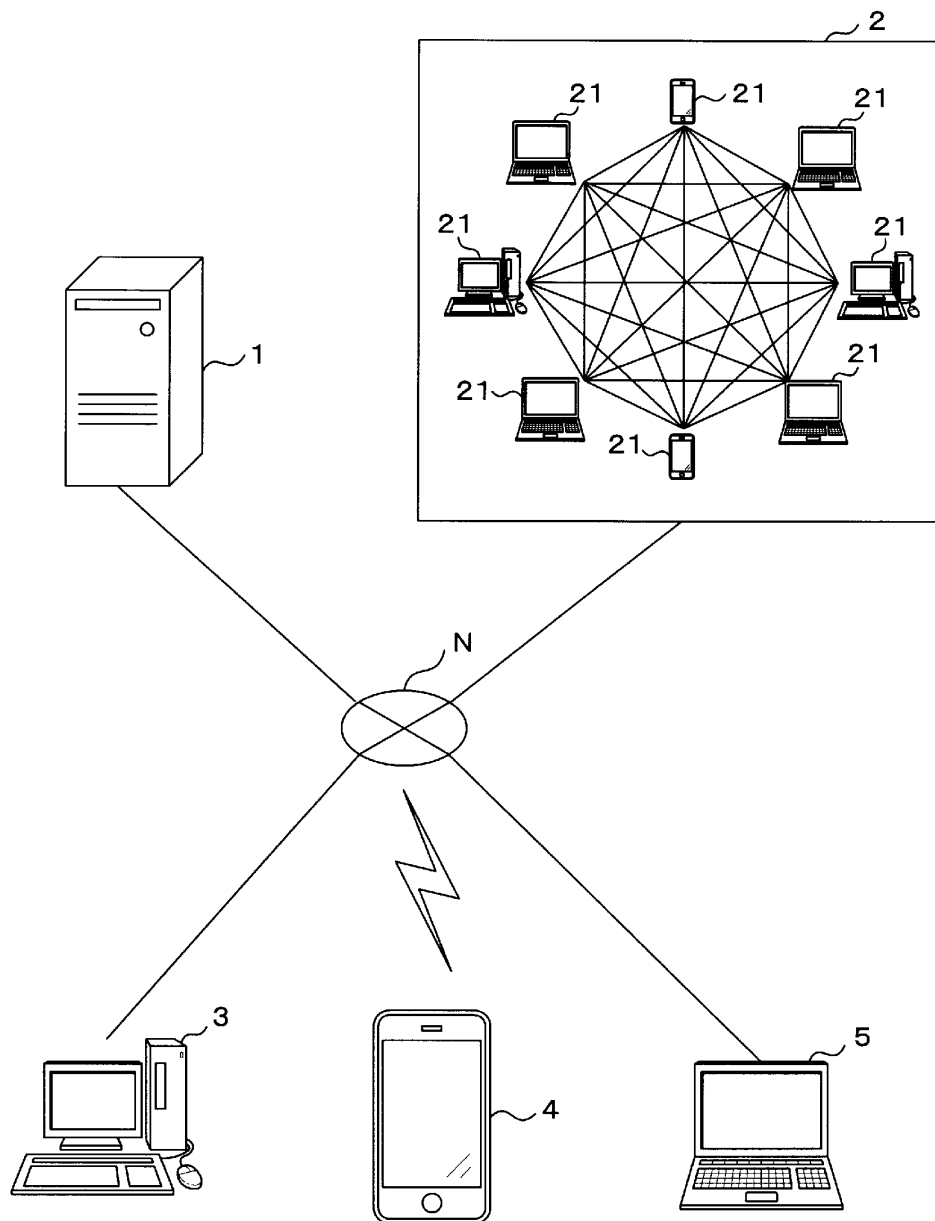
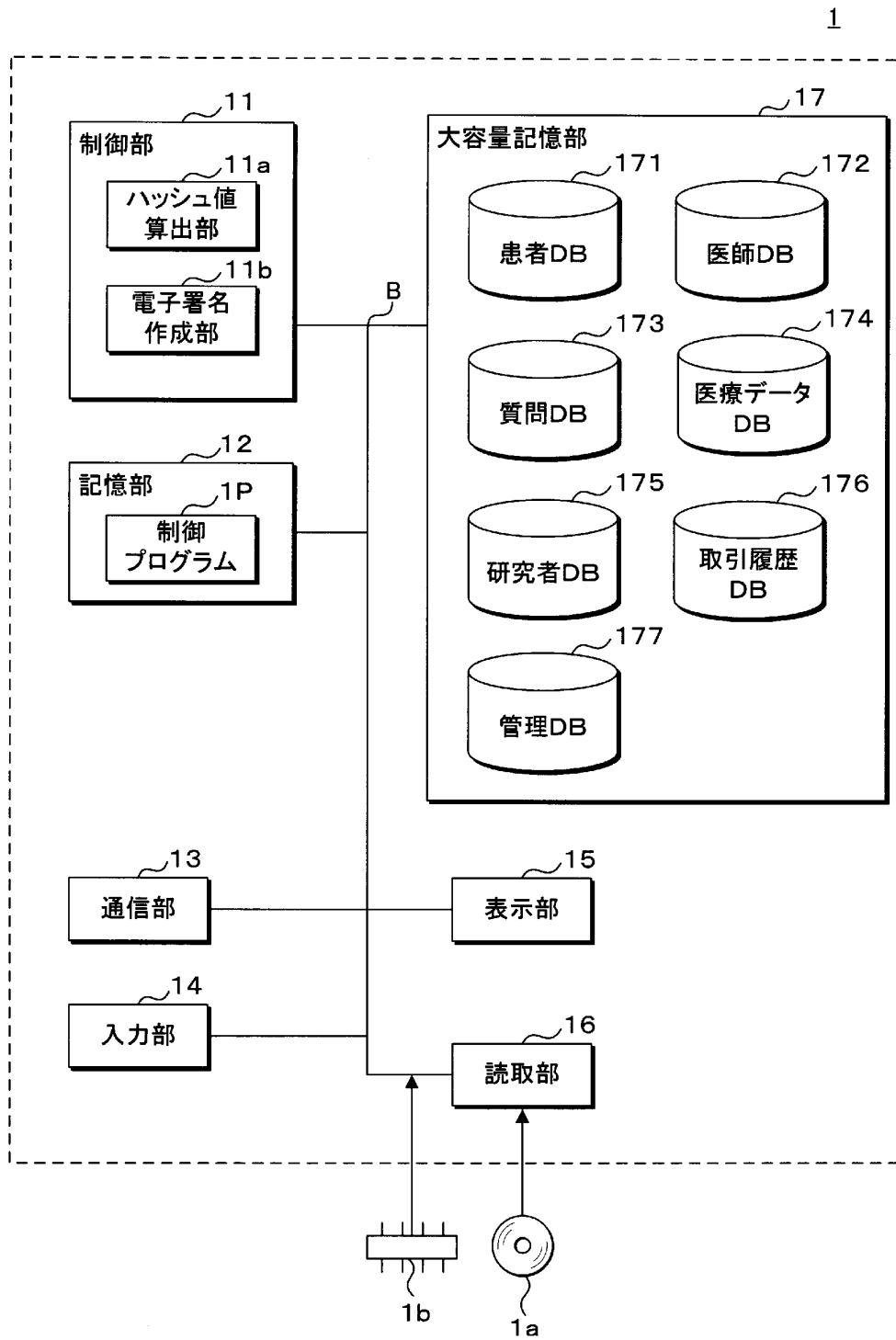


[図1]



[図2]



[図3]

