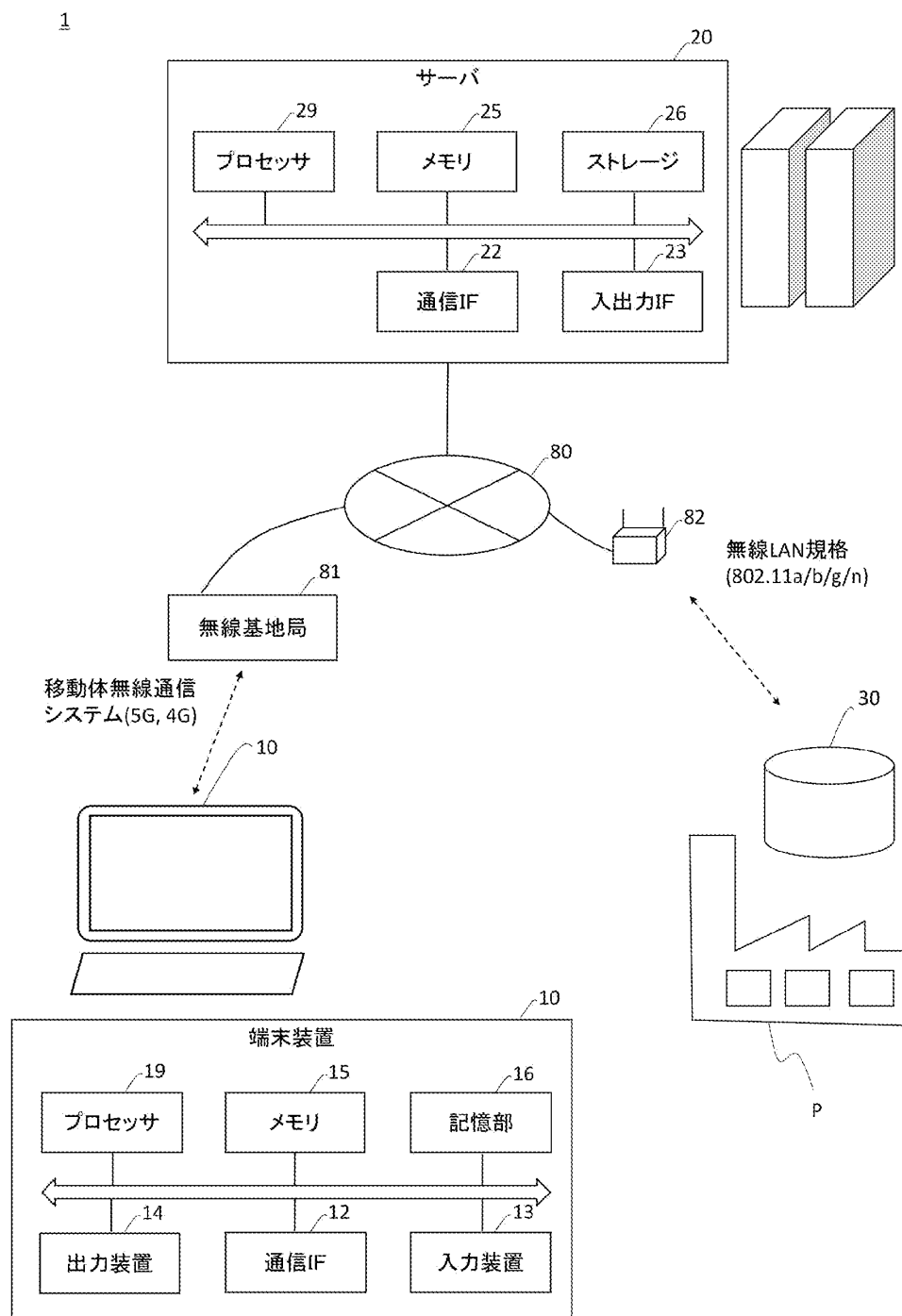
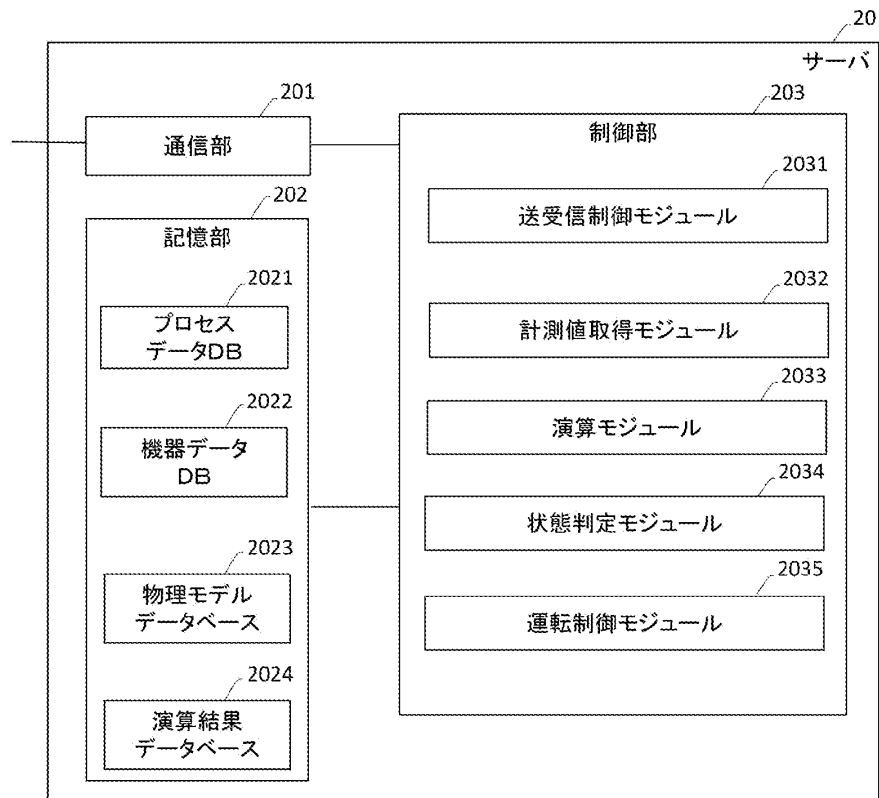


