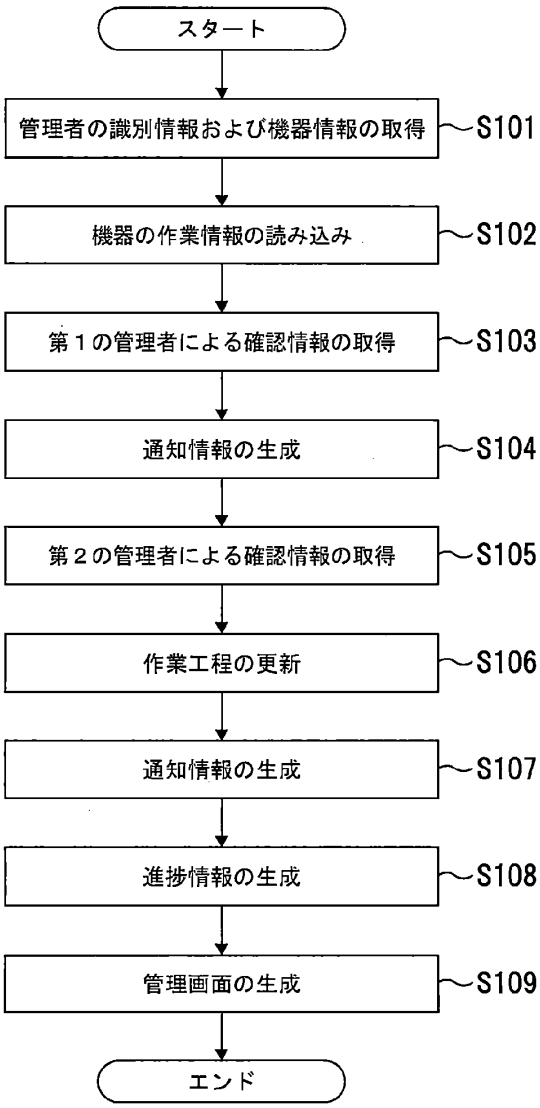
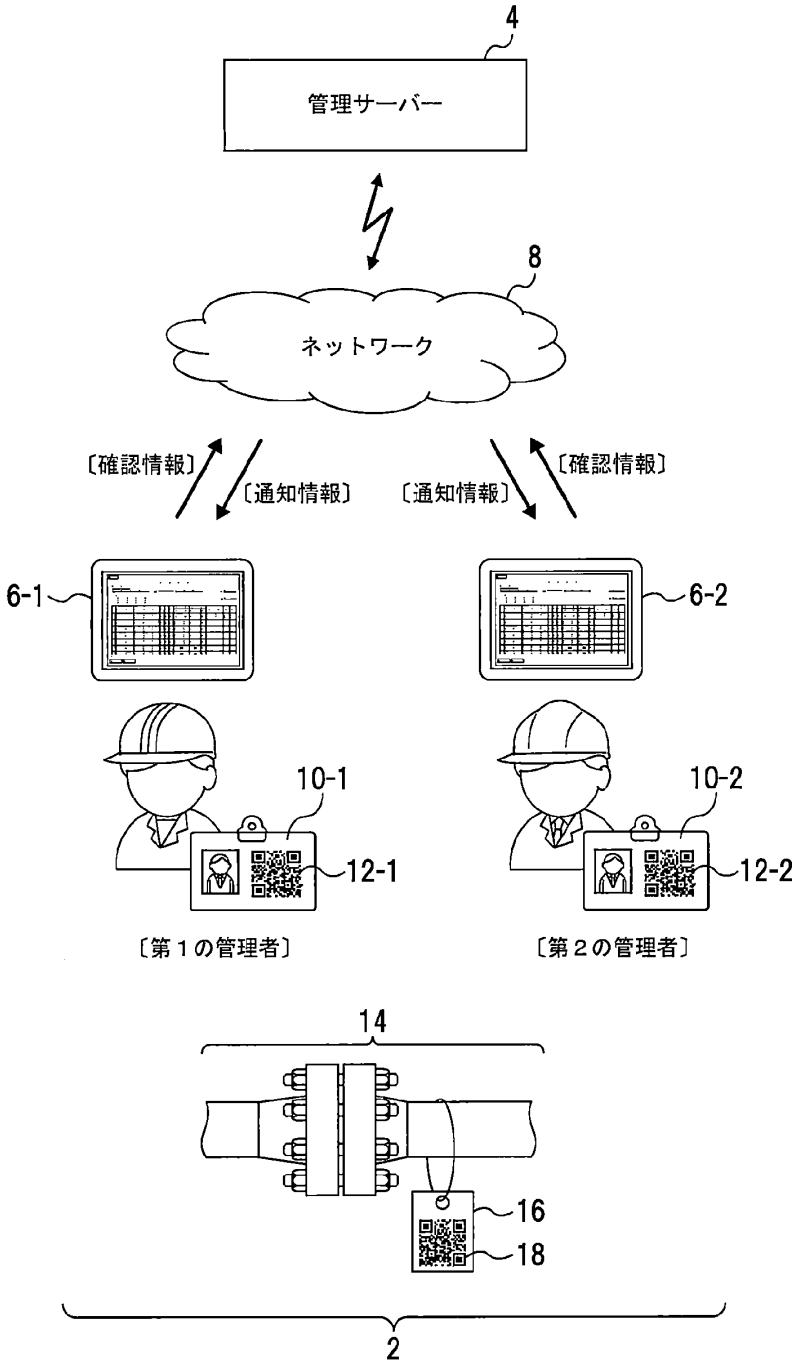
[図1]

図 1


スタート
管理者の識別情報および機器情報の取得
S101
機器の作業情報の読み込み
S102
第１の管理者による確認情報の取得
S103
通知情報の生成
S104
第２の管理者による確認情報の取得
S105
作業工程の更新
S106
通知情報の生成
S107
進捗情報の生成
S108
管理画面の生成
S109
エンド