171

患者DID	氏名	生年月日	郵便番号	住所	電話番号	メールアドレス	登録日時
0x93c2f44e...	***	*****	*****	***	*****	*****	*****
0x01c2f56a...	***	*****	*****	***	*****	*****	*****

172

医師DID	氏名	医療機関名称	診療科名称
0xrt62f66e...	***	*****	精神科
0xgh67f4h7...	***	*****	外科

[図4]

173		174	
患者DID	質問種類	質問データ	状態
0x93c2f44e...	PDQ-39	*****	サブミット済み
*****	EQ-5D	*****	署名済み
	MDS-UPDRS	*****	BCへ記録済み

医療データID	患者DID	医療データ	ハッシュ値	医師DID	署名日時	BCへ記録日時	状態
1603902637	0x93c2f44e...						サブミット済み
1603238467	*****	*****		0xrt62f66e...	*****		署名済み
1603990876	*****	*****	*****	0xrt62f66e...	*****	*****	BCへ記録済み

[図5]

175

研究者DID	研究機関ID	氏名	生年月日	郵便番号	住所	電話番号	メールアドレス	登録日時
0x93c2f44e...	0001	***	*****	*****	***	*****	*****	*****
0x01c2f56a...	0002	***	*****	*****	***	*****	*****	*****

176

研究機関ID	医療データID	患者DID	研究者DID	取引日時
0001	1603905893	0x01c2f56a...	0x93c2f44e...	*****
0002	1234905353	*****	*****	*****

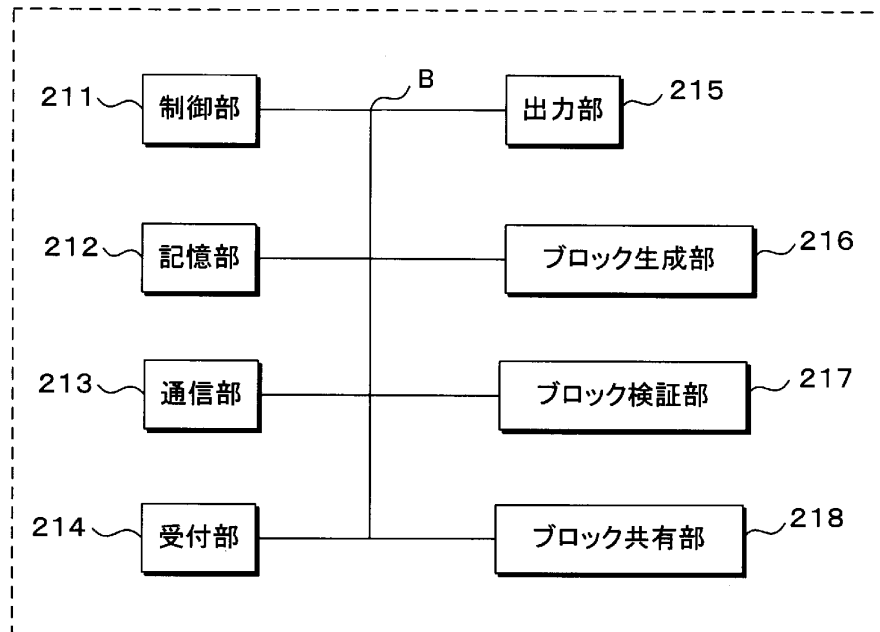
[図6]

177

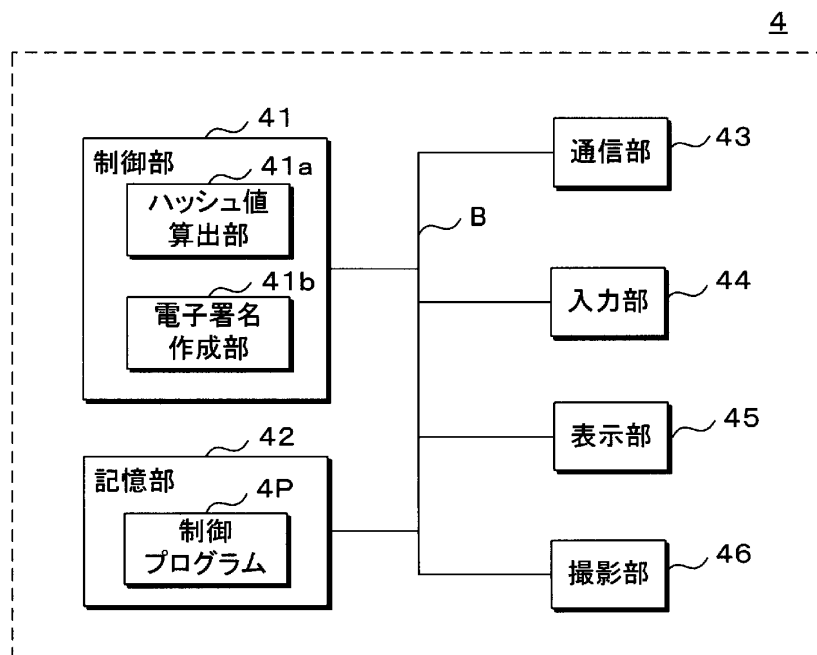
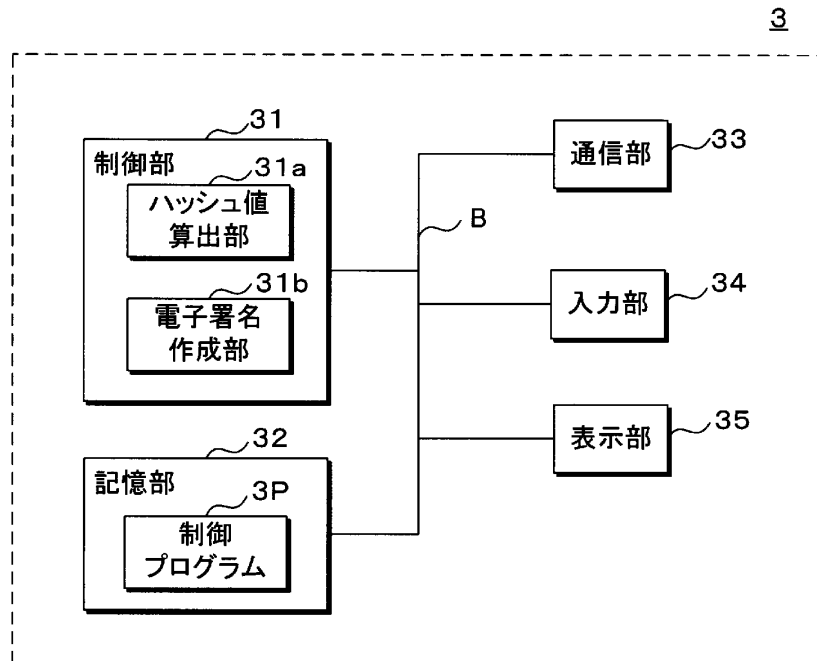
管理ID	医療データID	患者DID	研究者DID	要求状況	要求日時
00001	1603905893	0x93c2f44e...	0x93c2f44e...	承認待ち	
00002	1234905353	0x01c2f56a...	0x01c2f56a...	承認済み	*****