[図1]



[図2]



[図3]

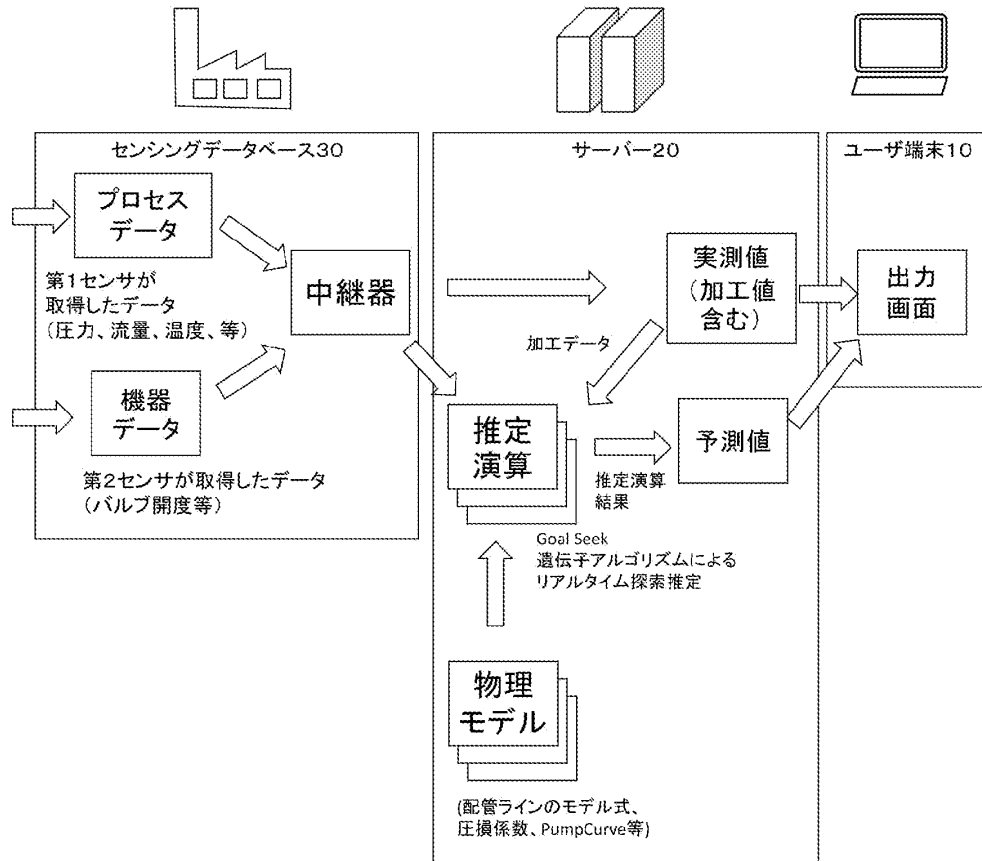
2021

プロセスデータDB			
センサID	機器名称	センサ名称	計測値
#10001	ポンプA	圧力計	...
#10002	ポンプA	流量計	...
#10003	ポンプA	温度計	...
...	ポンプB	圧力計	...
...	ポンプB	流量計	...
...	ポンプB	温度計	..
...	熱交換器	...	..
...	...	...	..
...	...	...	..
...	...	...	..

2022

機器データDB			
センサID	機器名称	センサ名称	計測値
#20001	バルブA	開度計	...
#20002	バルブB	開度計	...
#20003	バルブC	開度計	...
...	バルブD	開度計	...
...	...	...	...
...	...	...	..
...	...	...	..
...	...	...	..
...	...	...	..
...	...	...	..

[図4]



[図5]