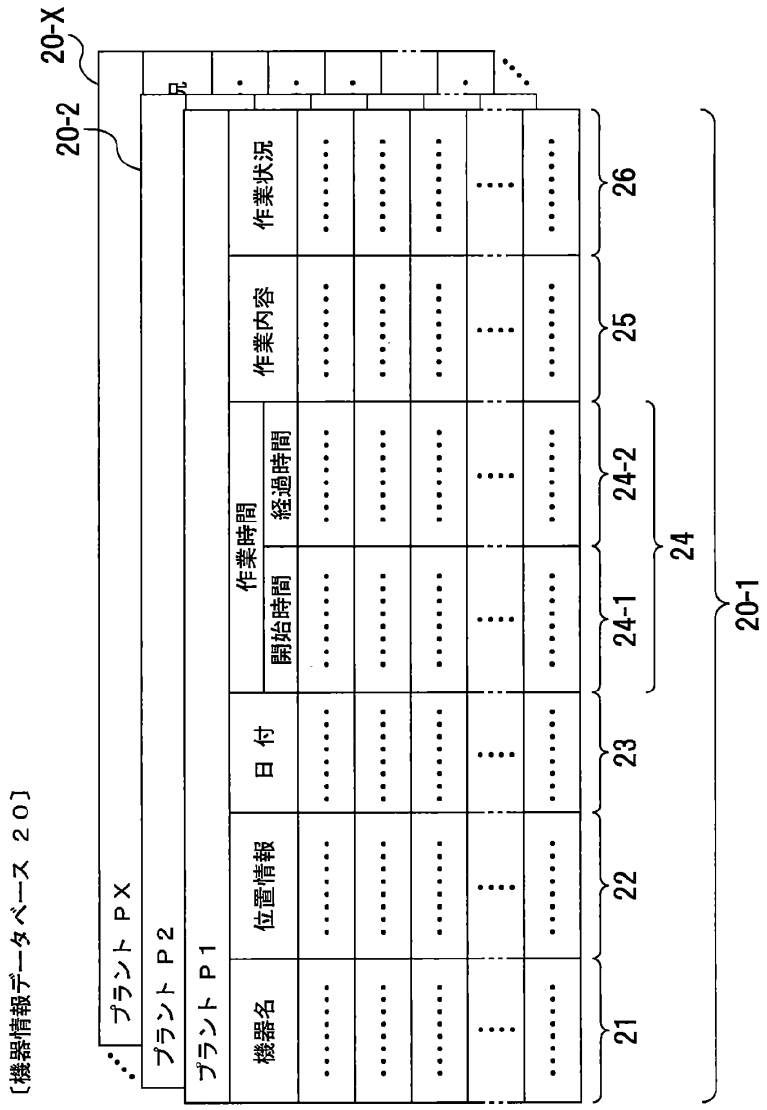
[図2]

図 2


4
管理サーバー
8
ネットワーク
〔確認情報〕
〔通知情報〕
〔通知情報〕
〔確認情報〕
6-1
6-2
10-1
10-2
12-1
12-2
〔第１の管理者〕
〔第２の管理者〕
14
16
18
2

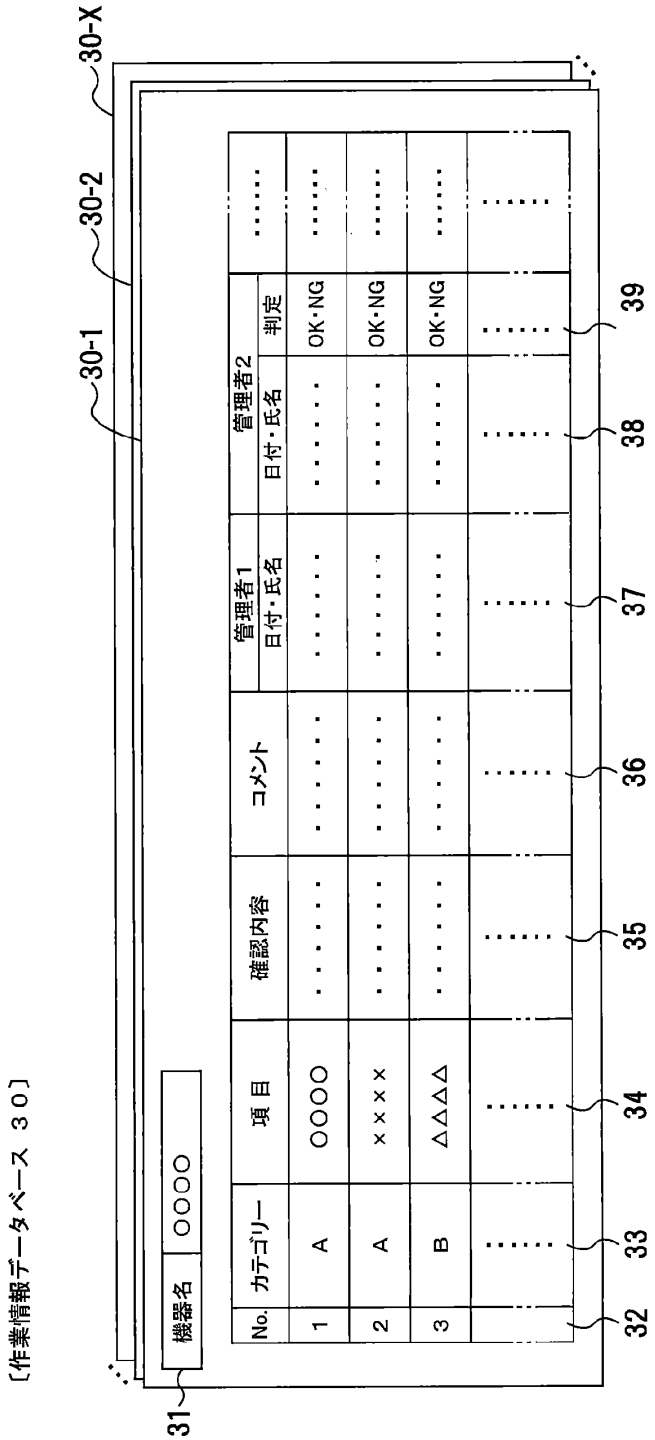
[図3]

図 3


〔機器情報データベース ２０〕
プラントＰ１
プラントＰ２
プラントＰＸ
20-1
20-2
20-X
機器名
位置情報
日付
作業時間
開始時間
経過時間
作業内容
作業状況
21
22
23
24
24-1
24-2
25
26

[図4]

図 4


〔作業情報データベース 30〕
機器名
OOOO
No.
カテゴリー
項 目
確認内容
コメント
管理者1
日付・氏名
管理者2
日付・氏名
判定
1
A
OOOO
2
A
××××
3
B
△△△△
OK・NG
30-1
30-2
30-X
31
32
33
34
35
36
37
38
39

[図5]

図 5

〔管理画面 ５０－１〕

A
〔第２の管理者の作業フェーズ〕

機 器											
機器名	ステータス	工程	メッセージ		カテゴリー・進捗度						
			管理者１	管理者２	A	B	C	D	E	F
・・・・	・・・・	△/○		5H	XX%					
51	52	53	54-1	54-2	55						
			54								

