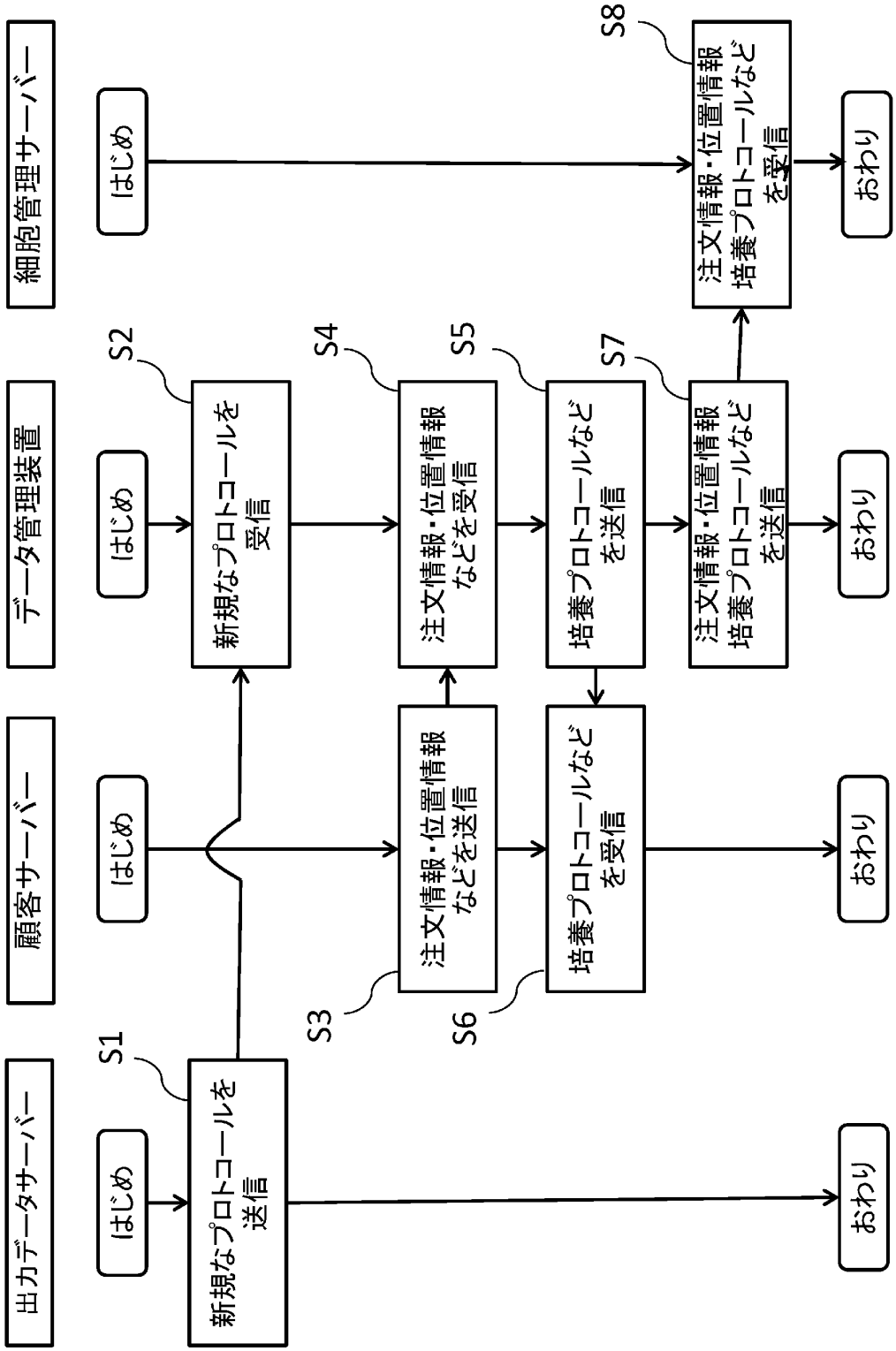