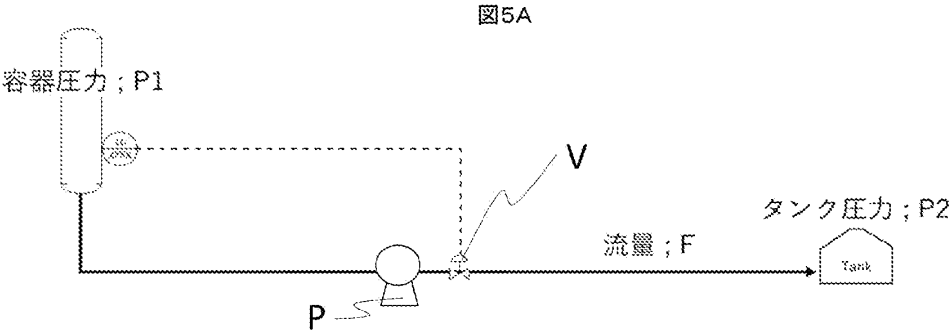


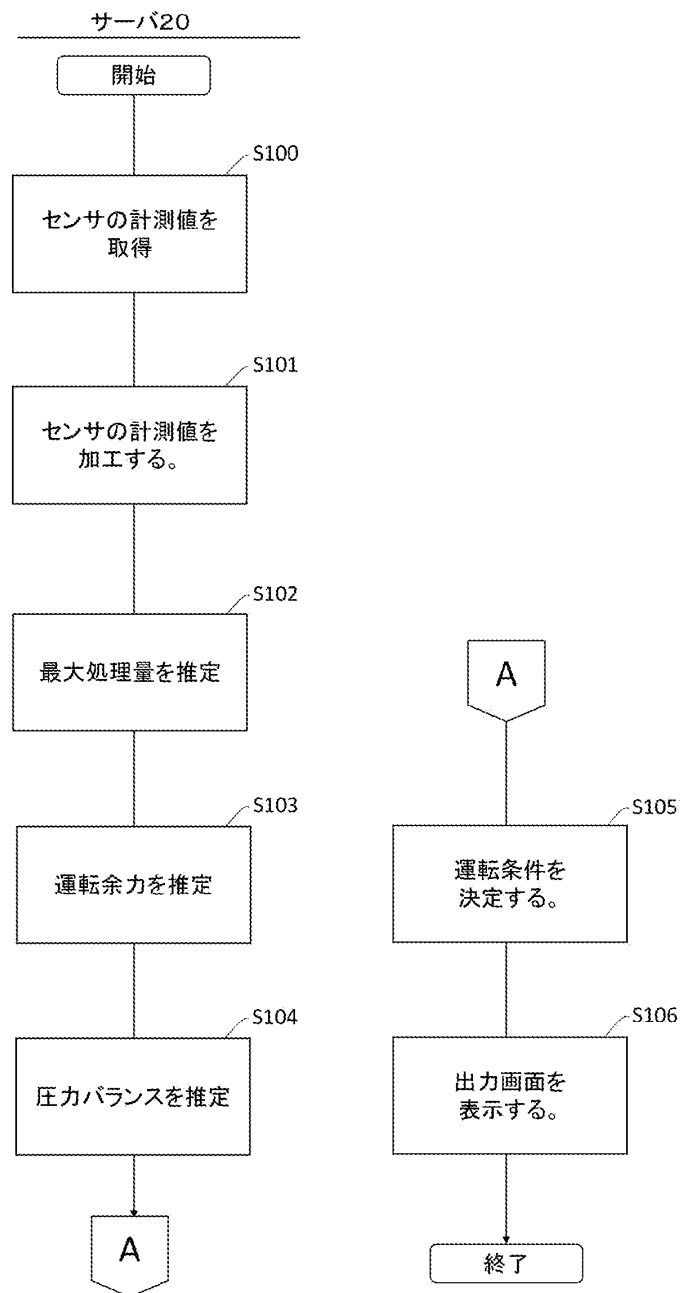
図5B

容器圧力 (実測値)	バルブ 開度 (実測値)	流量 (実測値)		タンク圧力 (予測値)	タンク圧力 (実測値)
P1				予測P2	P2
kPaG	%	m3/h		kPa	kPaG
500	55	120	=>	195	200