〔管理画面 ５０－２〕

B
〔不適合の場合〕

機 器											
機器名	ステータス	工程	メッセージ		カテゴリー・進捗度						
			管理者１	管理者２	A	B	C	D	E	F
・・・・	・・・・	△/○	12H	コメントあり	XX%					
51	52	53	54-1	54-2	55						
			54								

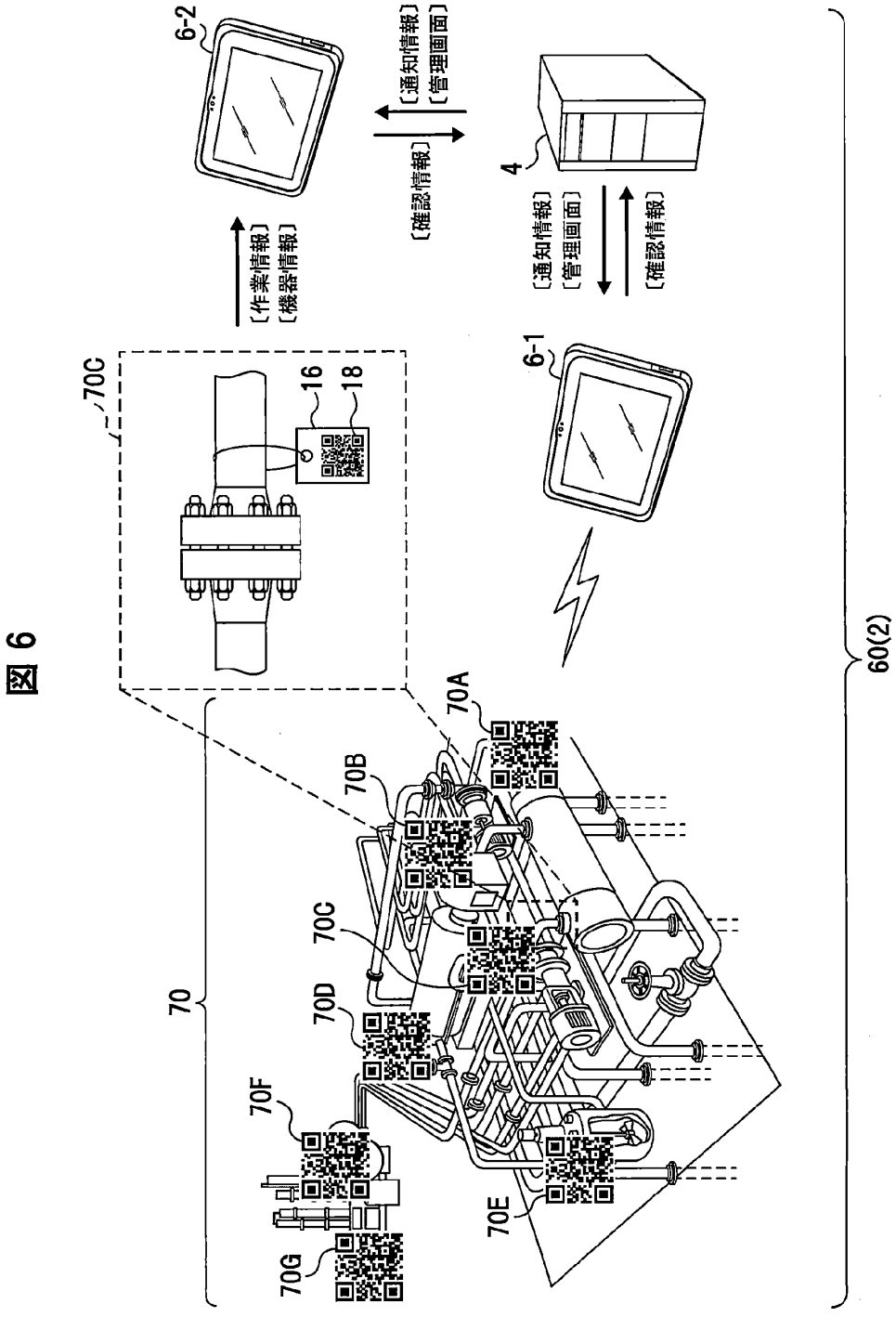
〔管理画面 ５０－３〕

C
〔第１の管理者の作業フェーズ〕

機 器											
機器名	ステータス	工程	メッセージ		カテゴリー・進捗度						
			管理者１	管理者２	A	B	C	D	E	F
・・・・	・・・・	○/△	2H		XX%					
51	52	53	54-1	54-2	55						
			54								

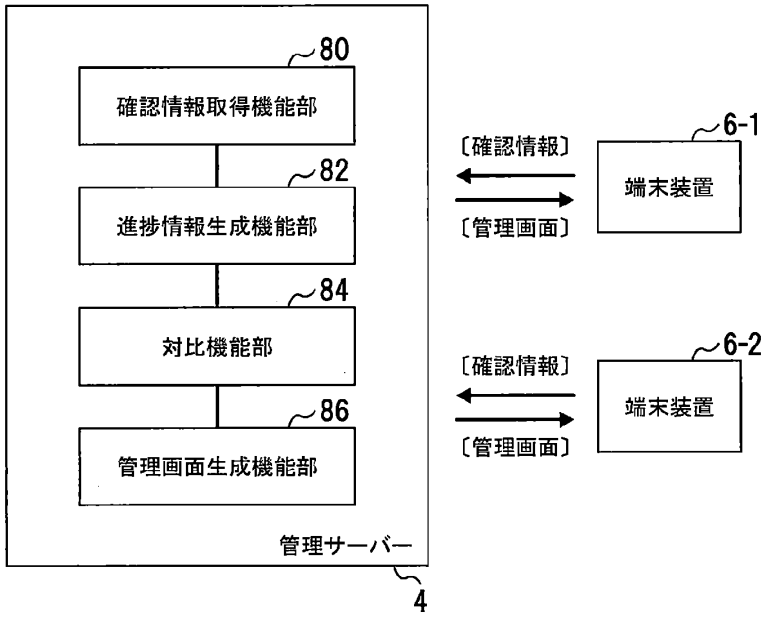
[図6]

図 6


6-2
〔通知情報〕
〔管理画面〕
〔確認情報〕
4
〔通知情報〕
〔管理画面〕
〔確認情報〕
〔作業情報〕
〔機器情報〕
6-1
70C
16
18
70A
70B
70C
70D
70F
70G
70E
70
60(2)

