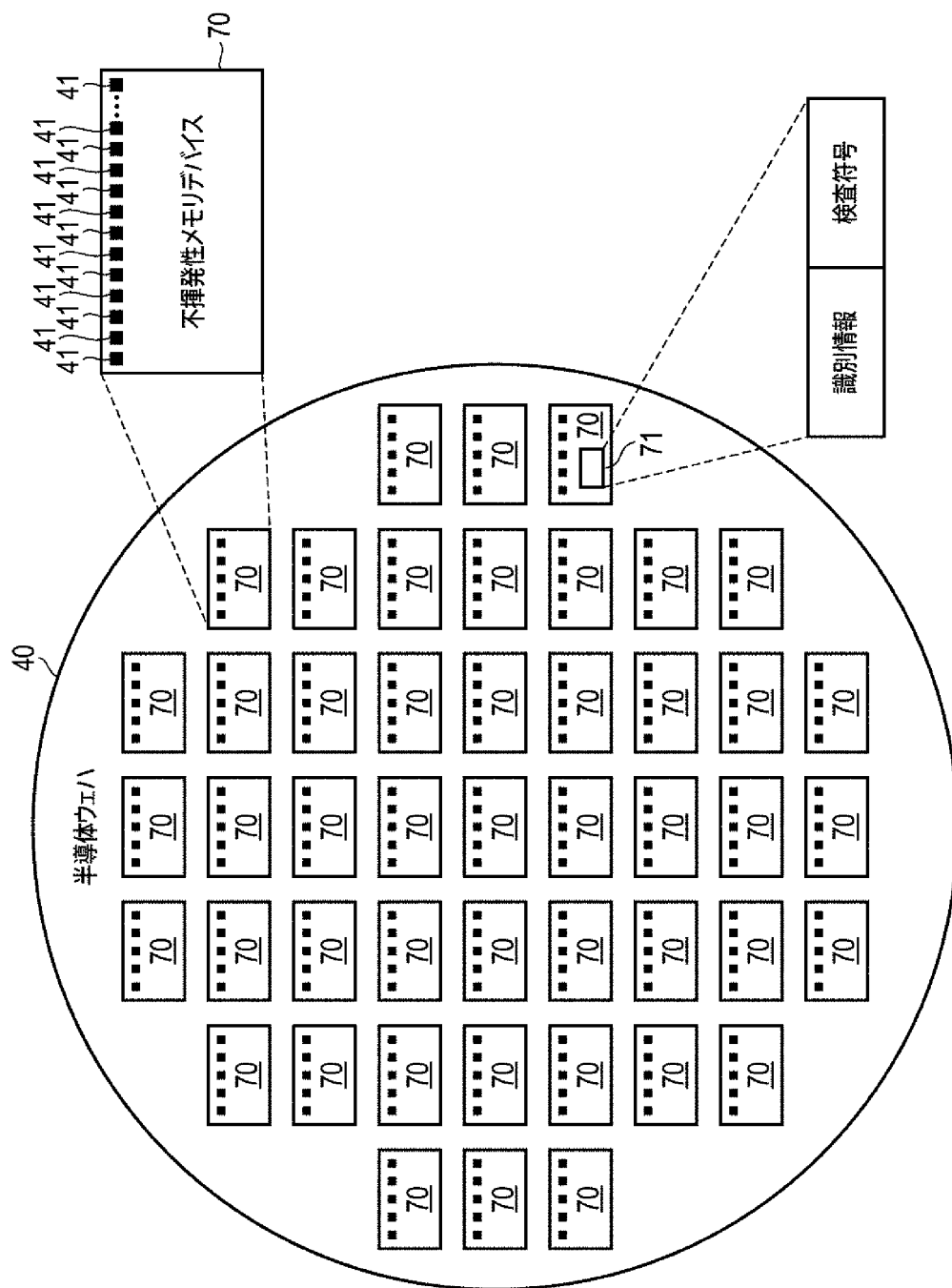
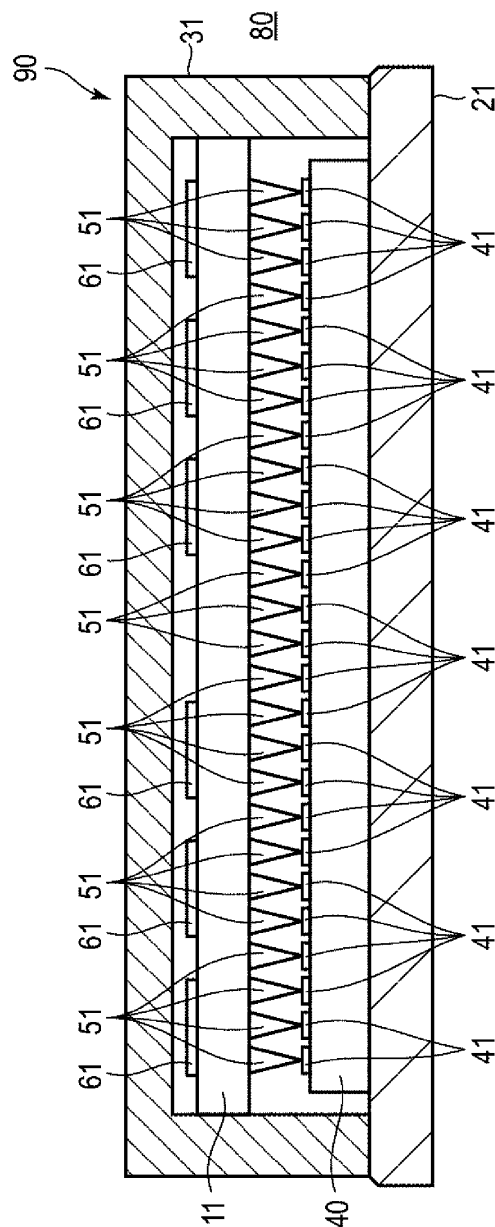


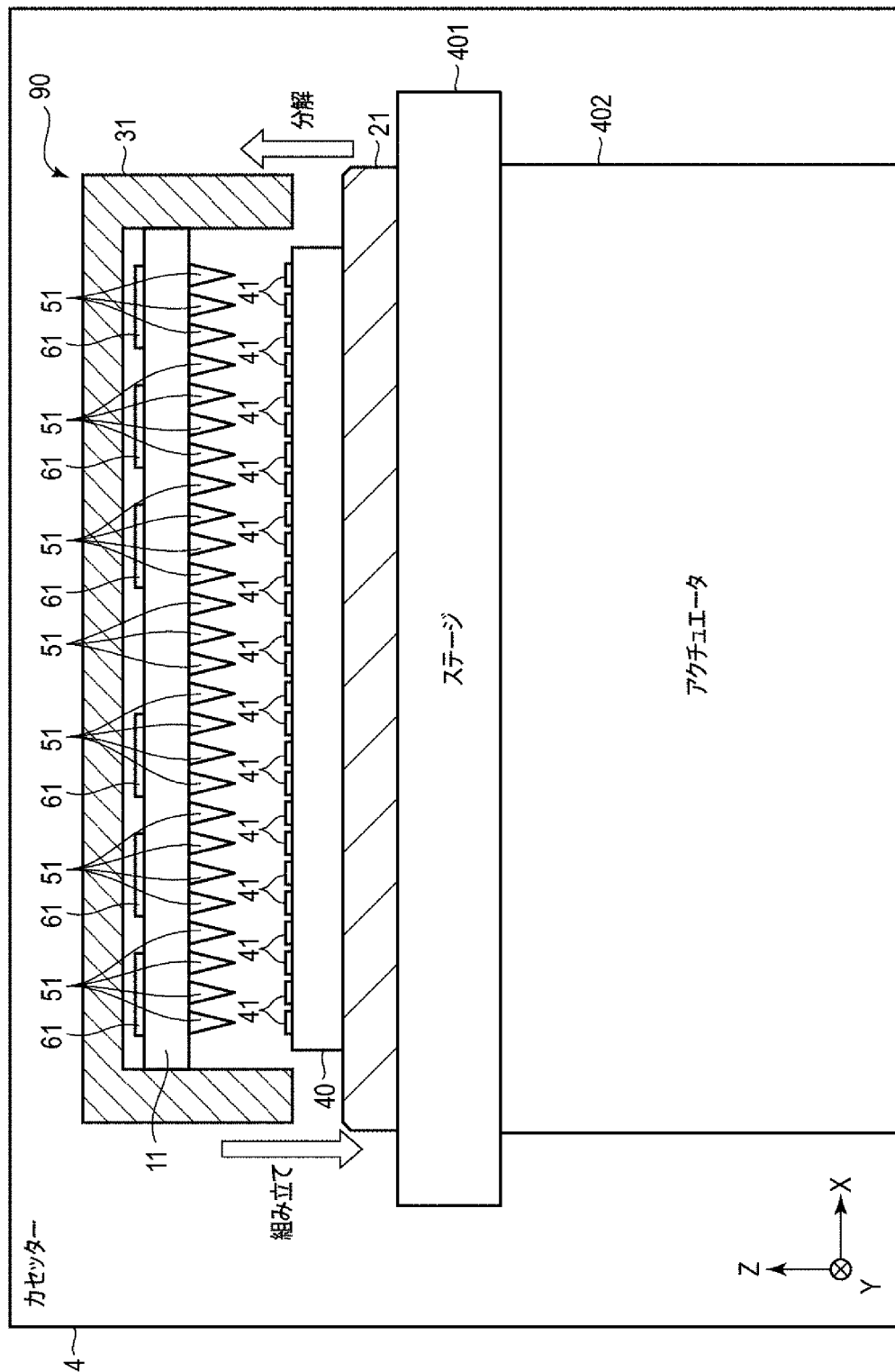
[図2]