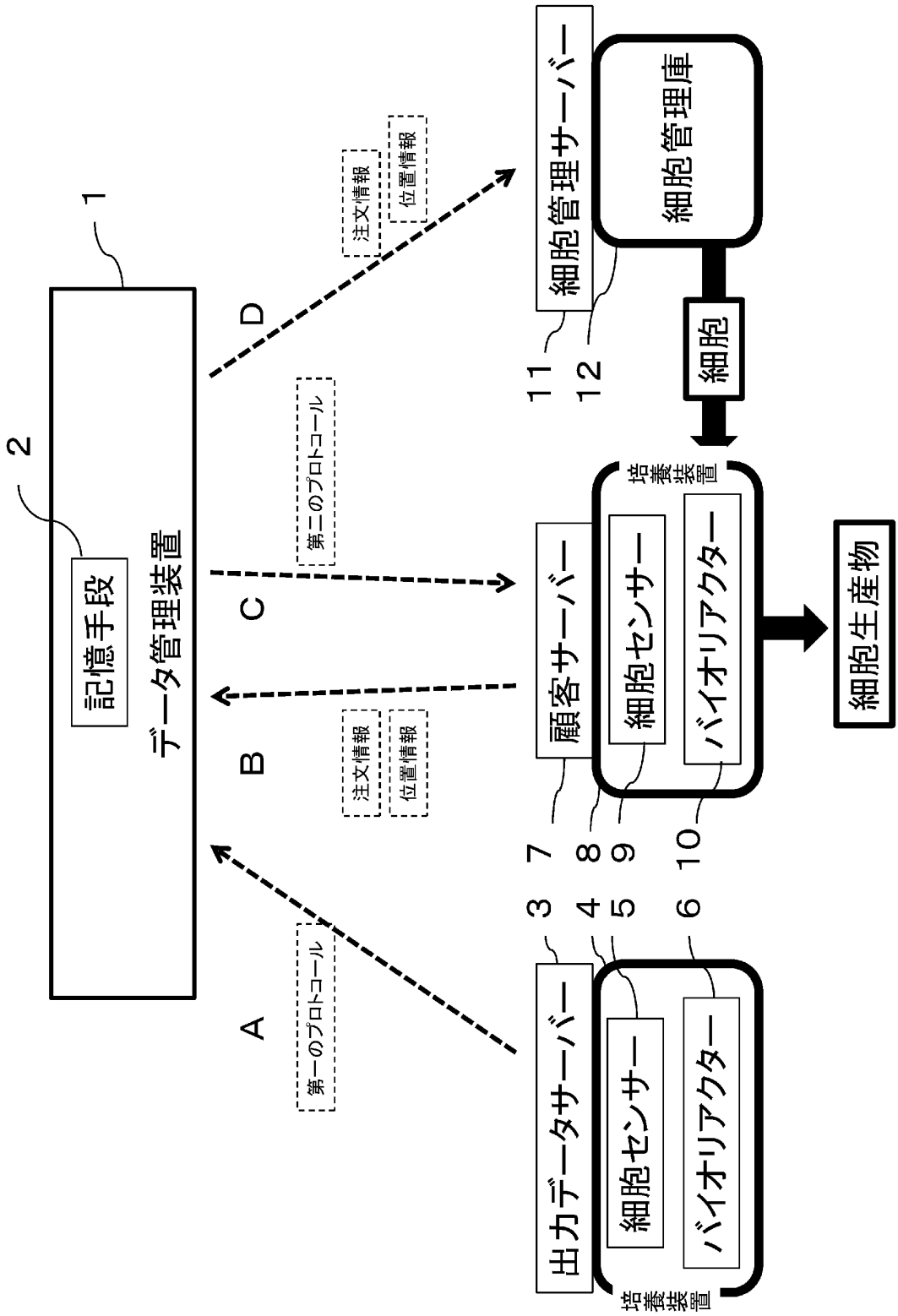