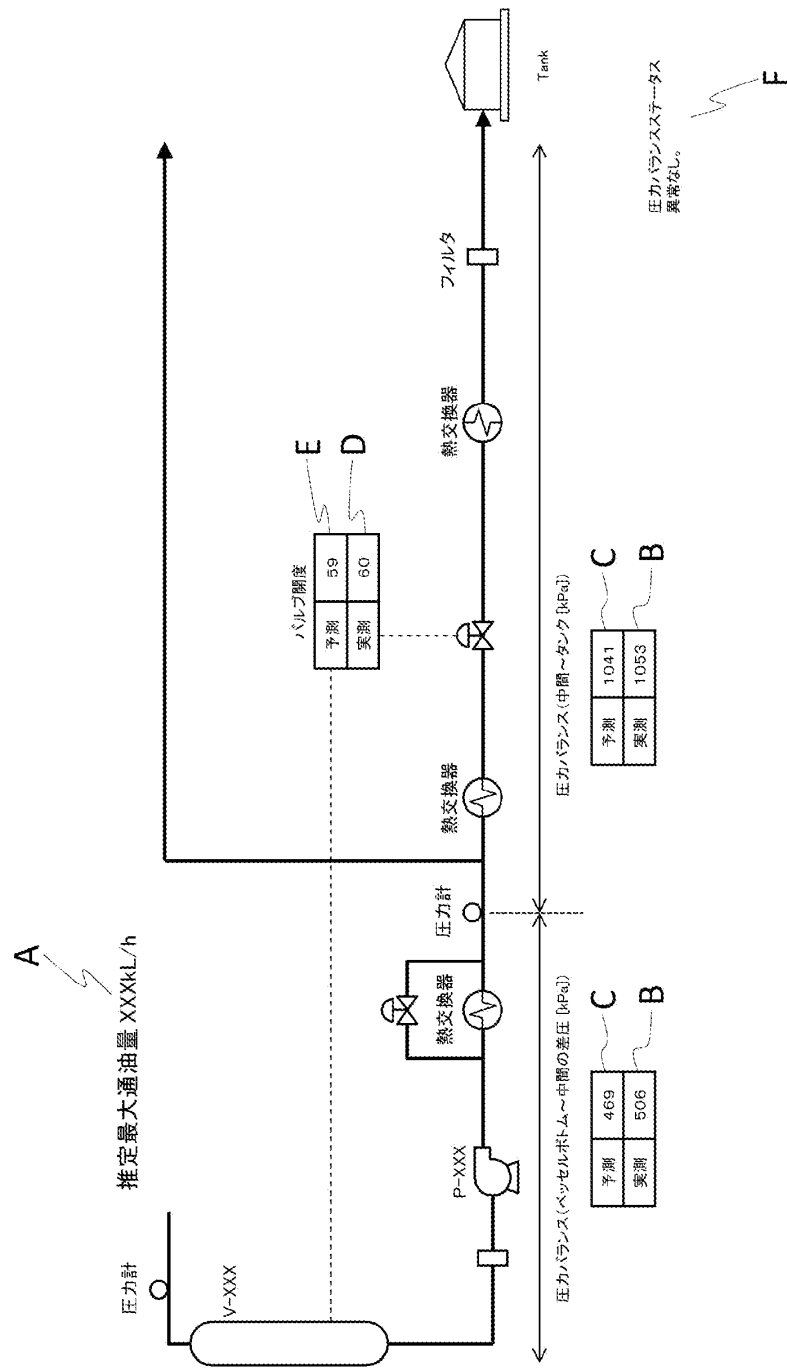
図5C

容器圧力 (実測値)	許容MAX開度	変数		タンク圧力 (予測値)	タンク圧力 (実測値)
P1	バルブ開度	流量		予測P2	P2
kPaG	%	m3/h		kPa	kPaG
500	85%	140	=>	300	200