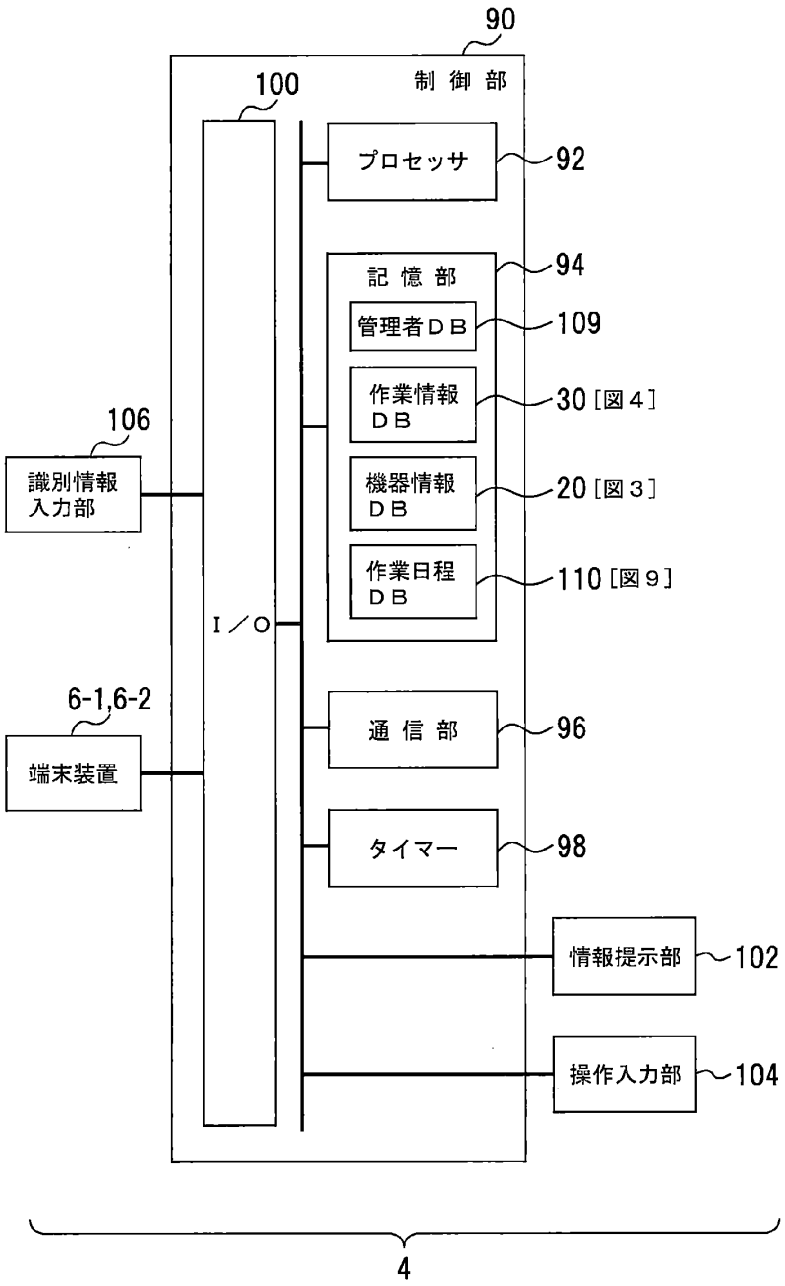
[図7]

図 7


80
確認情報取得機能部
82
進捗情報生成機能部
84
対比機能部
86
管理画面生成機能部
管理サーバー
4
〔確認情報〕
〔管理画面〕
6-1
端末装置
〔確認情報〕
〔管理画面〕
6-2
端末装置

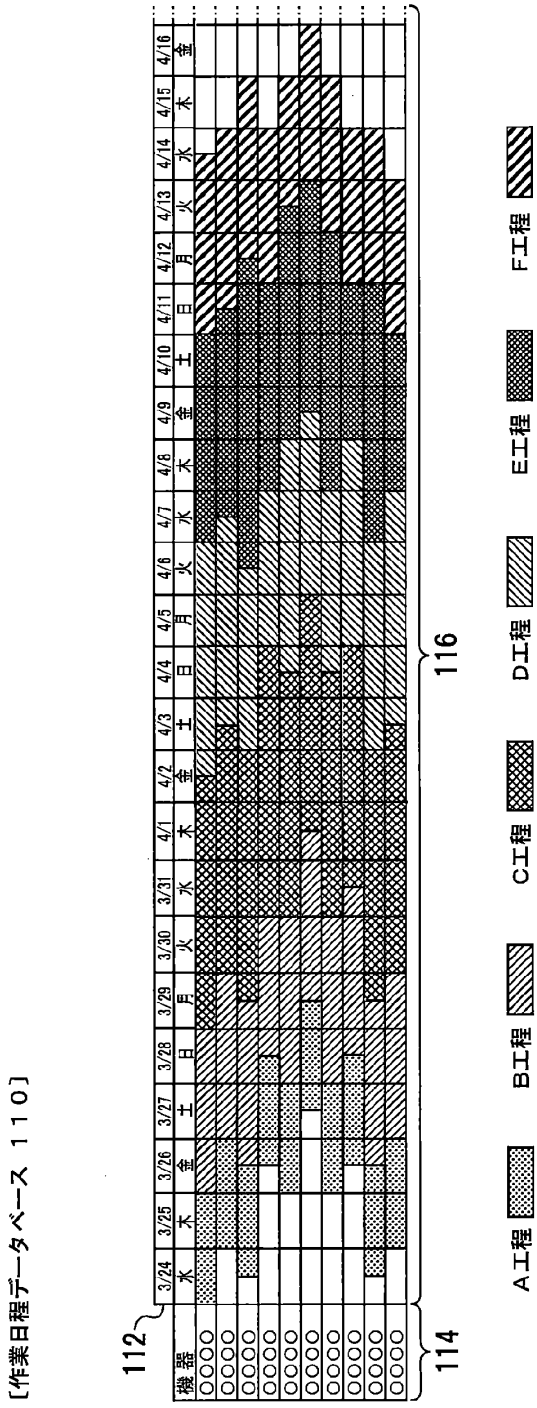
[図8]

図 8


90
制 御 部
100
プロセッサ
92
記 憶 部
94
管理者ＤＢ
109
作業情報ＤＢ
30 [図４]
機器情報ＤＢ
20 [図３]
作業日程ＤＢ
110 [図９]
106
識別情報入力部
Ｉ／Ｏ
6-1,6-2
端末装置
通 信 部
96
タイマー
98
情報提示部
102
操作入力部
104
4