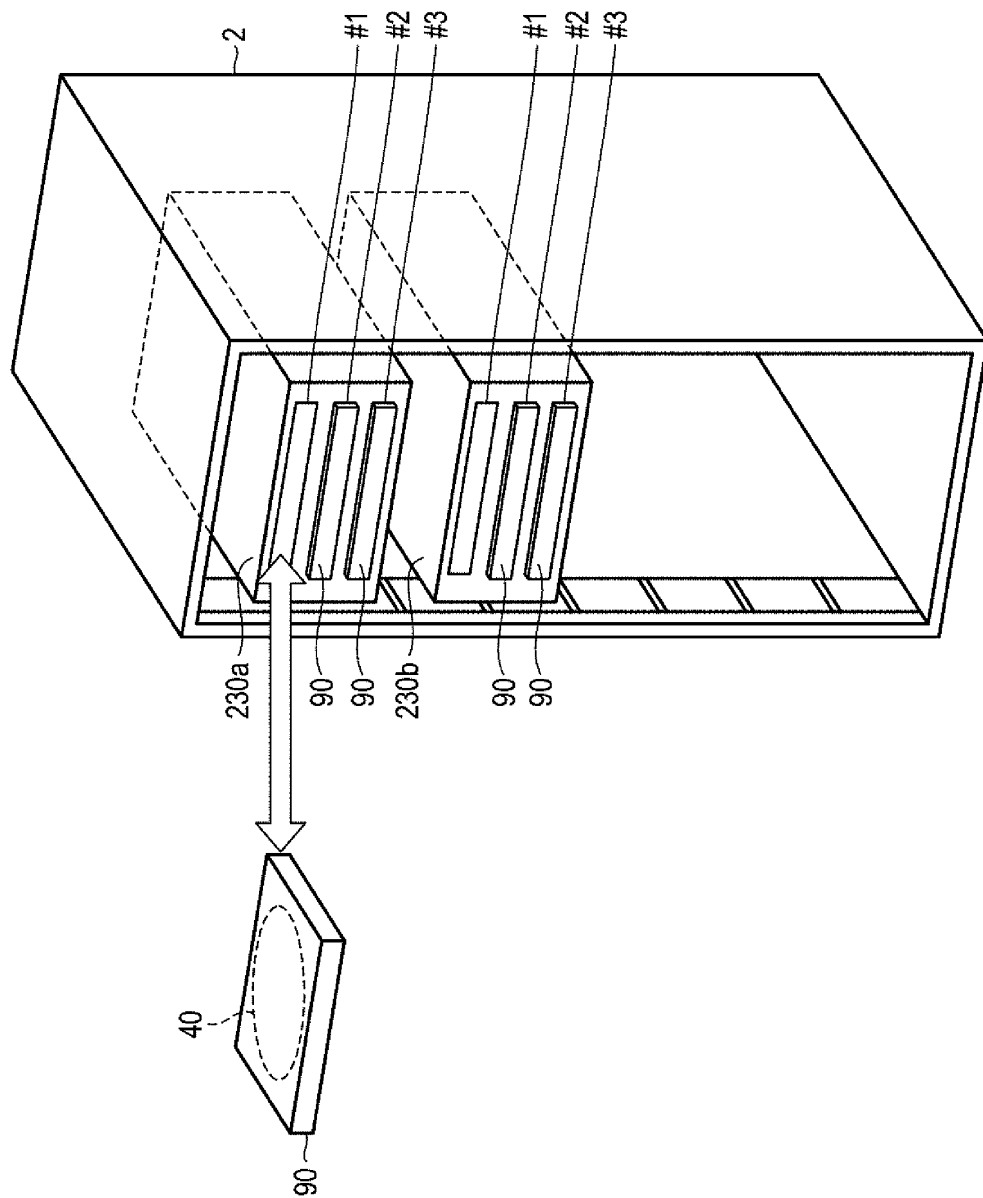
[図3]



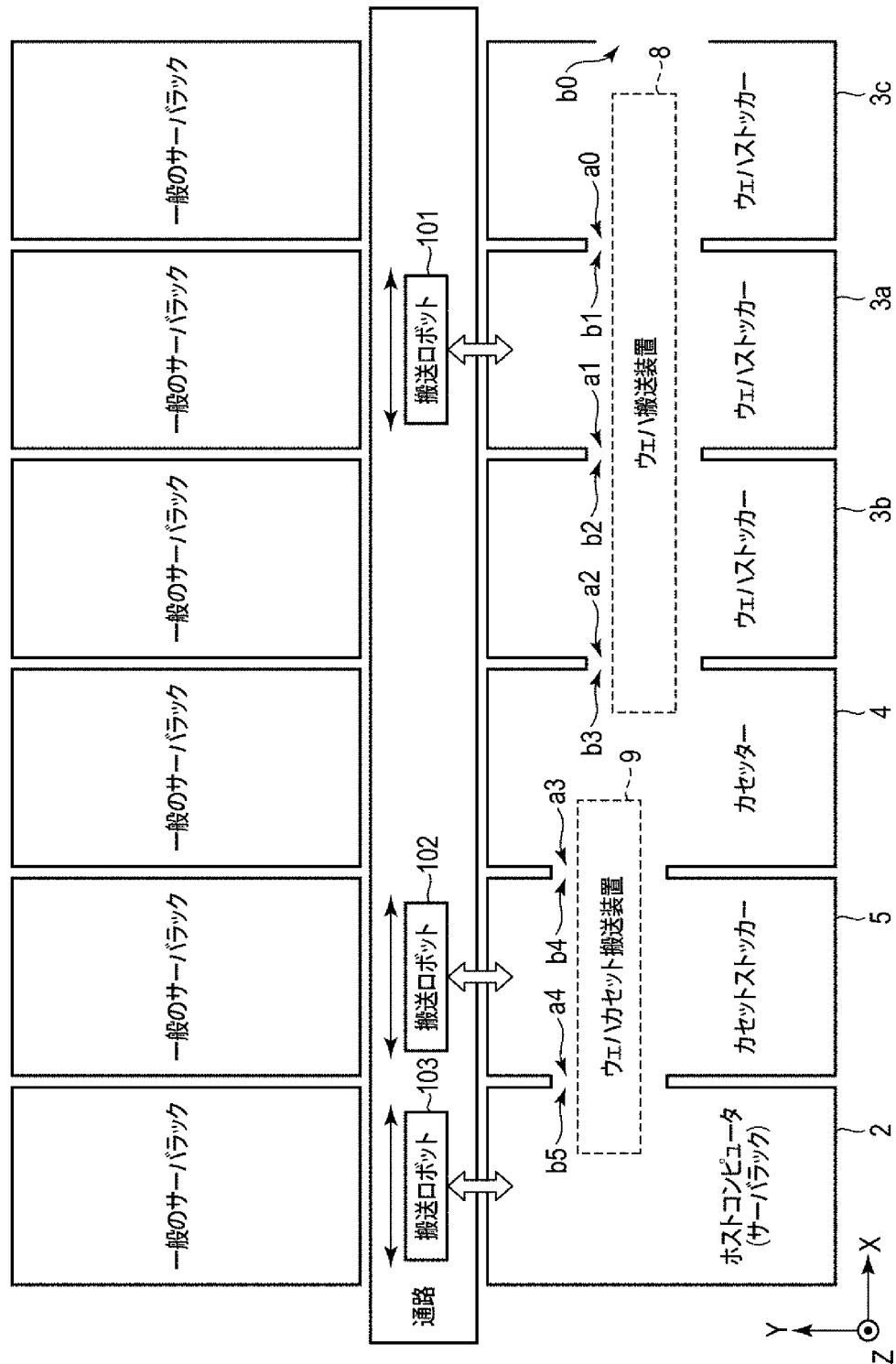
[図4]