500	85%	160	=>	250	200
500	85%	180	=>	200	200
500	85%	200	=>	150	200
500	85%	220	=>	100	200
500	85%	240	=>	50	200

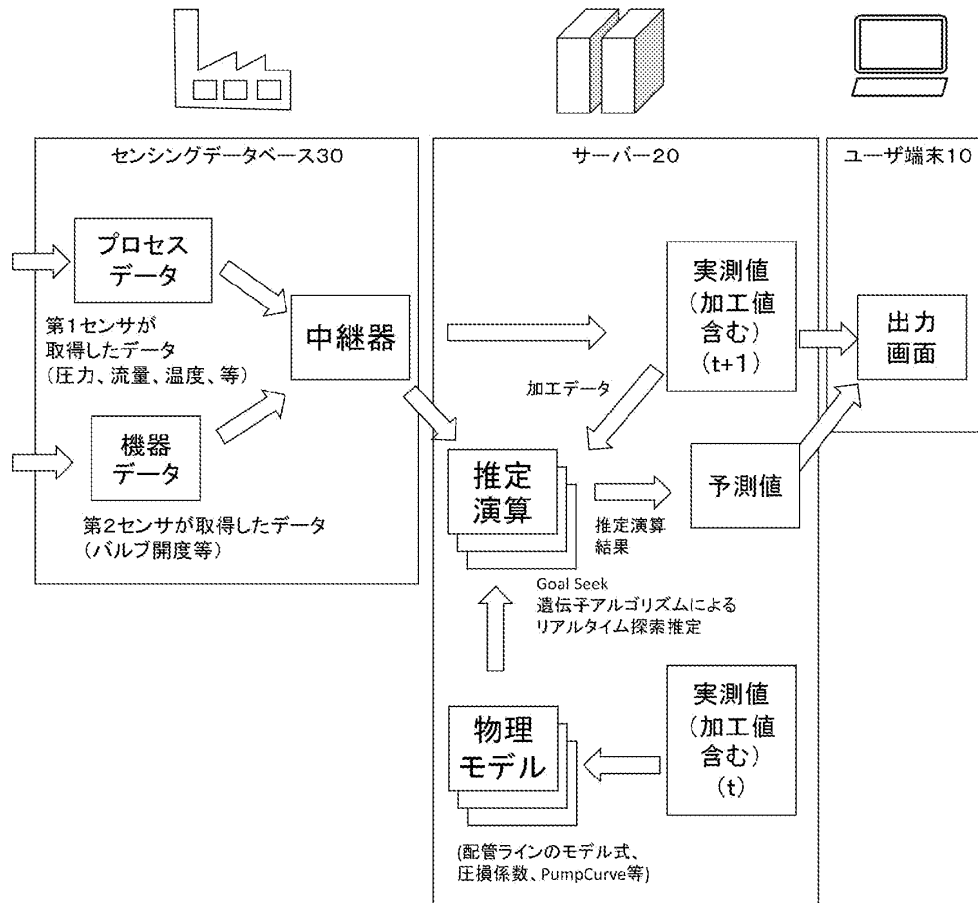
[図6]