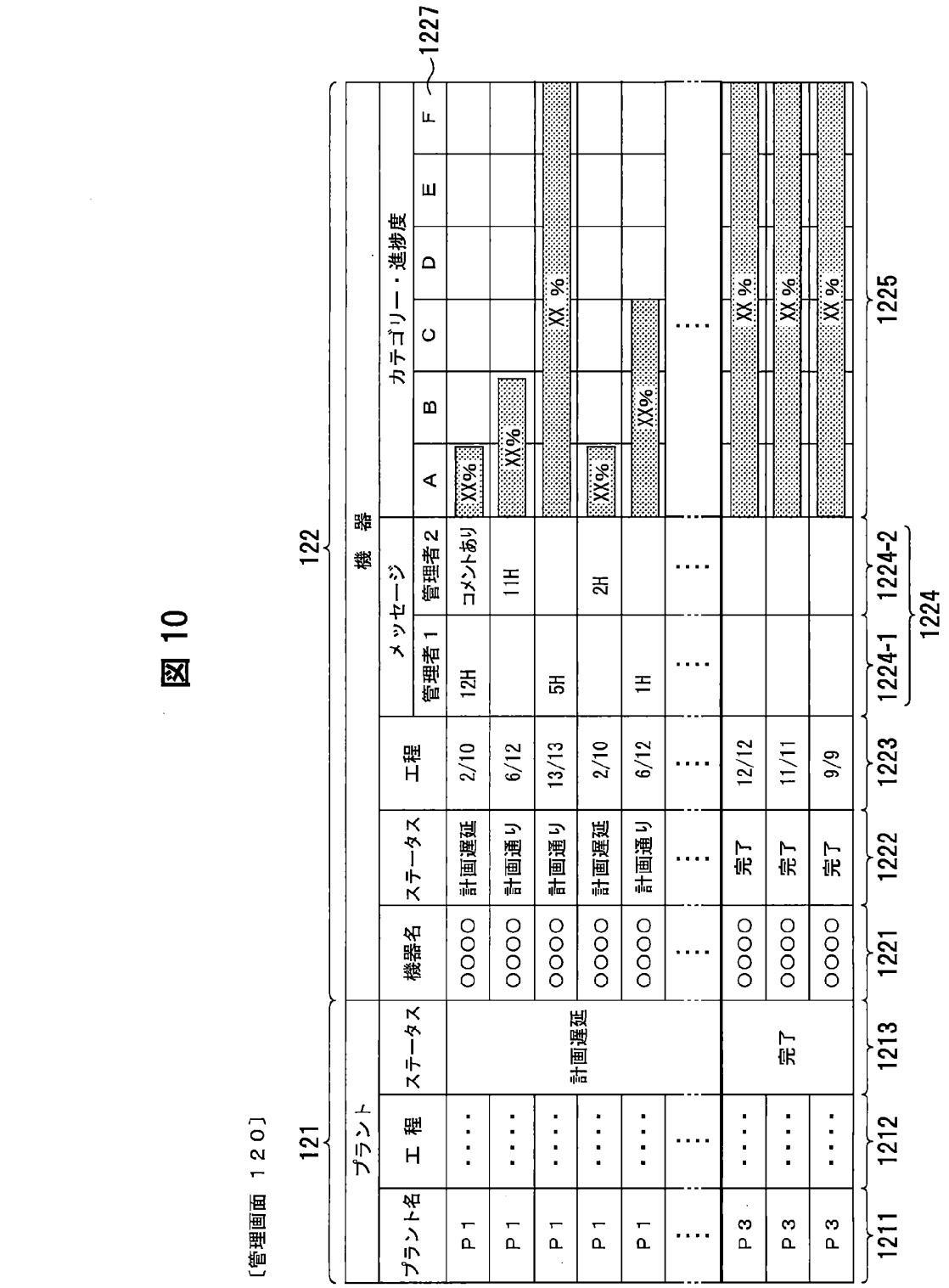
[図9]

図 9


[作業日程データベース 110]
112
114
116
機器
3/24 水
3/25 木
3/26 金
3/27 土
3/28 日
3/29 月
3/30 火
3/31 水
4/1 木
4/2 金
4/3 土
4/4 日
4/5 月
4/6 火
4/7 水
4/8 木
4/9 金
4/10 土
4/11 日
4/12 月
4/13 火
4/14 水
4/15 木
4/16 金
A工程
B工程
C工程
D工程
E工程
F工程

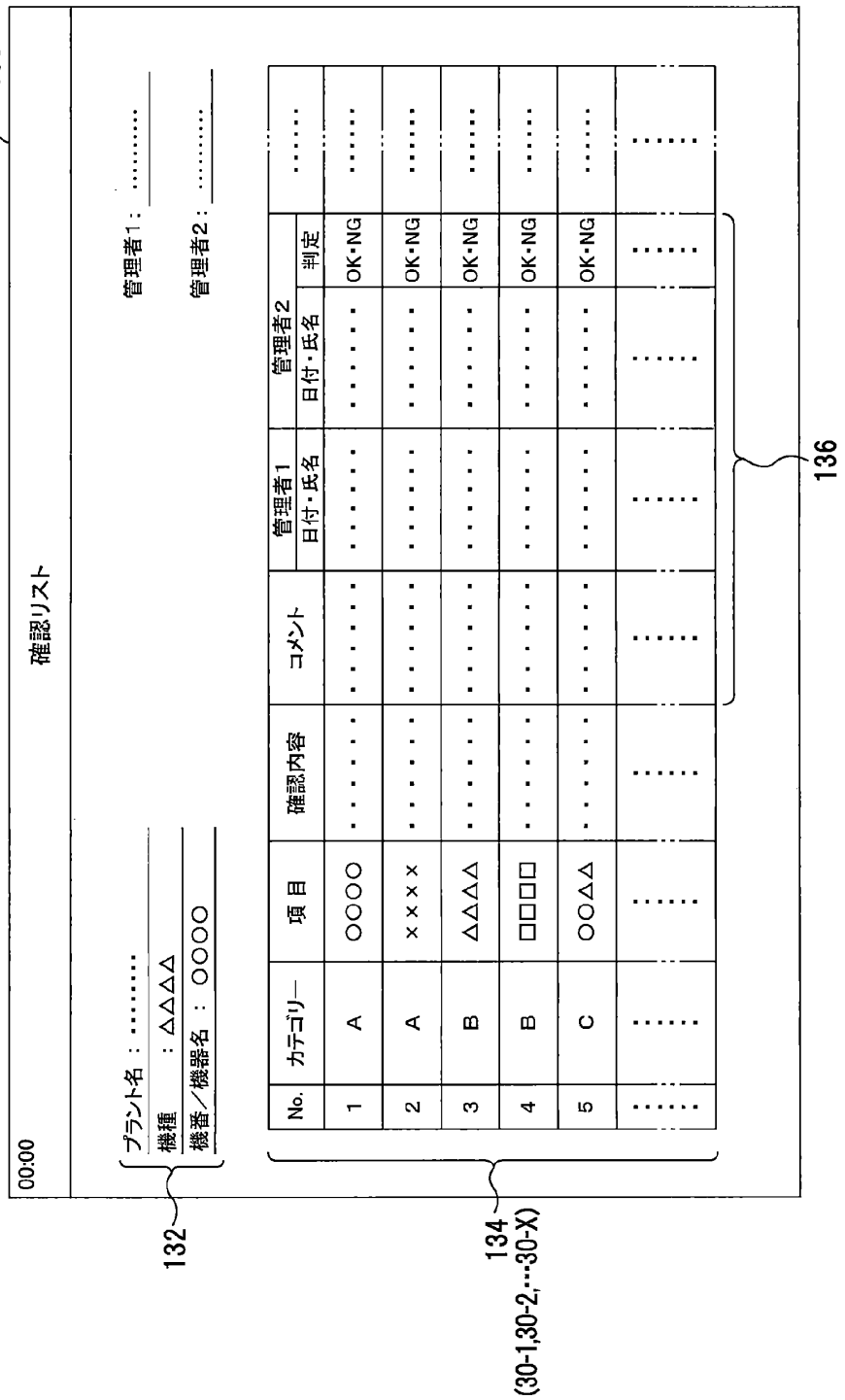
[図10]