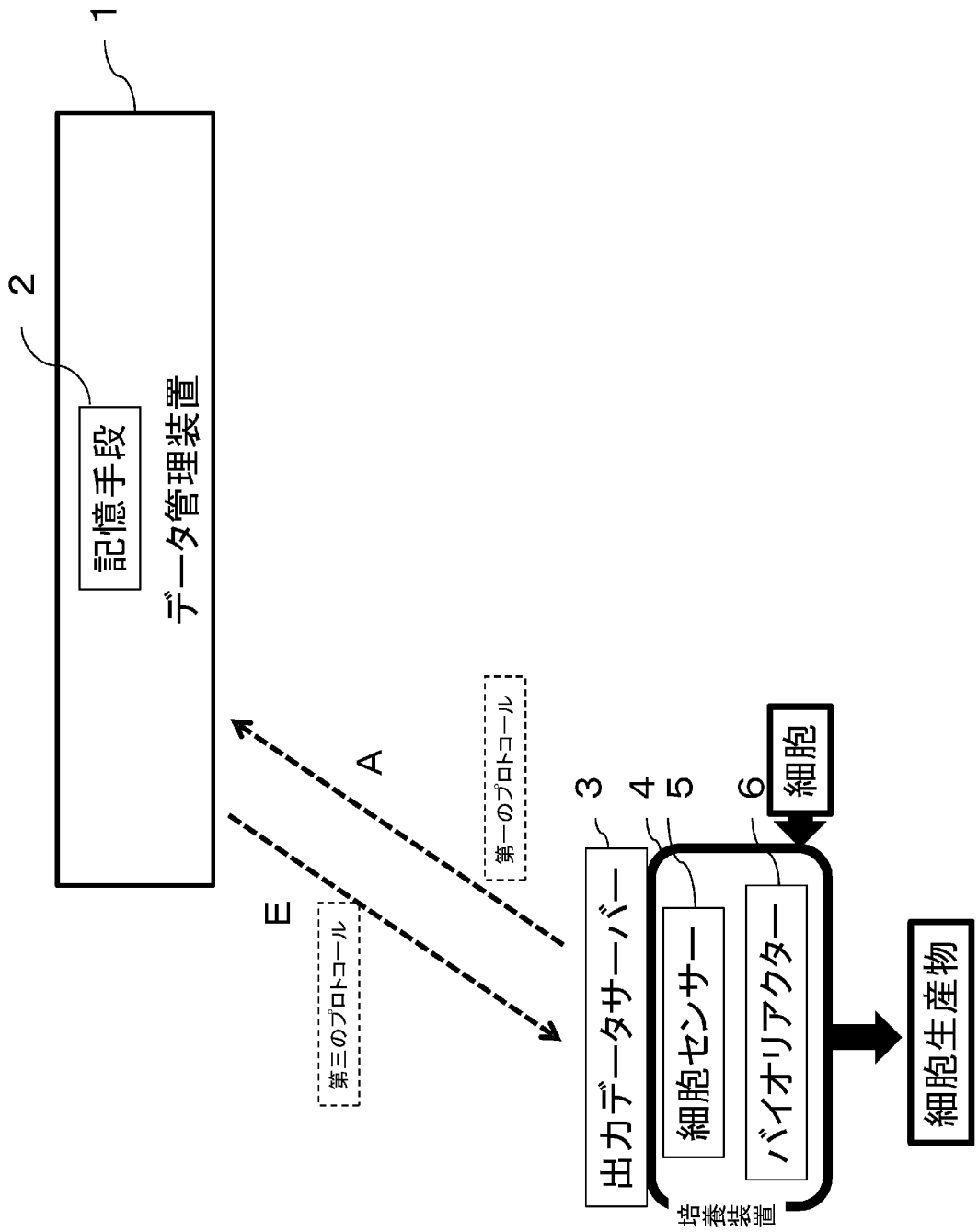
[図1]