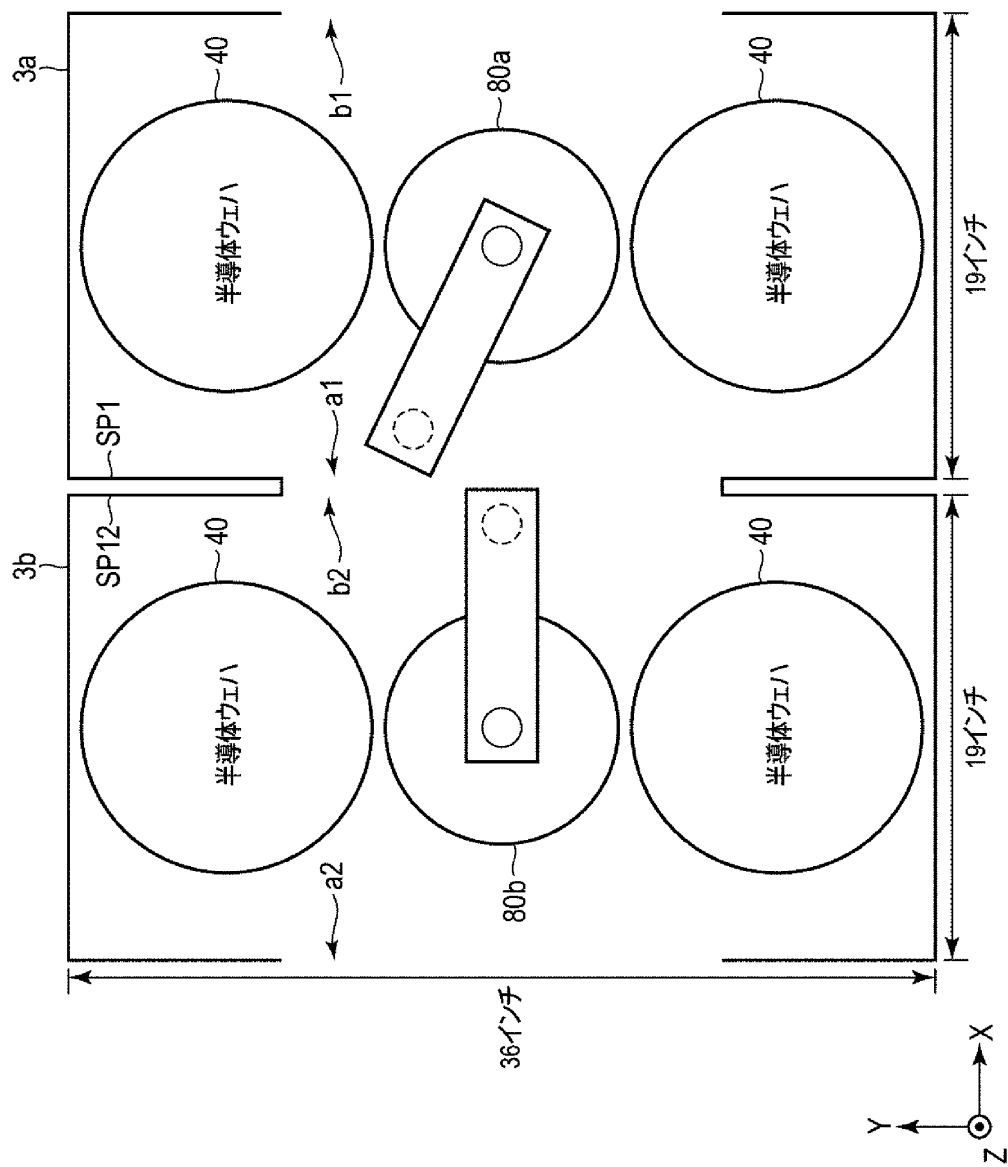
[図5]



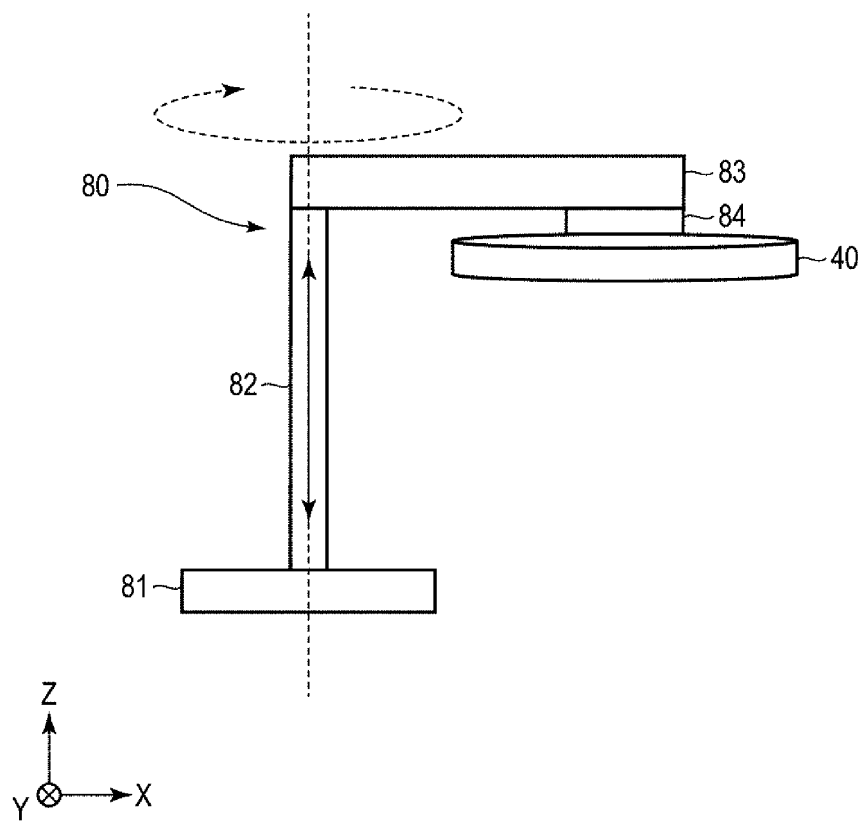
[図6]