図 10


〔管理画面 120〕
121
122
プラント
機器
プラント名
工程
ステータス
機器名
ステータス
工程
メッセージ
管理者1
管理者2
カテゴリー・進捗度
A
B
C
D
E
F
1227
P1
P3
計画遅延
完了
○○○○
2/10
6/12
13/13
2/10
6/12
12/12
11/11
9/9
12H
5H
2H
1H
コメントあり
11H
XX%
XX %
1211
1212
1213
1221
1222
1223
1224-1
1224-2
1224
1225

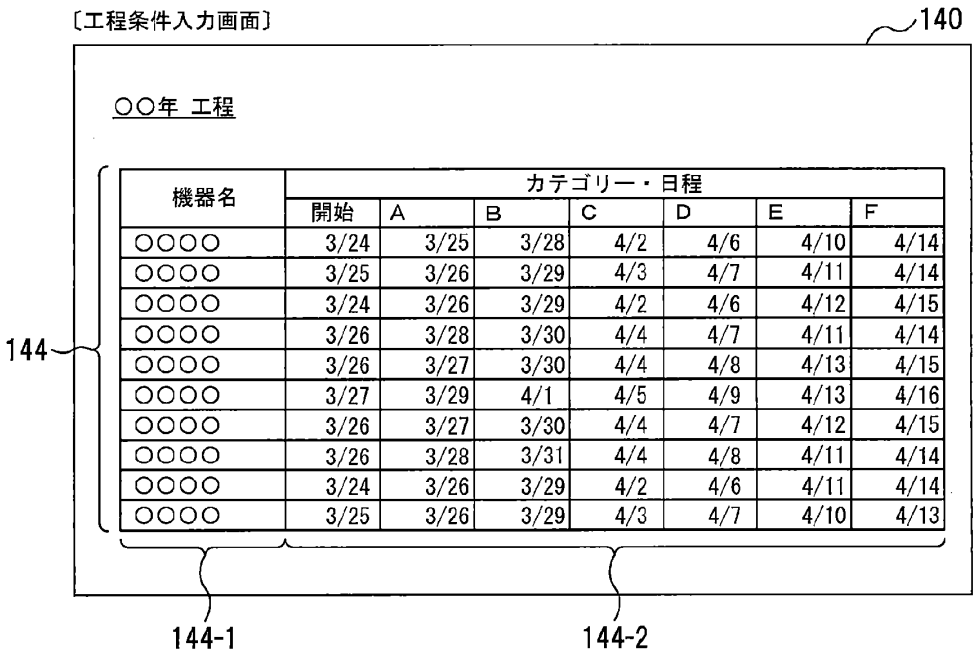
[図11]

図 11


130
00:00
確認リスト
プラント名 ：……
機種 ：△△△△
機番／機器名 ：○○○○
管理者1：……
管理者2：……
132
134
(30-1,30-2,…30-X)
136
No.
カテゴリー
項目
確認内容
コメント
管理者1
日付・氏名
管理者2
日付・氏名
判定
1 A ○○○○ …… …… …… OK・NG ……
2 A ×××× …… …… …… OK・NG ……
3 B △△△△ …… …… …… OK・NG ……
4 B □□□□ …… …… …… OK・NG ……
5 C ○○△△ …… …… …… OK・NG ……

[図12]