患者承認日時	承認種別	患者否認日時	患者撤回日時
*****	開示&共有	-	-

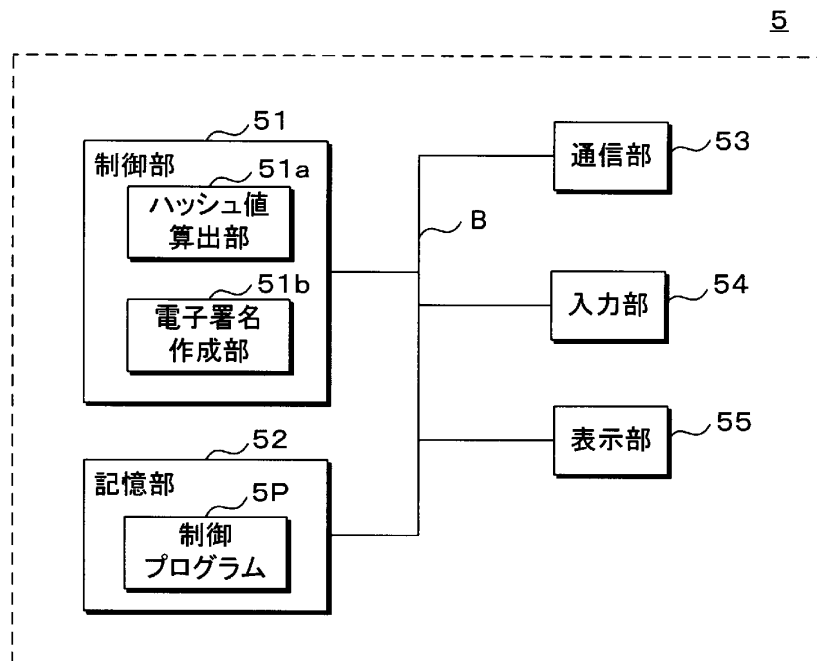
[図7]

21

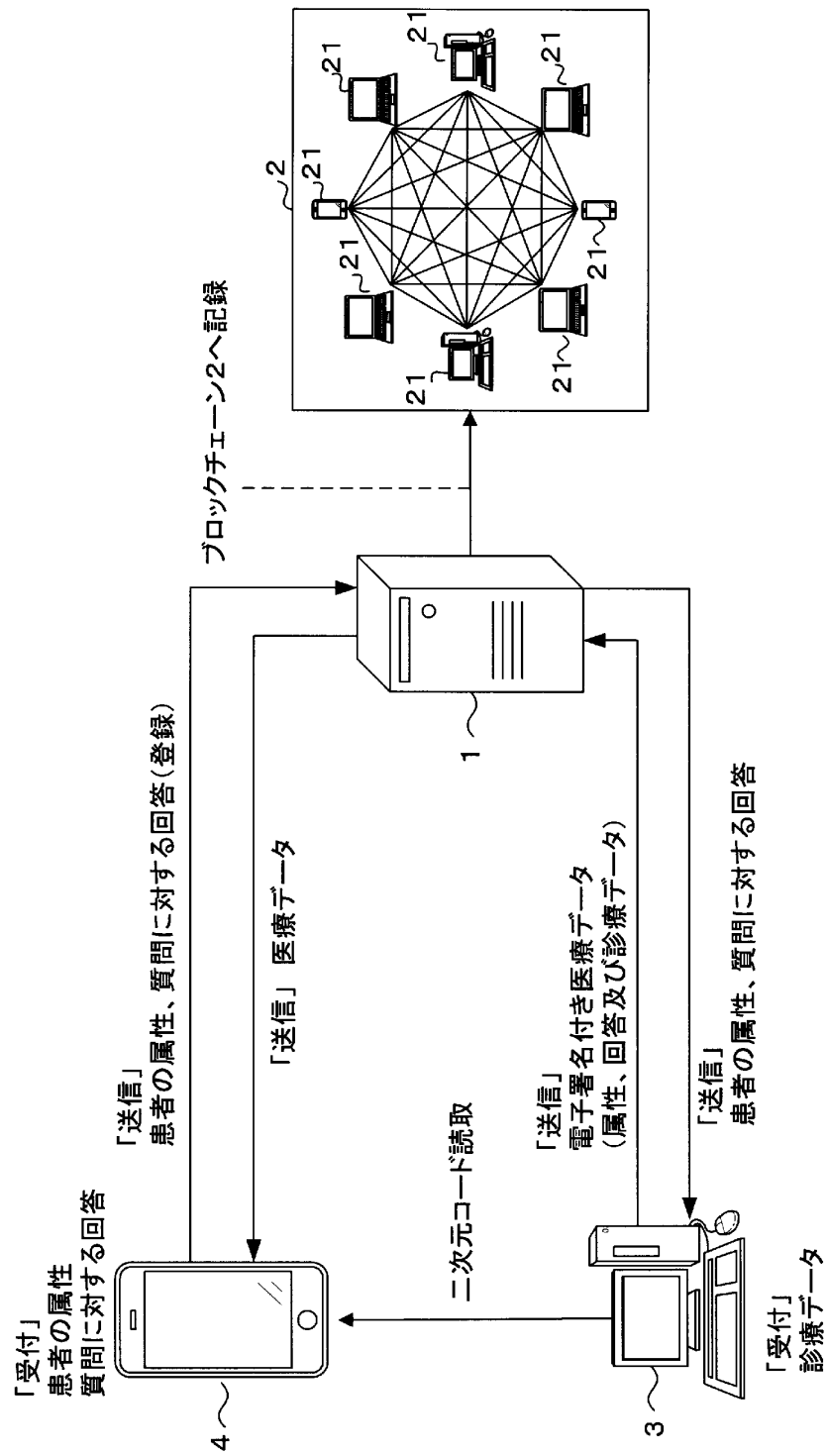
[図8]



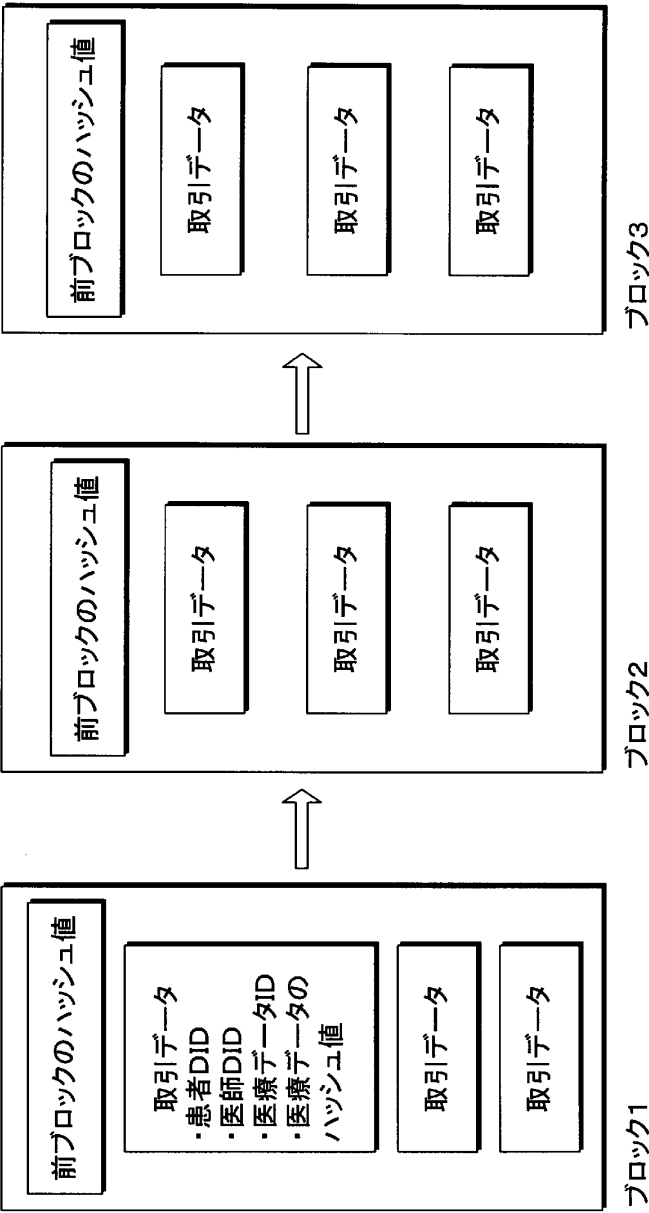
[図9]