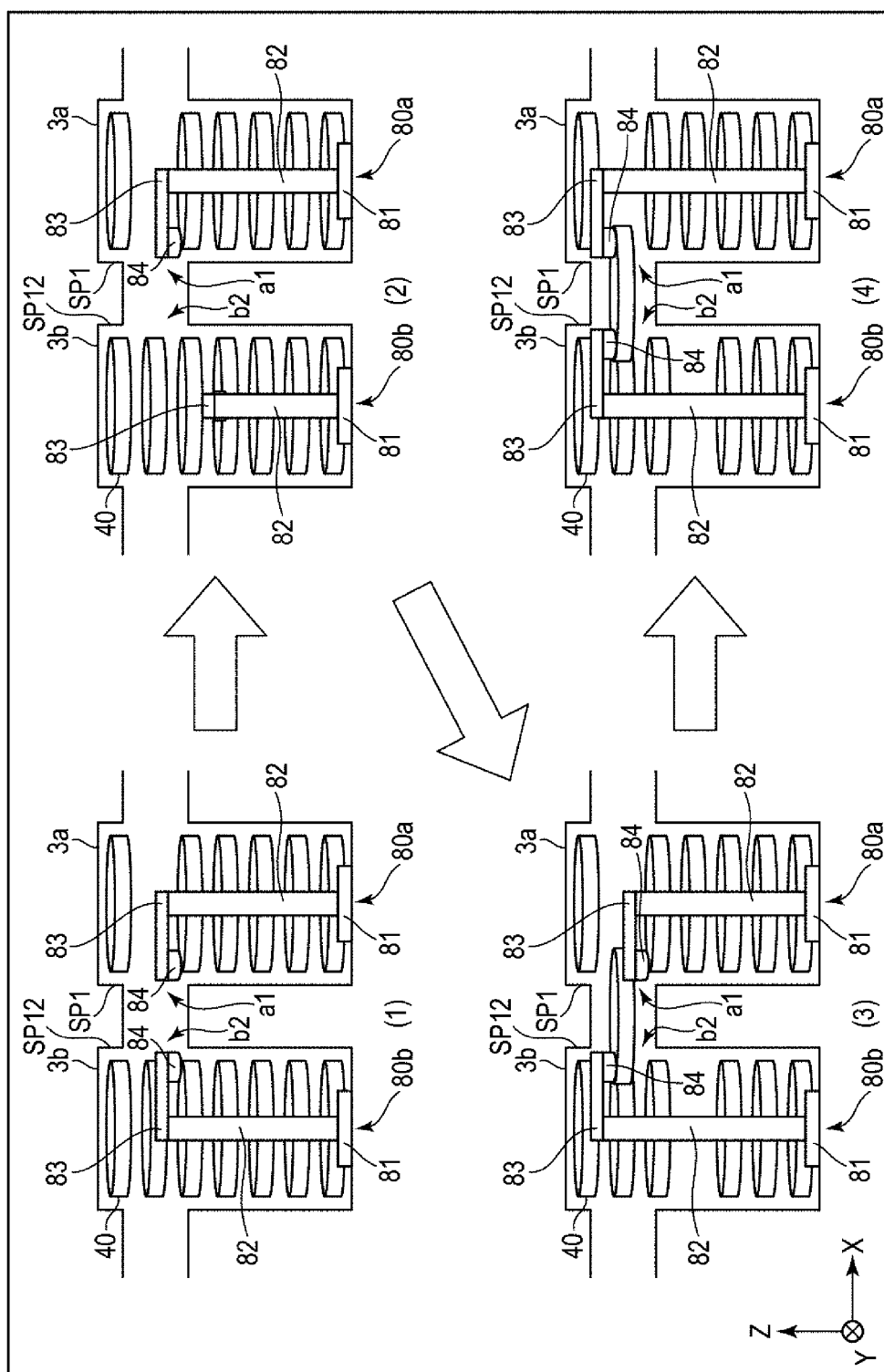
[図7]



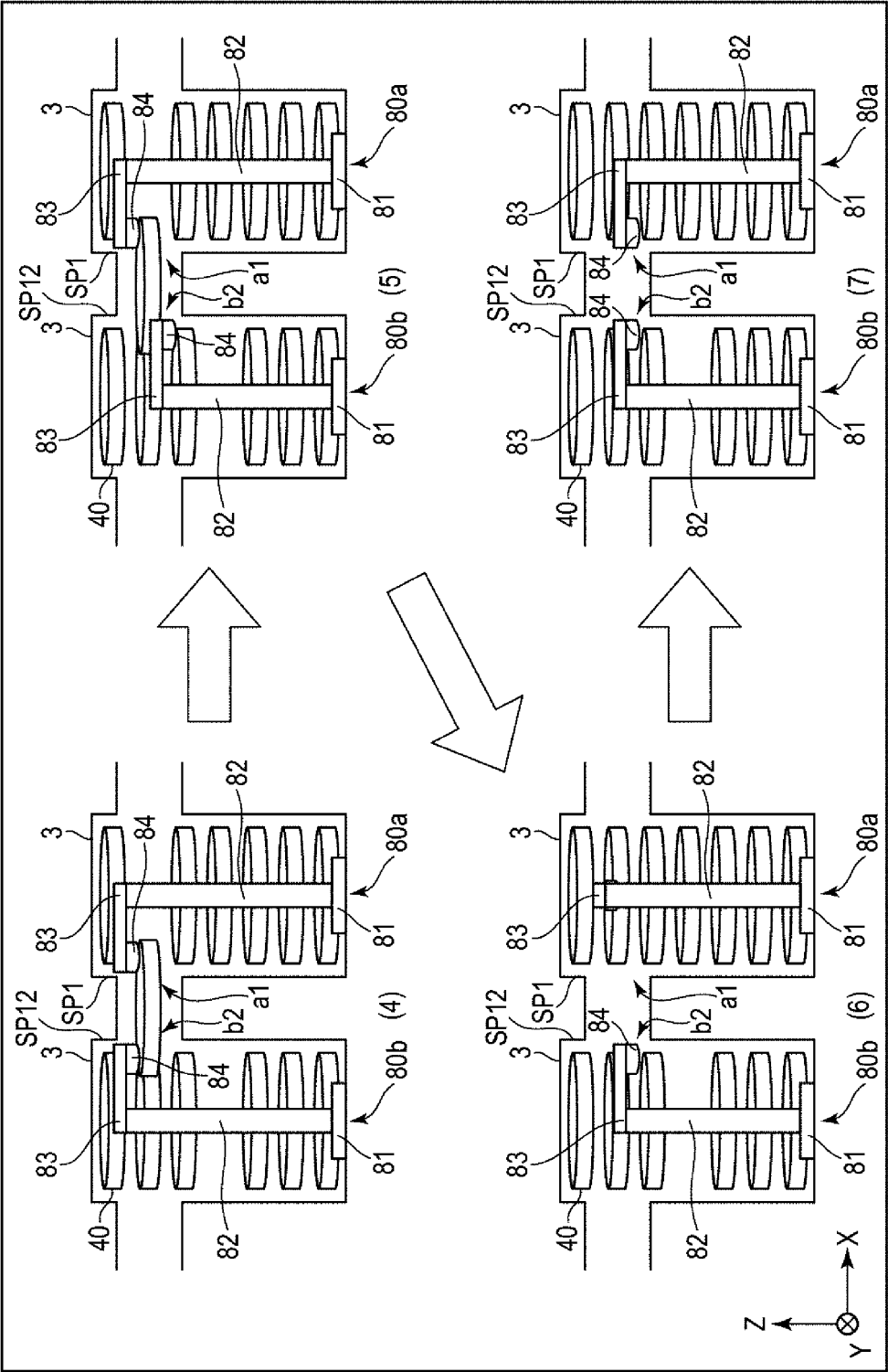
[図8]



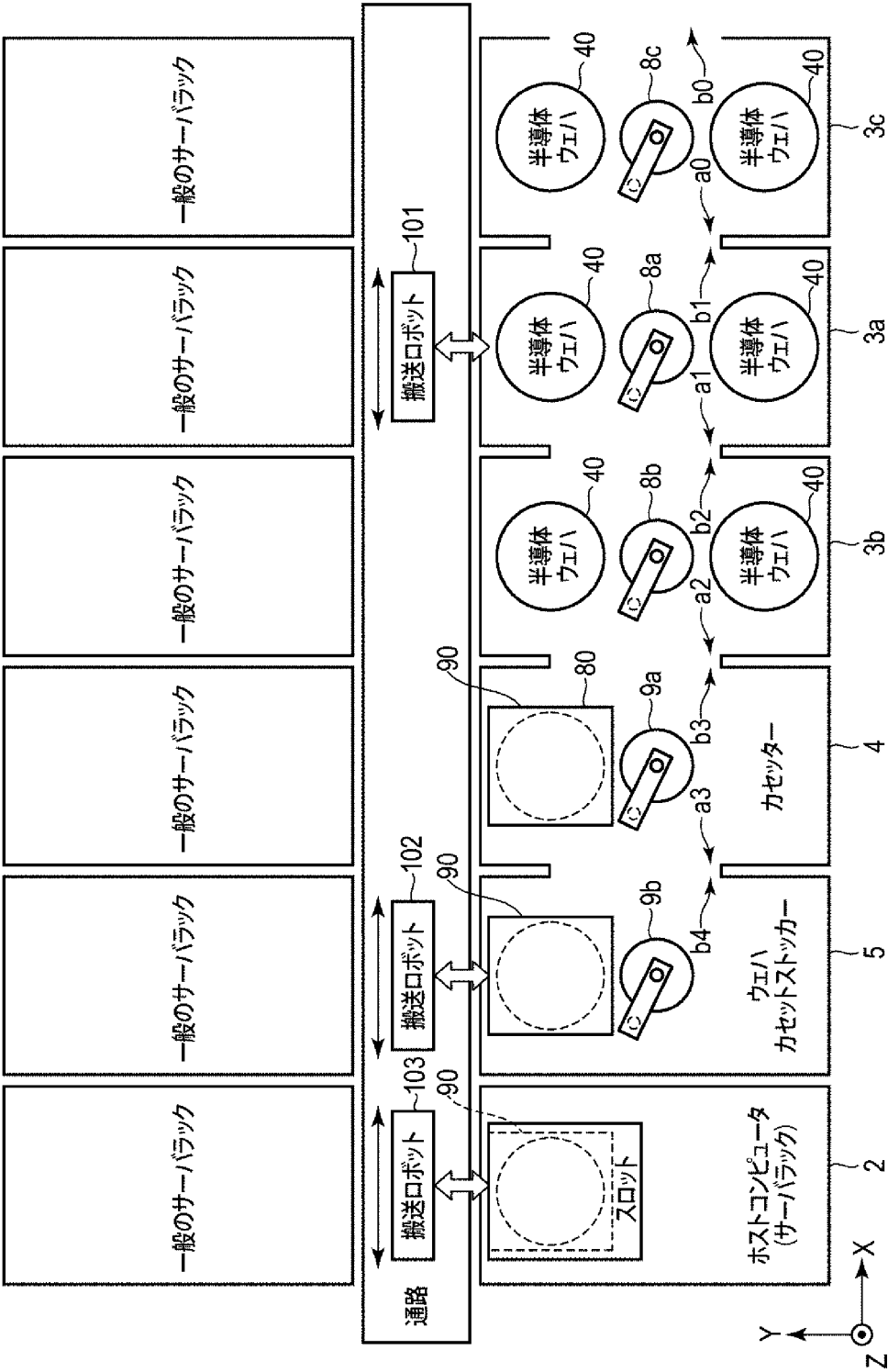
[図9A]