[図7]



[図8]



[図9]

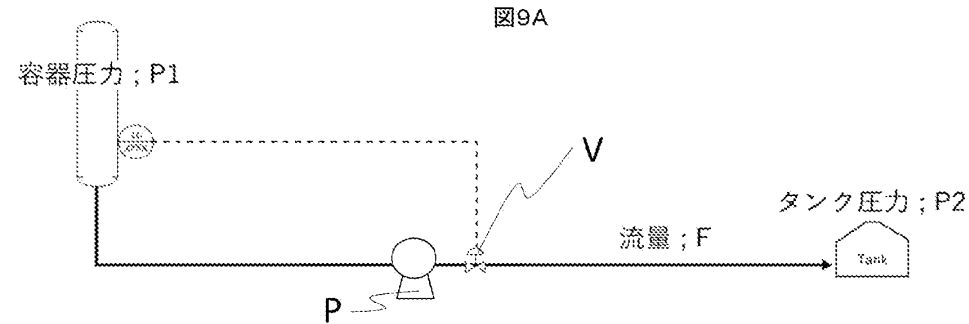


図9B

容器圧力 (実測値)	バルブ開度 実測値	流量実測値	Kpipe1 (変数)	ΔP_{pipe1}	Kpipe2 (変数)	ΔP_{pipe2}	ΔP_{cv}	タンク圧力 (予測値)	タンク圧力 (実測値)
P1								予測P2	P2
kPaG	%	m ³ /h	-	kPa	-	kPa	kPa	kPa	kPaG
500	55	120	1.75	-52.5	0.84	-58.8	-155	⇒ 233.7	⇒ 200
500	55	120	1.9	-57	1.03	-72.1	-155	⇒ 215.9	⇒ 200
500	55	120	1.94	-58.2	0.95	-66.5	-155	⇒ 220.3	⇒ 200
500	55	120	2.12	-63.6	1.54	-107.8	-155	⇒ 173.6	⇒ 200
500	55	120	1.83	-54.9	1.23	-86.1	-155	⇒ 204	⇒ 200

G

図9C

容器圧力 (実測値)	許容MAX開度	変数	Kpipe1	ΔP_{pipe1}	Kpipe2	ΔP_{pipe2}	ΔP_{cv}	タンク圧力 (予測値)	タンク圧力 (実測値)
P1	バルブ開度	流量						予測P2	P2
kPaG	%	m ³ /h	-	kPa	-	kPa	kPa	kPa	kPaG
500	85%	140	1.83	-90	1.23	-100	-20	⇒ 300	⇒ 200
500	85%	160	1.83	-110	1.23	-120	-20	⇒ 250	⇒ 200
500	85%	180	1.83	-130	1.23	-140	-30	⇒ 200	⇒ 200
500	85%	200	1.83	-150	1.23	-160	-40	⇒ 150	⇒ 200
500	85%	220	1.83	-170	1.23	-180	-50	⇒ 100	⇒ 200
500	85%	240	1.83	-190	1.23	-200	-60	⇒ 50	⇒ 200

[図10]