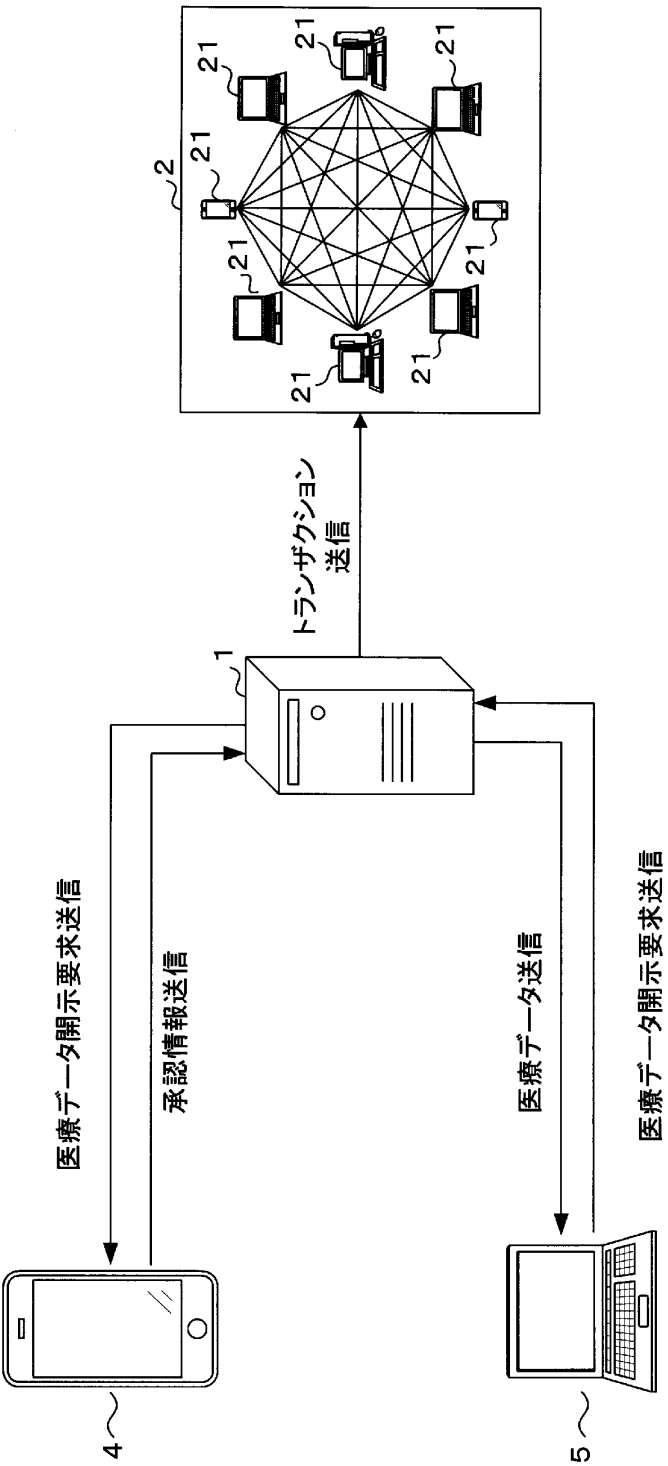
[図10]



[図11]



[図12]



[図13]

11b 11c

PDQ-39

Last Saved 2020/11/10, 21:43

Due to having Parkinson's disease, how often during the last month have you...

1. Had difficulty doing the leisure activities which you would like to do?

☐ Never

☐ Sometimes

☐ Often

☒ Occasionally

2. * * * * *

 * * * * *

☐ * * * * *

☐ * * * * *

☐ * * * * *

☒ * * * * *

3.

☐ * * * * *

☐ * * * * *

11a

[図14]

患者にデータのサブミットを求める

患者情報

12a QRコード生成

12b 患者からデータ取得

12c

12d

氏名 田中 花子
性別 女
患者 DID 0x93c2f44e95e31cdd429684490c5e5d1588e5a8bd
生年月日 1977/08/03
住所 東京

サブミット済み PRO

PDQ-39 閲覧

MDS-UPDRS 閲覧

EQ-5D データなし

12e

診断結果

重症度分類 III V

医療診断画像

MRI Photo

DAT Scan

Cardiac MIBG Scintigraphy

Brain Perfusion SPECT Photo

嗅覚検査

Method T&T Olfactometer V

Result Level: 3 V

12f

処方情報

Levodopa-Carbidopa-Tablet V

Add

Edit

Levodopa-Carbidopa-Tablet

血圧

Low: 70 mmHg V

High: 120 mmHg V

脈拍

80 pulses/min V

署名して患者にデータを送り返す

署名 & 送信 ~12g 署名 & 送信に成功しました ~12h

[図15]

あなたの医療データ 160501211 ~13a

13b



Data

下書き保存 2020/11/10, 21:43
サブミット 2020/11/10, 21:43
医師署名 医師に署名を依頼してください
医師表示 ▼

13c

13d

ブロックチェーンへ記録

開示要求

承認待ち	—
承認済み	—
開示のみ	—
開示 & 共有	—

13e

13f

開示請求

13g

取引履歴

(次の医療データ表示)

[図16]

あなたの医療データ 160501211 ～ 13a

13b



下書き保存 2020/11/10, 21:43

サブミット 2020/11/10, 21:43

医師署名 2020/11/10, 21:44

医師非表示 ▼

医師 山田 太郎

所属 山田病院

医師DID 0xab2ef1e5199113b
b7e5xxxxxx

13c

13d

Data

Carve

ブロックチェーンへ
記録

開示要求	—
承認待ち	—
承認済み	—
開示のみ	—
開示 & 共有	—

13f

開示請求

取引履歴

13g

(次の医療データ表示)

[図17]

あなたの医療データ 160501211 ~ 13a


Data

下書き保存	2020/11/10, 21:43
サブミット	2020/11/10, 21:43
医師署名	2020/11/10, 21:44

医師表示 ▼

ブロックチェーンへ
記録 2020/11/10, 21:44

開示要求	6
承認待ち	2
承認済み	
開示のみ	1
開示 & 共有	3

13f 開示請求

取引履歴

(次の医療データ表示)

[図18]

あなたの医療データ 160501211 ~ 13a

13b



Data

下書き保存2020/11/10, 21:42

サブミット2020/11/10, 21:43

医師署名2020/11/10, 21:44

医師表示▼

ブロックチェーンへ記録

2020/11/10, 21:44

開示要求

承認待ち6

承認済み2

撤回済み2

Filter by : To Approve

Recent First ▼

撤回

#1605148308

PENDING

研究者DID

0x6c5c508158279fc4728b6e08600223Dc7830C485

申請日時

2020/11/13, 13:40

承認

否認

○開示のみ

◎開示 & 共有

承認

[図19]

あなたの医療データ 160501211 ~ 13a



13b

下書き保存	2020/11/10, 21:42
サブミット	2020/11/10, 21:43
医師署名	2020/11/10, 21:44

13c

医師表示 ▼

13d

Data

ブロックチェーンへ記録 2020/11/10, 21:44

開示要求	承認待ち	6
	承認済み	2

13e

Filter by: 0x00549d7.... Recent First ▼

研究者DID	d981344018609cc33
患者DID	0x00540d7bdc209130e1b2e4c 2da9f77a6905167f7
取引履歴日時	2020/11/12, 13:29
ハッシュ値	0x04d169291784170e7db8ee945100 823f9cd1f1399bc24b59ee8613f7622f 630a

15a

研究者DID	*****
患者DID	*****
取引履歴日時	*****
ハッシュ値	*****

[図20]

あなたの医療データ 160501211 ～ 13a

13b



下書き保存	2020/11/10, 21:42
サブミット	2020/11/10, 21:43
医師署名	2020/11/10, 21:44

医師表示 ▼

ブロックチェーンへ
記録 2020/11/10, 21:44

開示要求	承認待ち	6
	承認済み	2

13c

13d

13e

低血圧

80

脈拍

80

重症度分類

II

処方情報

Ropinirole-Patch-32mg

PDQ-39

Due to having Parkinson's disease, how often during the last month have you...