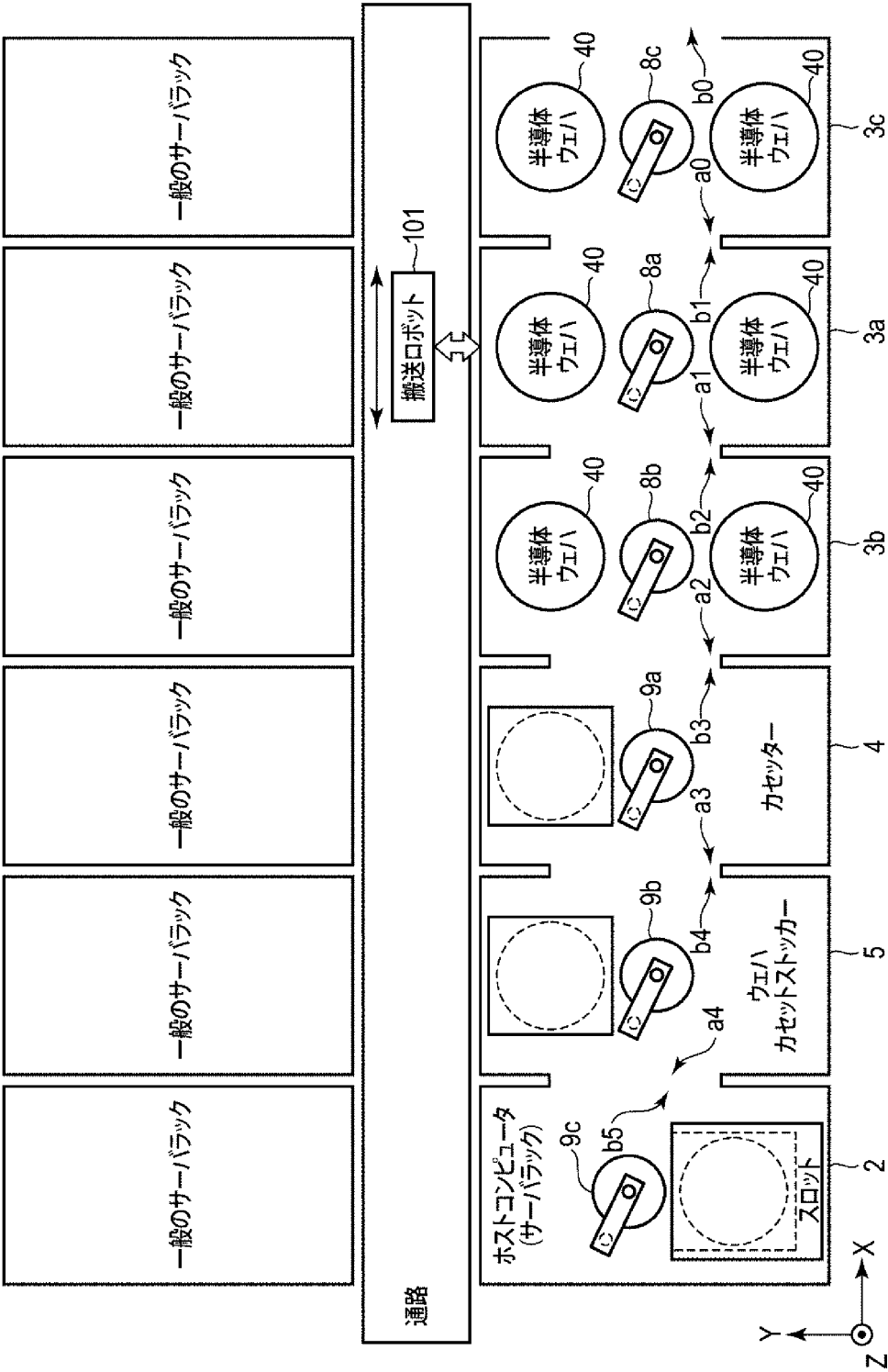
[図9B]



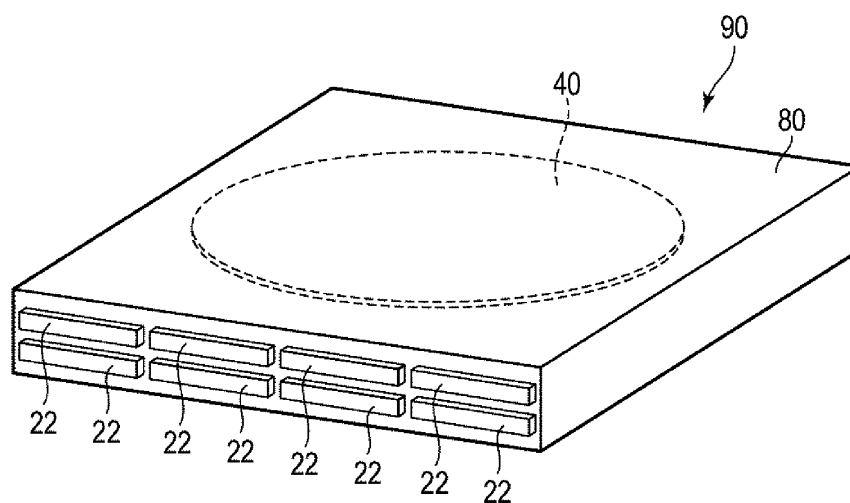
[図10]