出力データサーバー
顧客サーバー
データ管理装置
細胞管理サーバー
はじめ
新規なプロトコールを送信
S1
おわり
はじめ
新規なプロトコールを受信
S2
はじめ
注文情報・位置情報などを送信
S3
注文情報・位置情報などを受信
S4
はじめ
培養プロトコールなどを受信
S6
培養プロトコールなどを送信
S5
はじめ
注文情報・位置情報培養プロトコールなどを送信
S7
おわり
はじめ
注文情報・位置情報培養プロトコールなどを受信
S8
おわり
おわり

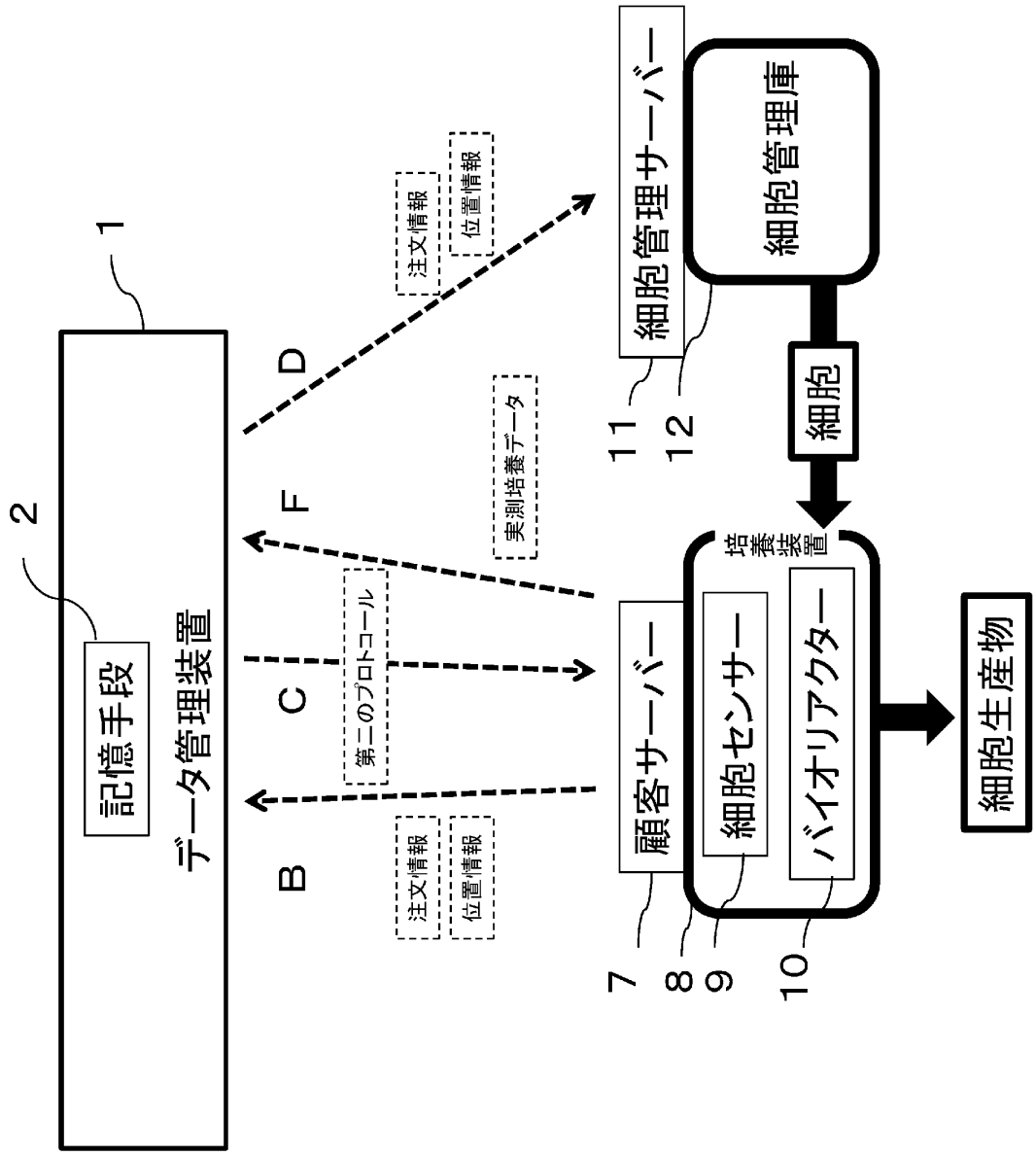
[図2]