1. Had difficulty doing * * * * *

* * * * *

2. Had difficulty looking * * * * *

* * * * *

16a

[図21]

医療データ 研究者 鈴木 太郎									
研究機関 ID	データ 所有者	データ 種類	17d		17c リクエスト 状況	17b		17a	患者 撤回日時
			データ	医療		リクエスト日時	患者 承認日時		
#1603905893	0x27ab..d990	医療データ	データ未請求	データ請求	2020/10/29 02:27				
#1603951680	0x1262..37e8	医療データ	承認済 閲覧 & 共有	閲覧	2020/10/29 15:08	2020/10/29 15:12	2020/10/29 15:12		
#1604544291	0x1262..37e8	医療データ	撤回済	データ請求	2020/11/05 11:48	2020/11/05 11:58	2020/11/05 11:59	2020/11/05 12:03	
#1605012211	0x2418..cc33	医療データ	データ未請求	データ請求	2020/11/10 21:44				
#1605083281	0x2d5e..0b03	医療データ	保留中	データ請求	2020/11/11 17:32	2020/11/12 17:35			

[図22]

取引履歴

取引相手

ブロックチェーンの記録

取引日時

データ取引履歴

#1603905893

研究機関ID

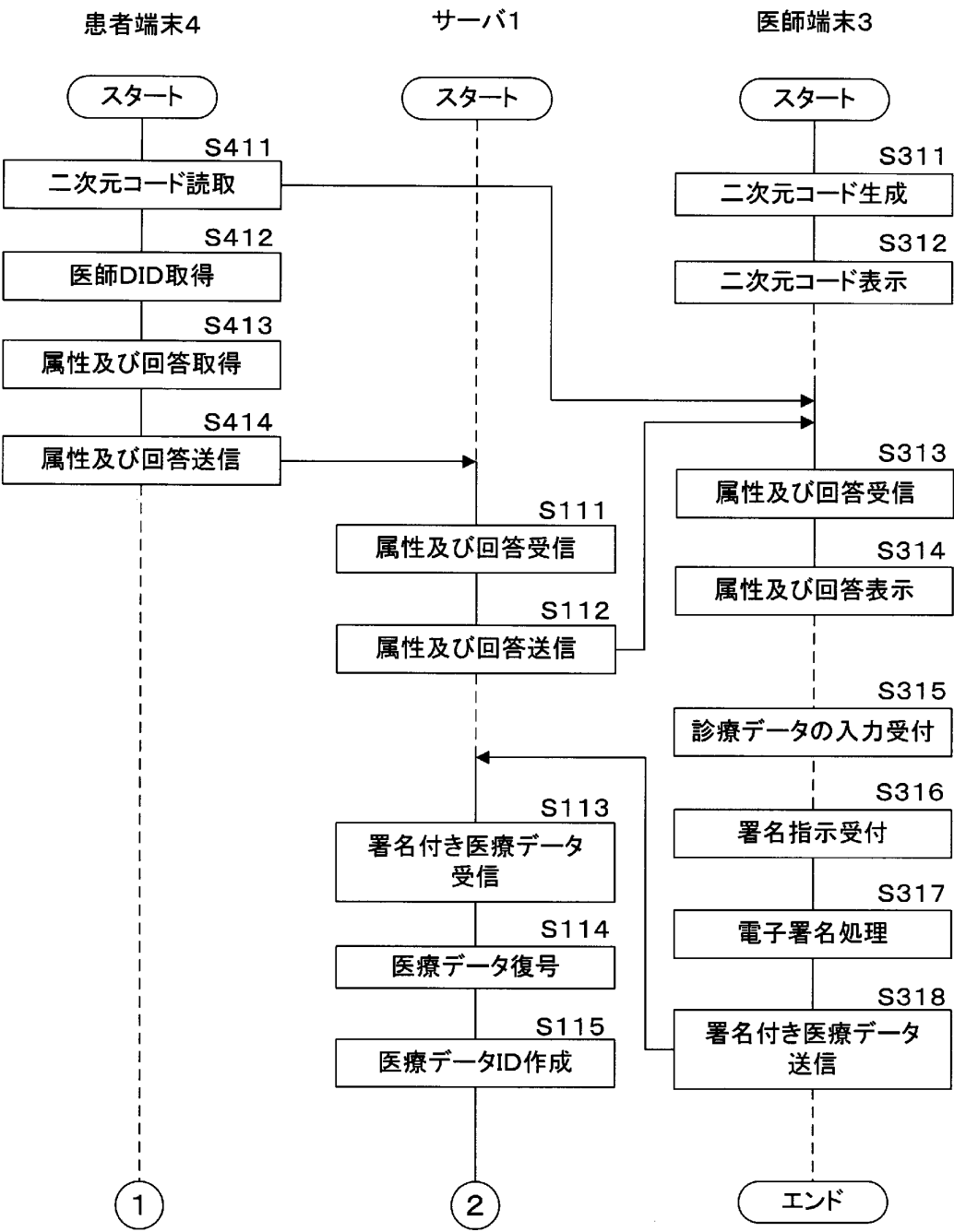
From: 0x27ab1dbe37efd39072feeb457f9a8625bb18d990 (PATIENT)
To: 0x154a644df06460946c99e7e080a36b6c15b1ad3c (RESEARCHER)
ERC721: 1603905893
txHash: 0x75339f0d2d4c0d7a48f3f77b74eaa1f3800d2e88295956ac9bf4cabf26c7dba6