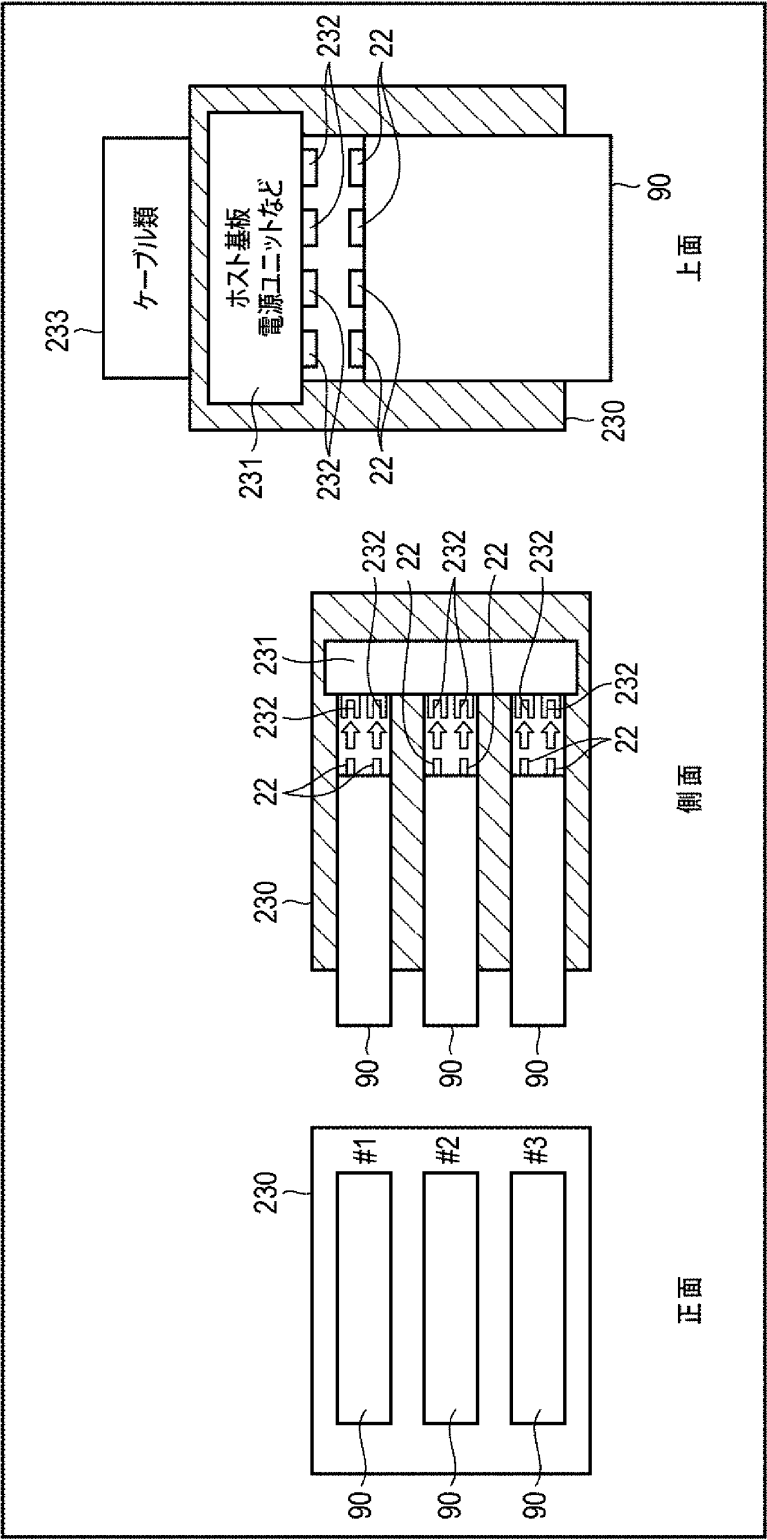
[図11]



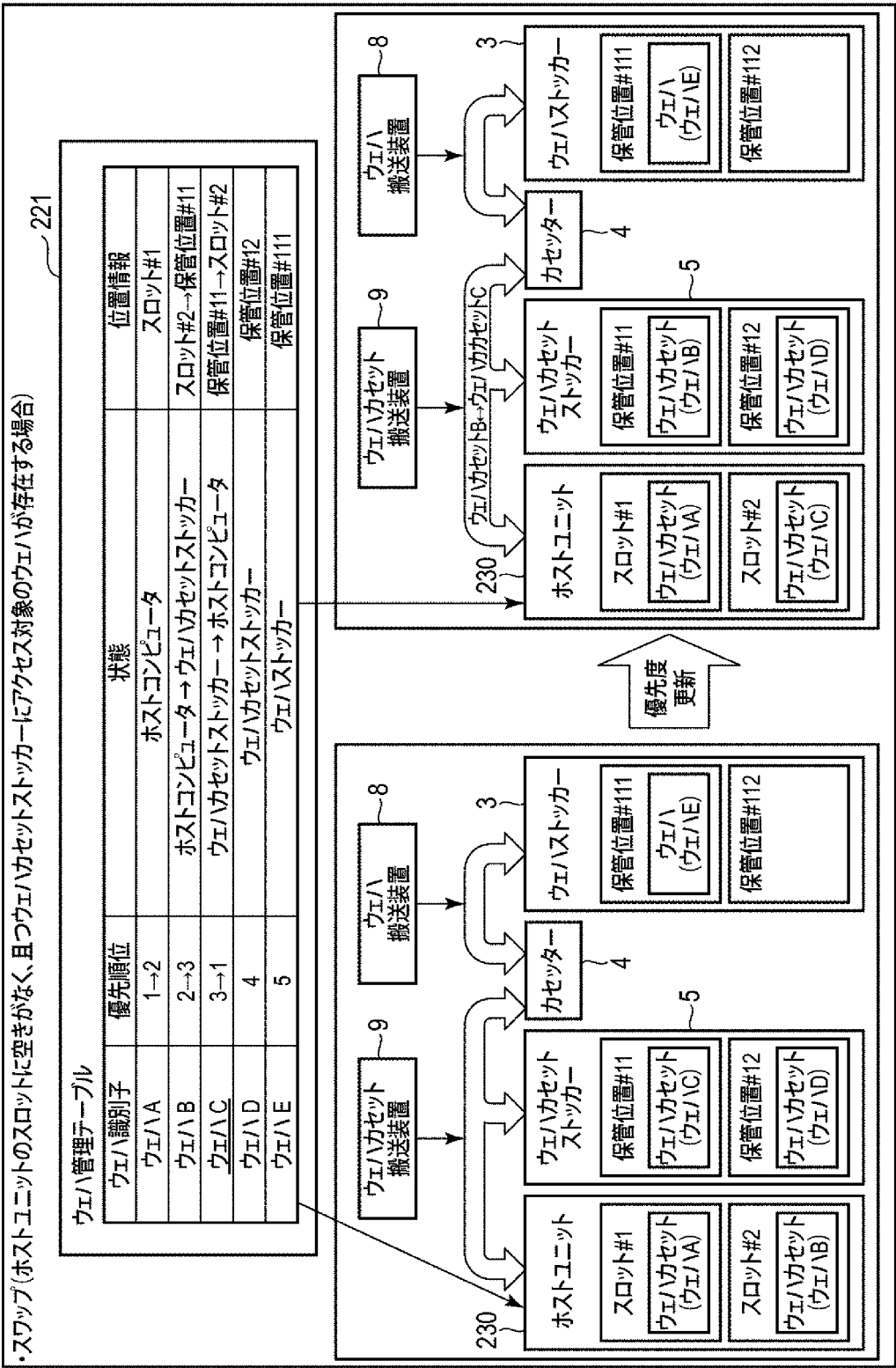
[図12]