1
2
記憶手段
データ管理装置
A
第一のプロトコール
B
注文情報
位置情報
C
第二のプロトコール
D
注文情報
位置情報
出力データサーバー
細胞センサー
バイオリアクター
培養装置
顧客サーバー
細胞センサー
バイオリアクター
培養装置
細胞管理サーバー
細胞管理庫
細胞
細胞生産物
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

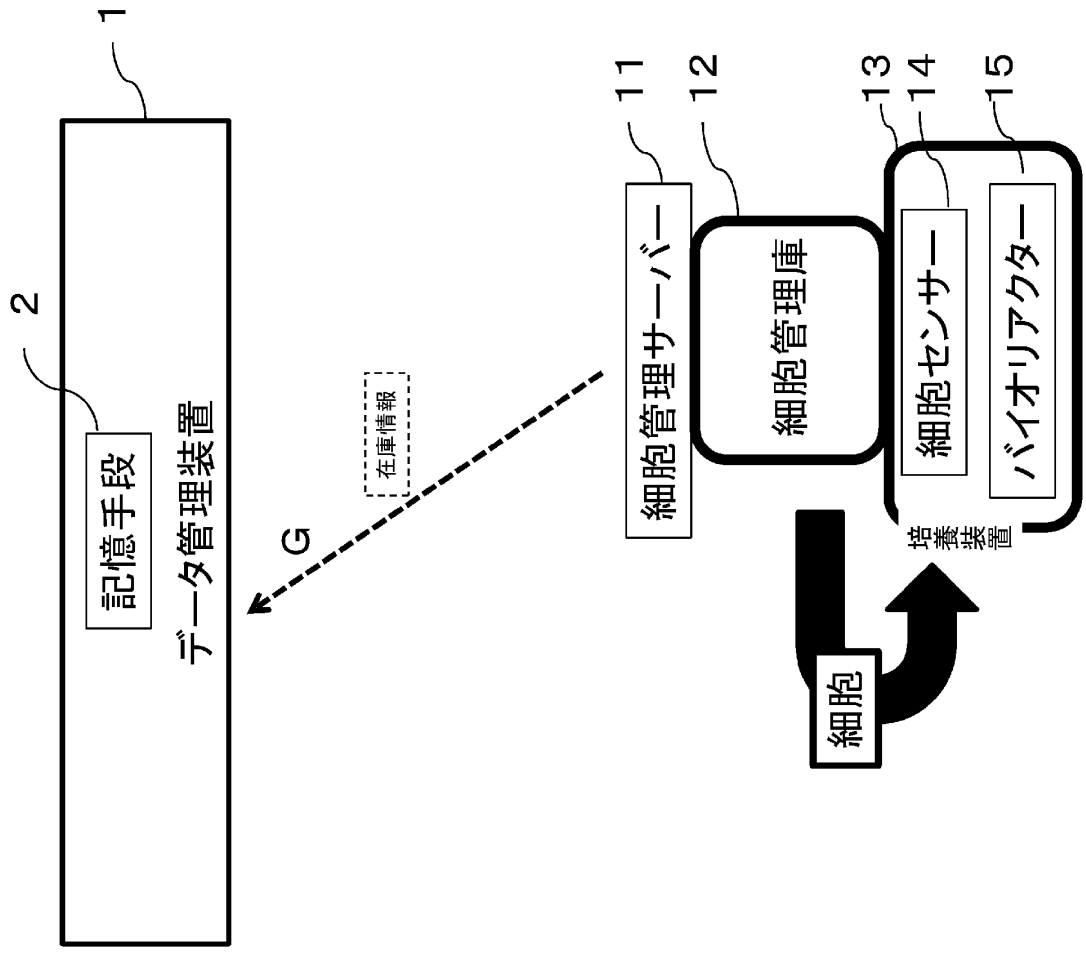
[図3]


1
2
記憶手段
データ管理装置
A
第一のプロトコール
E
第三のプロトコール
3
4
5
6
細胞
出力データサーバー
細胞センサー
バイオリアクター
培養装置
細胞生産物

[図4]


1
2
データ管理装置
記憶手段
B
C
D
F
第二のプロトコール
注文情報
位置情報
注文情報
位置情報
実測培養データ
細胞管理サーバー
細胞管理庫
11
12
細胞
培養装置
顧客サーバー
細胞センサー
バイオリアクター
細胞生産物
7
8
9
10

[図5]


1
2
記憶手段
データ管理装置
G
在庫情報
11
12
13
14
15
細胞管理サーバー
細胞管理庫
細胞センサー
バイオリアクター
培養装置
細胞