2020/10/29
02:28

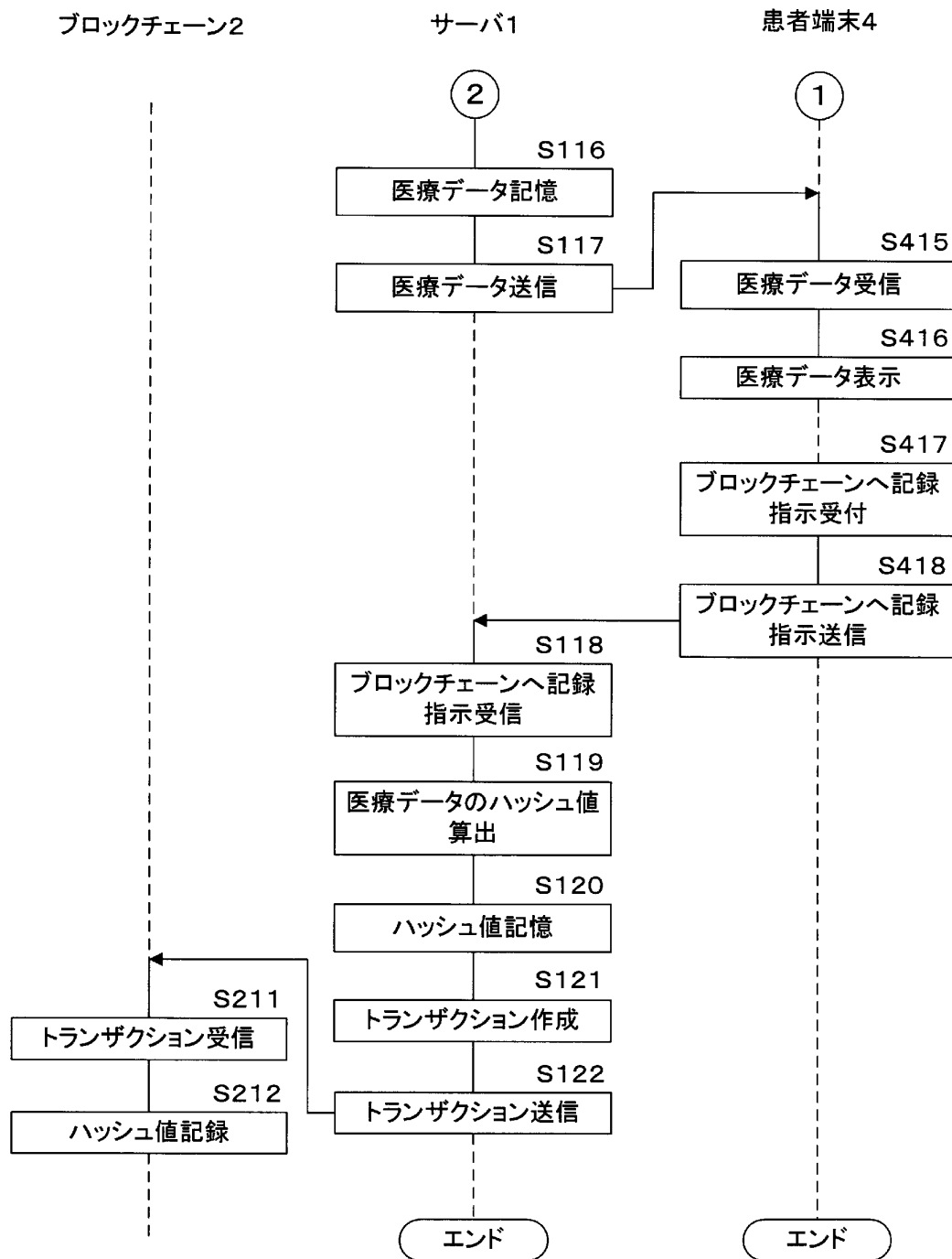
取引履歴

18a

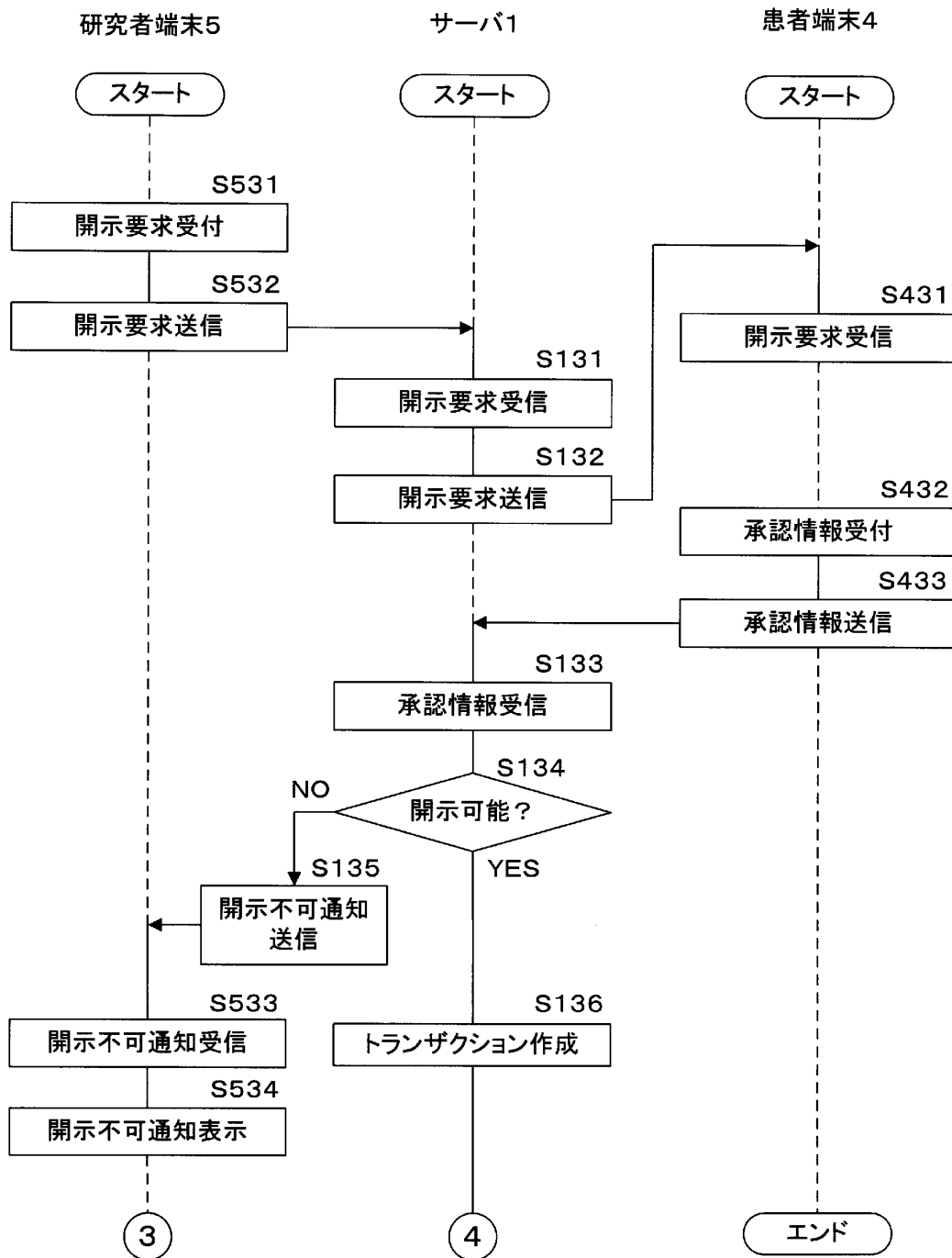
[図23]