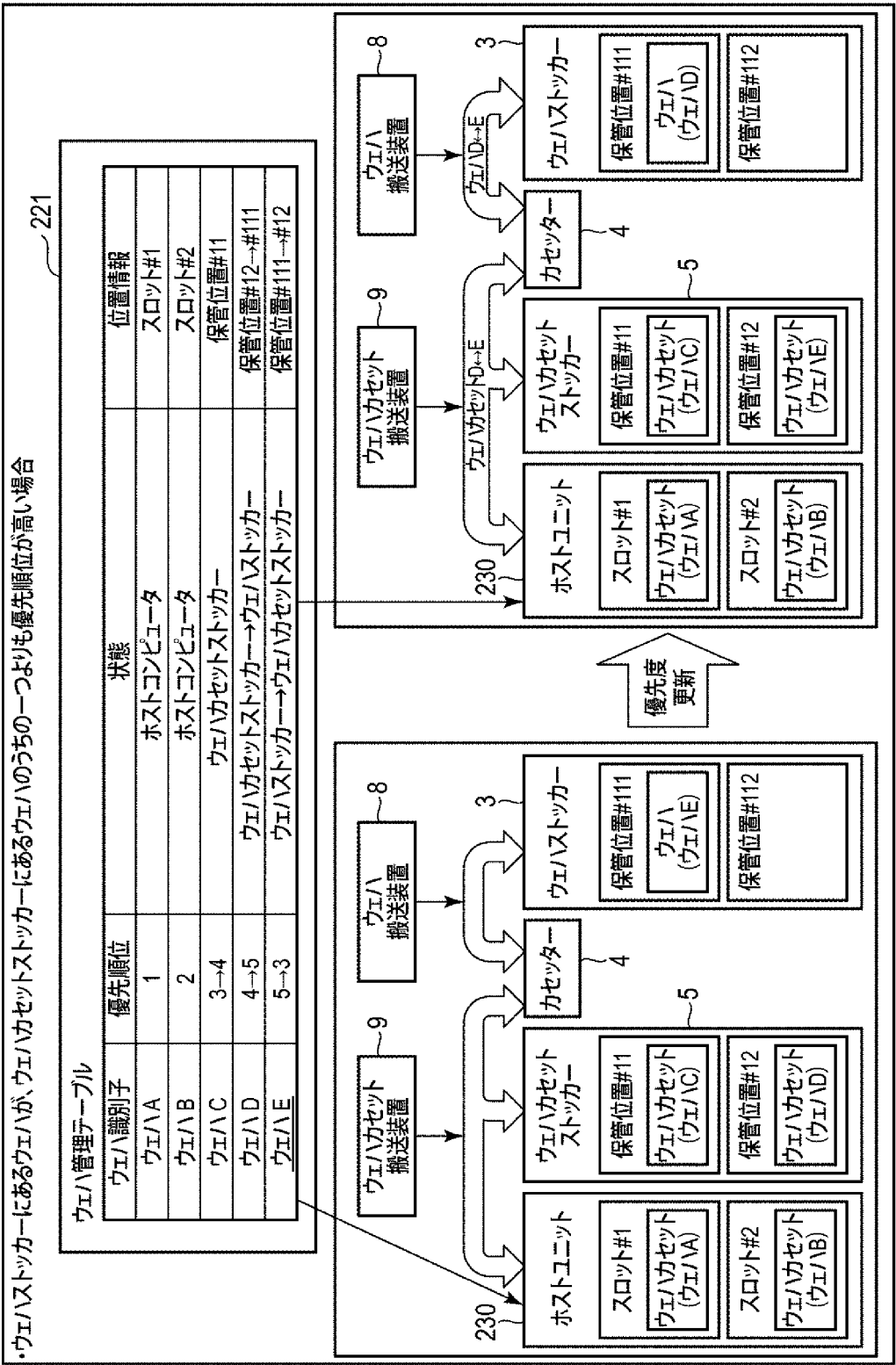
[図13]



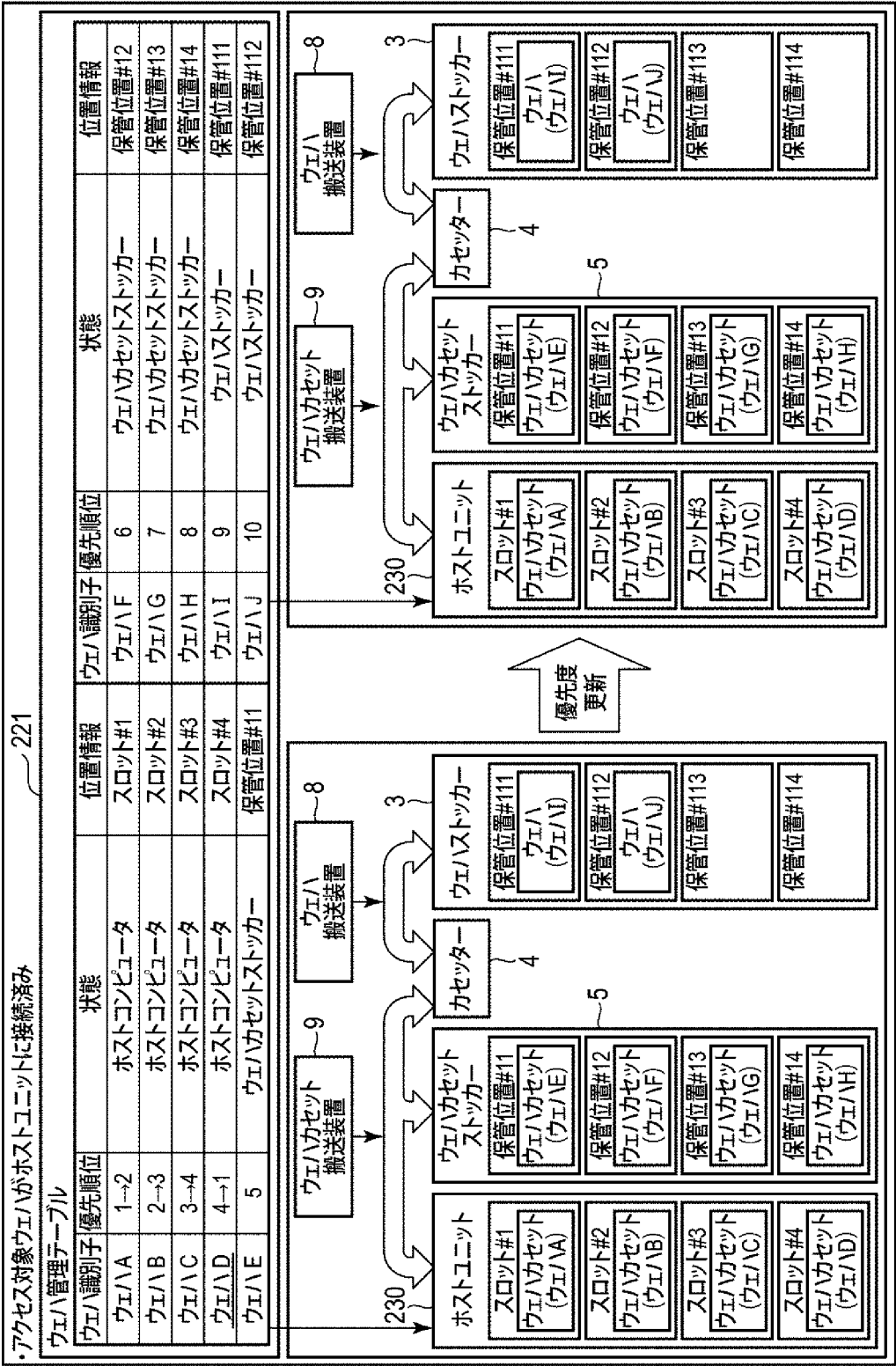
[図15A]



[図15B]



[図16A]



221

ホストユニットに空きスロットがあり、且つアクセス対象ウェアがウェハセットスロット1にある場合

Figure 1 is a schematic diagram of a storage system, showing two states of the system. The diagram is divided into two horizontal sections by a central arrow labeled "優先度更新" (Priority Update).

Top Section (Initial State):