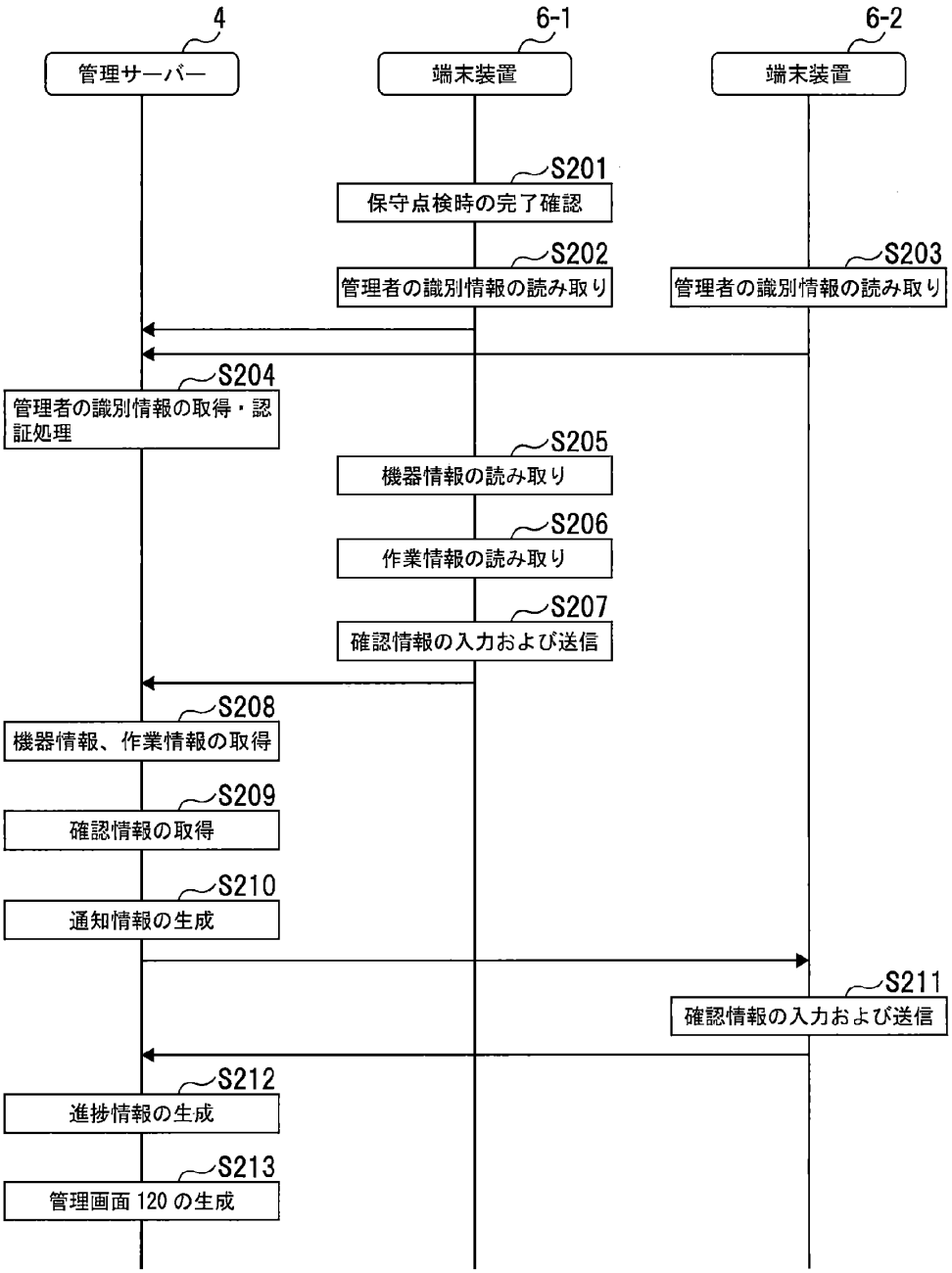
図 12



機器名	カテゴリー・日程						
	開始	A	B	C	D	E	F
○○○○	3/24	3/25	3/28	4/2	4/6	4/10	4/14
○○○○	3/25	3/26	3/29	4/3	4/7	4/11	4/14
○○○○	3/24	3/26	3/29	4/2	4/6	4/12	4/15
○○○○	3/26	3/28	3/30	4/4	4/7	4/11	4/14
○○○○	3/26	3/27	3/30	4/4	4/8	4/13	4/15
○○○○	3/27	3/29	4/1	4/5	4/9	4/13	4/16
○○○○	3/26	3/27	3/30	4/4	4/7	4/12	4/15
○○○○	3/26	3/28	3/31	4/4	4/8	4/11	4/14
○○○○	3/24	3/26	3/29	4/2	4/6	4/11	4/14
○○○○	3/25	3/26	3/29	4/3	4/7	4/10	4/13

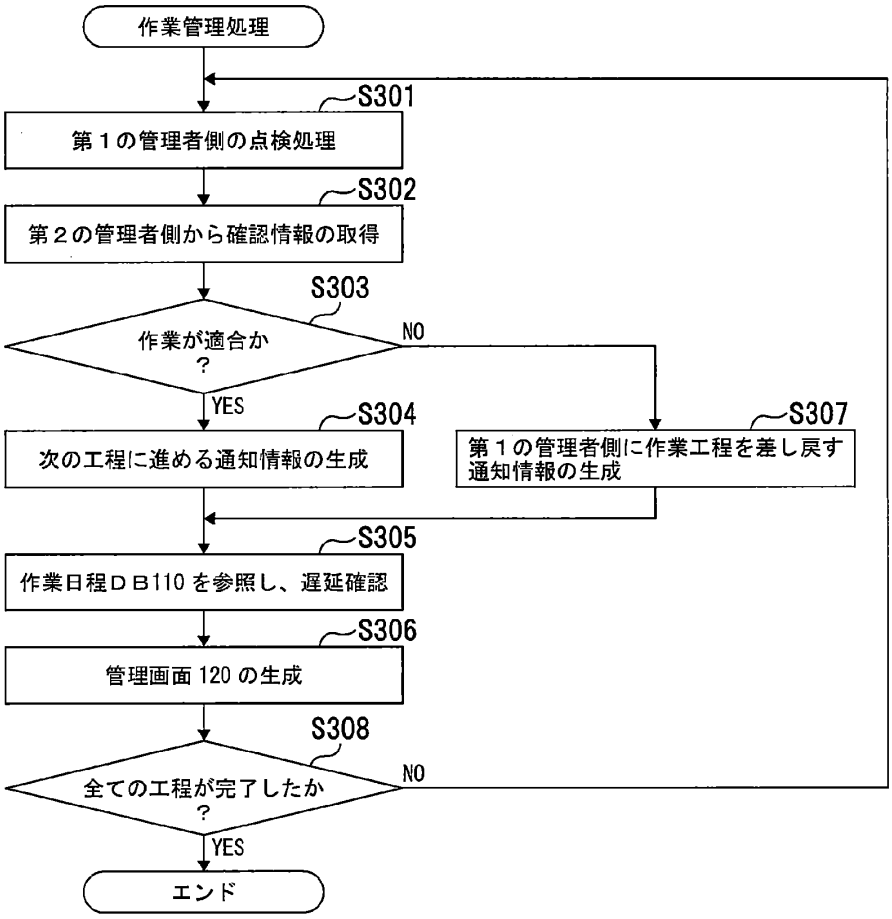
[図13]

図 13


4
管理サーバー
6-1
端末装置
6-2
端末装置
S201
保守点検時の完了確認
S202
管理者の識別情報の読み取り
S203
管理者の識別情報の読み取り
S204
管理者の識別情報の取得・認証処理
S205
機器情報の読み取り
S206
作業情報の読み取り
S207
確認情報の入力および送信
S208
機器情報、作業情報の取得
S209
確認情報の取得
S210
通知情報の生成
S211
確認情報の入力および送信
S212
進捗情報の生成
S213
管理画面 120 の生成