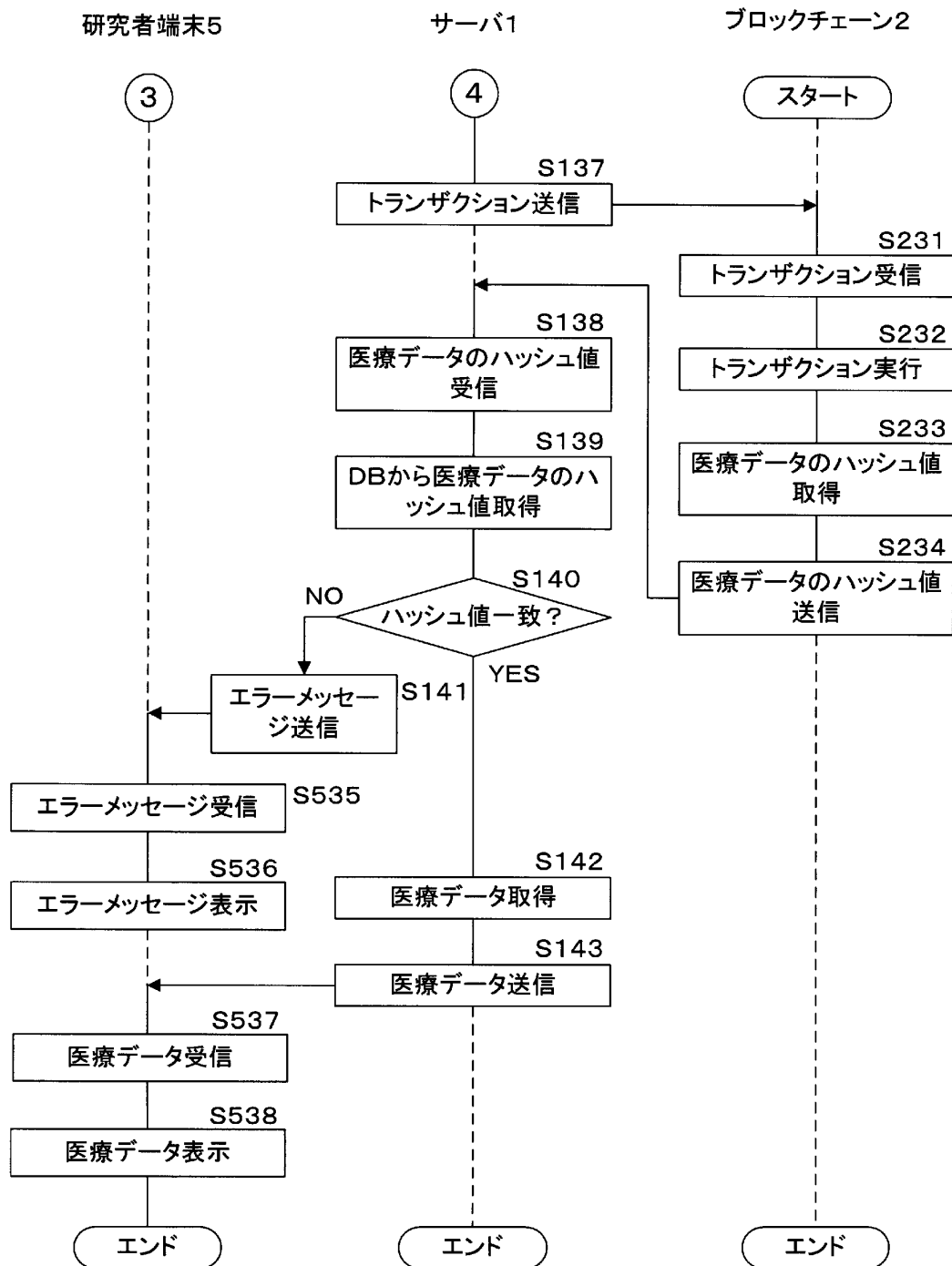
[図24]



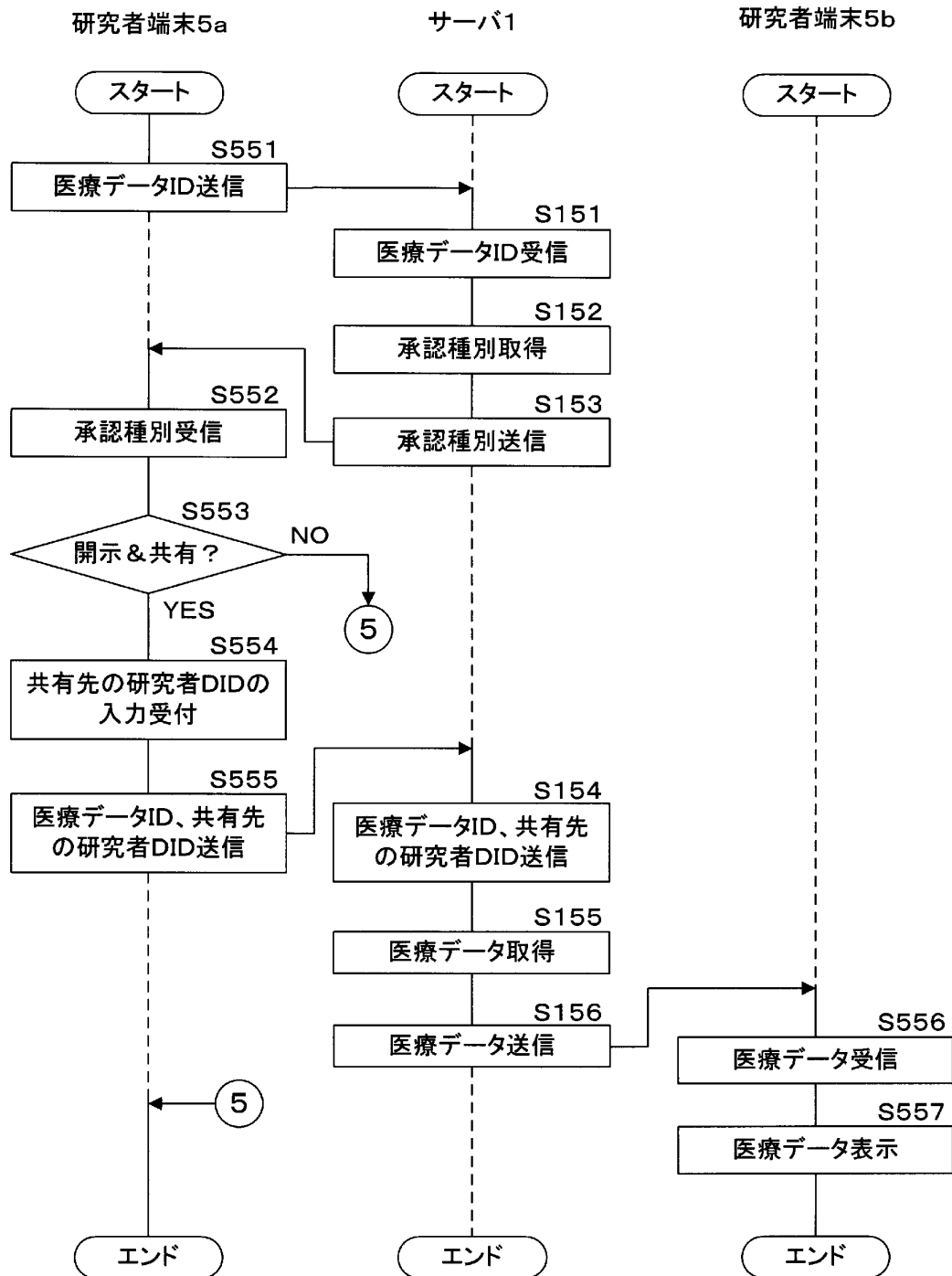
[図25]



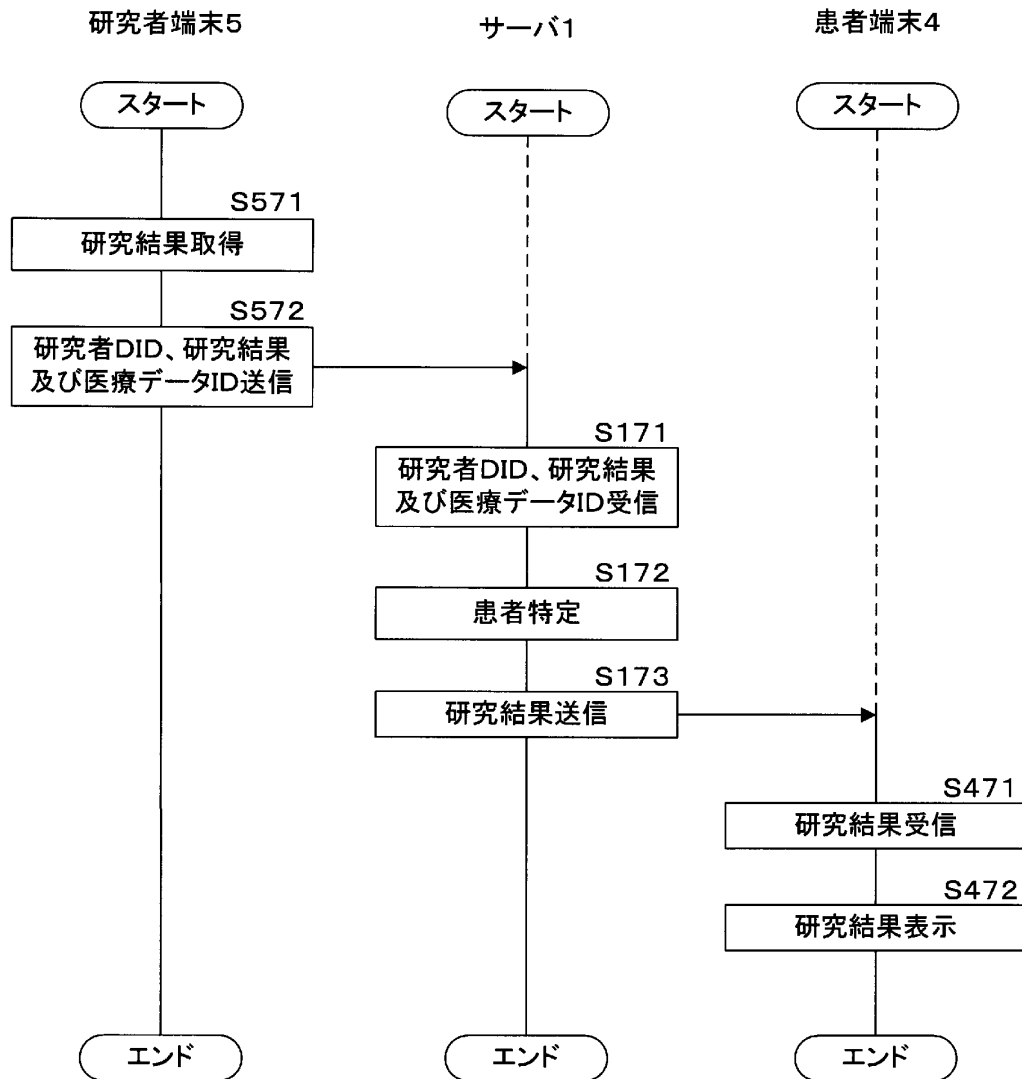
[図26]



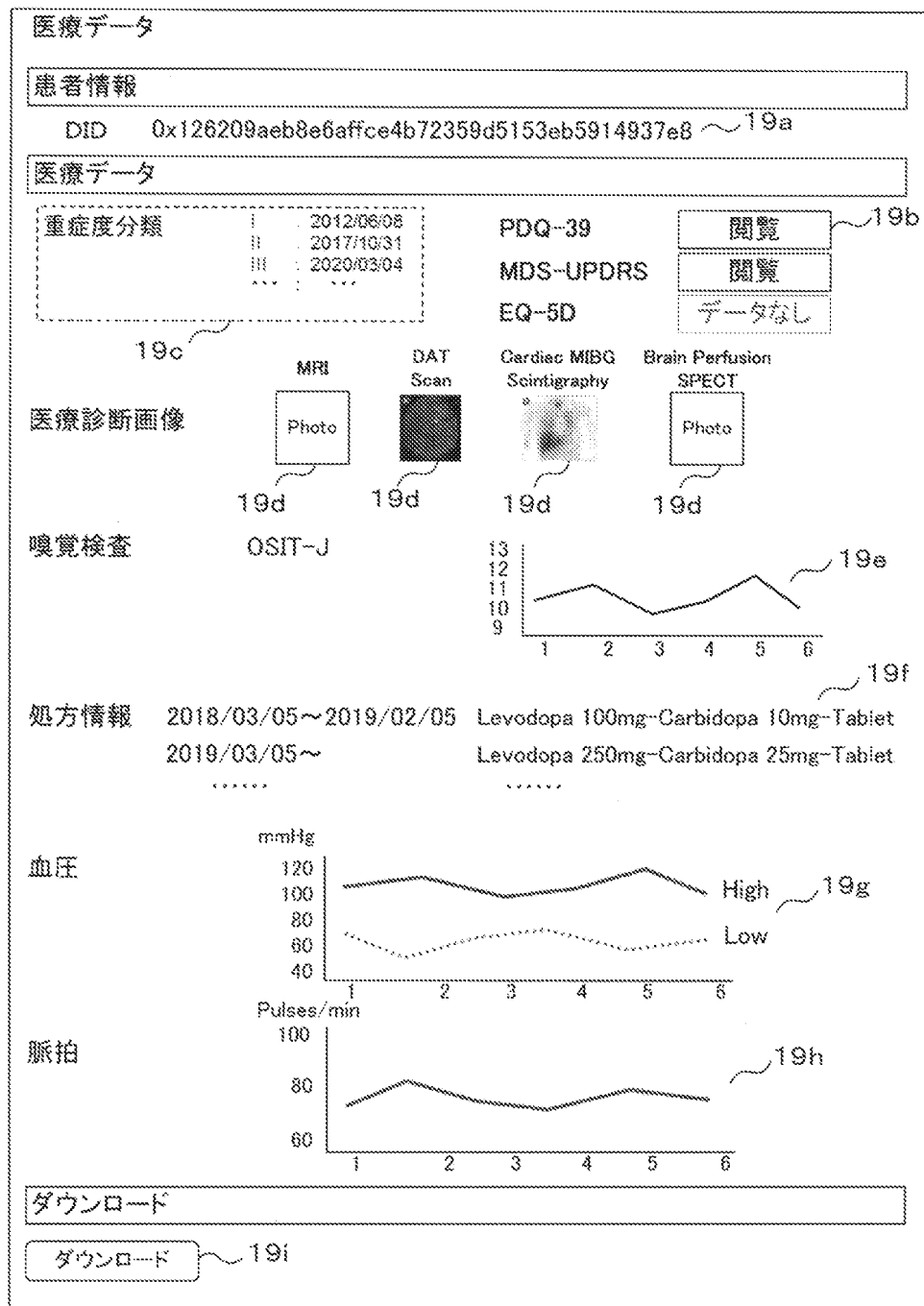
[図27]



[図28]



[図29]



[図30]

177

管理ID	医療データID	患者DID	研究者DID	要求状況	要求日時
00001	1603905893	0x93c2f44e...	0x93c2f44e...	承認待ち	
00002	1234905353	0x01c2f56a...	0x01c2f56a...	承認済み	*****

患者承認日時	承認種別	患者否認日時	患者撤回日時	承諾情報	再開示期間
				再開示可能	2023年11月1日~2043年11月30日
*****	開示 & 共有	—	—	再開示不可	—

[図31]

あなたの医療データ 160501211 ~ 13a

13b 

Data

下書き保存 2020/11/10, 21:42
サブミット 2020/11/10, 21:43
医師署名 2020/11/10, 21:44

医師表示 ▼

ブロックチェーンへ記録 2020/11/10, 21:44

開示要求 承認待ち 6
承認済み 2
撤回済み 2

Filter by : To Approve Recent First ▼

撤回 14d

#1605148308 PENDING

研究者DID 0x6c5c508158279fC4
728b6e08600223Dc7
830C485

申請日時 2020/11/13, 13:40

承認 14b

否認 14c

○開示のみ 14f
◎開示 & 共有
☑ 再開示可能 14h

承認 14g

[図32]