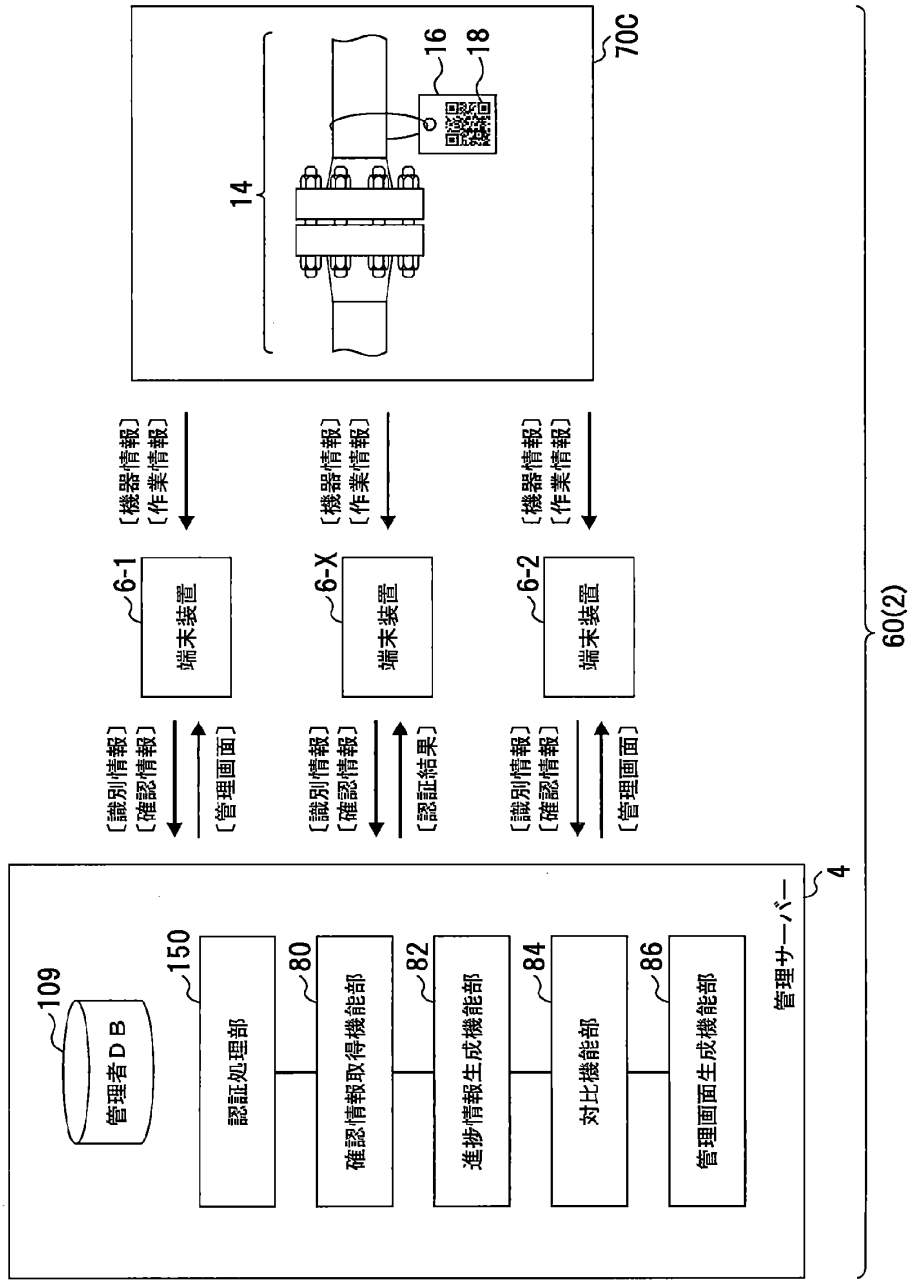
[図14]

図 14


作業管理処理
S301
第１の管理者側の点検処理
S302
第２の管理者側から確認情報の取得
S303
作業が適合か？
NO
YES
S304
次の工程に進める通知情報の生成
S307
第１の管理者側に作業工程を差し戻す通知情報の生成
S305
作業日程ＤＢ110 を参照し、遅延確認
S306
管理画面 120 の生成
S308
全ての工程が完了したか？
NO
YES
エンド

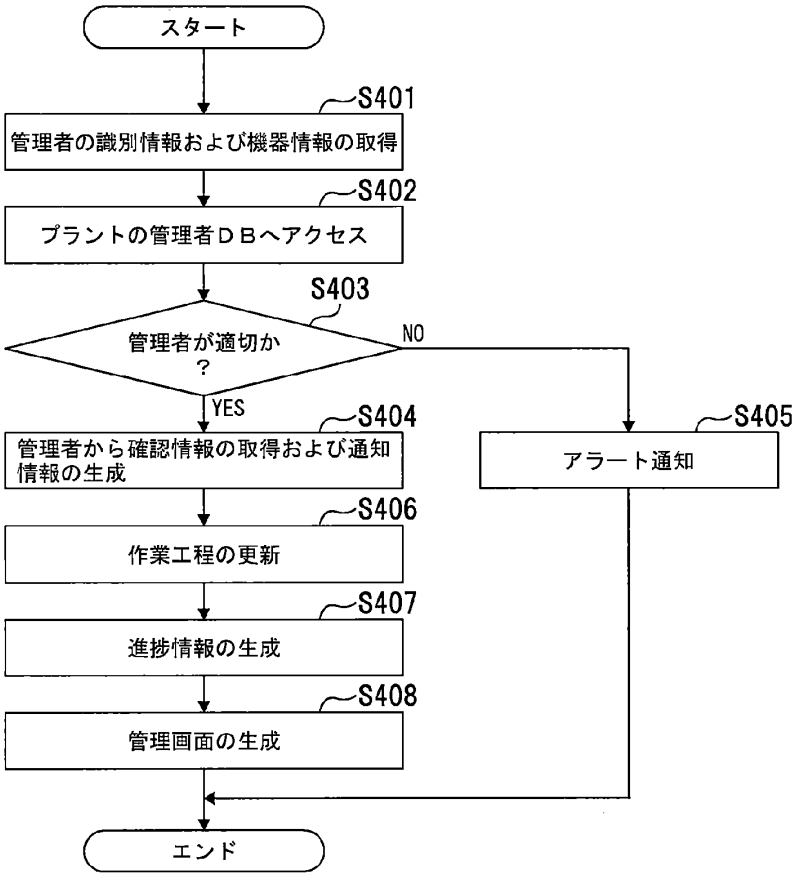
[図15]

図 15


70C
14
16
18
[機器情報]
[作業情報]
6-1
端末装置
[識別情報]
[確認情報]
[管理画面]
6-X
端末装置
[識別情報]
[確認情報]
[認証結果]
6-2
端末装置
[識別情報]
[確認情報]
[管理画面]
60(2)
4
管理サーバー
109
管理者ＤＢ
150
認証処理部
80
確認情報取得機能部
82
進捗情報生成機能部
84
対比機能部
86
管理画面生成機能部

[図16]

図 16


スタート
S401
管理者の識別情報および機器情報の取得
S402
プラントの管理者ＤＢへアクセス
S403
管理者が適切か？
NO
YES
S404
管理者から確認情報の取得および通知情報の生成
S405
アラート通知
S406
作業工程の更新
S407
進捗情報の生成
S408
管理画面の生成
エンド