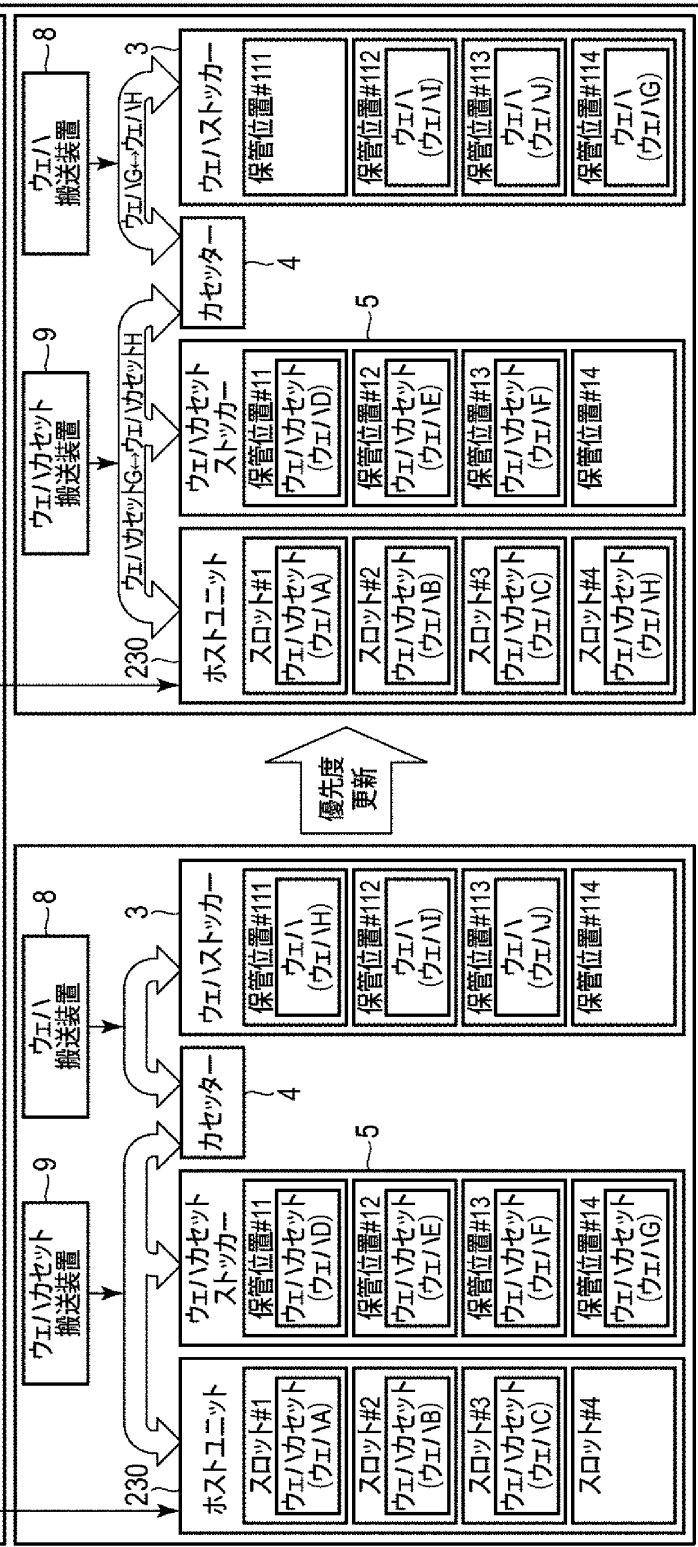
- Host Unit (ホストユニット):** Contains four slots (スロット#1 to #4). Each slot contains a W/H set (ウェハカセット):
 - スロット#1: ウェハカセット (ウェハA)
 - スロット#2: ウェハカセット (ウェハB)
 - スロット#3: ウェハカセット (ウェハC)
 - スロット#4: ウェハカセット (ウェハD)
- Cassette Unit (カセッター):** Labeled with a bracket and the number 4. It contains two W/H sets:
 - 保管位置#11: ウェハ (ウェハH)
 - 保管位置#12: ウェハ (ウェハI)
- W/H Transfer Unit (ウェハカセット 搬送装置):** Labeled with a bracket and the number 9. It is shown moving a W/H set (ウェハJ) from the cassette unit to the W/H storage unit.
- W/H Storage Unit (ウェハ 搬送装置):** Labeled with a bracket and the number 8. It is shown receiving the W/H set (ウェハJ) from the transfer unit.
- Arrows:** A curved arrow labeled 230 points from the host unit to the cassette unit. A curved arrow labeled 3 points from the cassette unit to the W/H storage unit.

Bottom Section (Updated State):

- Host Unit (ホストユニット):** Contains four slots (スロット#1 to #4). Each slot contains a W/H set (ウェハカセット):
 - スロット#1: ウェハカセット (ウェハA)
 - スロット#2: ウェハカセット (ウェハB)
 - スロット#3: ウェハカセット (ウェハC)
 - スロット#4: ウェハカセット (ウェハG)
- Cassette Unit (カセッター):** Labeled with a bracket and the number 4. It contains four W/H sets:
 - 保管位置#11: ウェハカセット (ウェハD)
 - 保管位置#12: ウェハカセット (ウェハE)
 - 保管位置#13: ウェハカセット (ウェハF)
 - 保管位置#14: ウェハカセット (ウェハG)
- W/H Transfer Unit (ウェハカセット 搬送装置):** Labeled with a bracket and the number 9. It is shown moving a W/H set (ウェハJ) from the cassette unit to the W/H storage unit.
- W/H Storage Unit (ウェハ 搬送装置):** Labeled with a bracket and the number 8. It is shown receiving the W/H set (ウェハJ) from the transfer unit.
- Arrows:** A curved arrow labeled 230 points from the host unit to the cassette unit. A curved arrow labeled 3 points from the cassette unit to the W/H storage unit.

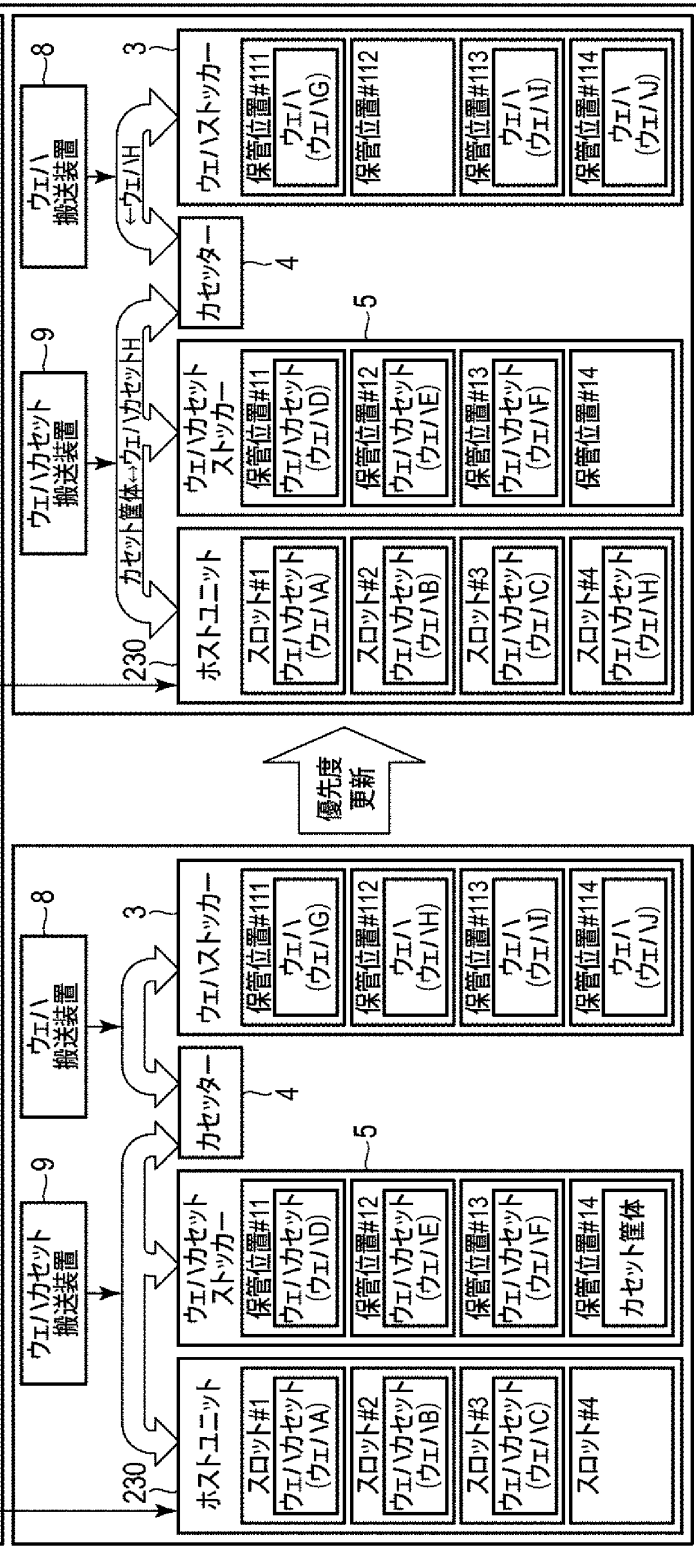
ホストユニットに空きスロットがあり、ウェハカセットスロットカーに空のカセットがなく、且つアクセシブルなウェハカセットスロットカーにない場合

ウェア管理テーブル							
ウェア識別子	優先順位	状態	位置情報	ウェア識別子	優先順位	状態	位置情報
ウェアA	1→2	ホストコンピュータ	スロット#1	ウェアF	6→7	ウェアカセットスツッカー	保管位置#13
ウェアB	2→3	ホストコンピュータ	スロット#2	ウェアG	7→8	ウェアカセットスツッカー→ウェアスツッカー	保管位置#14→#14
ウェアC	3→4	ホストコンピュータ	スロット#3	ウェアH	8→1	ウェアスツッカー→ホストコンピュータ	保管位置#11→#4
ウェアD	4→5	ウェアカセットスツッカー	保管位置#11	ウェアI	9	ウェアスツッカー	保管位置#112
ウェアE	5→6	ウェアカセットスツッカー	保管位置#12	ウェアJ	10	ウェアスツッカー	保管位置#113

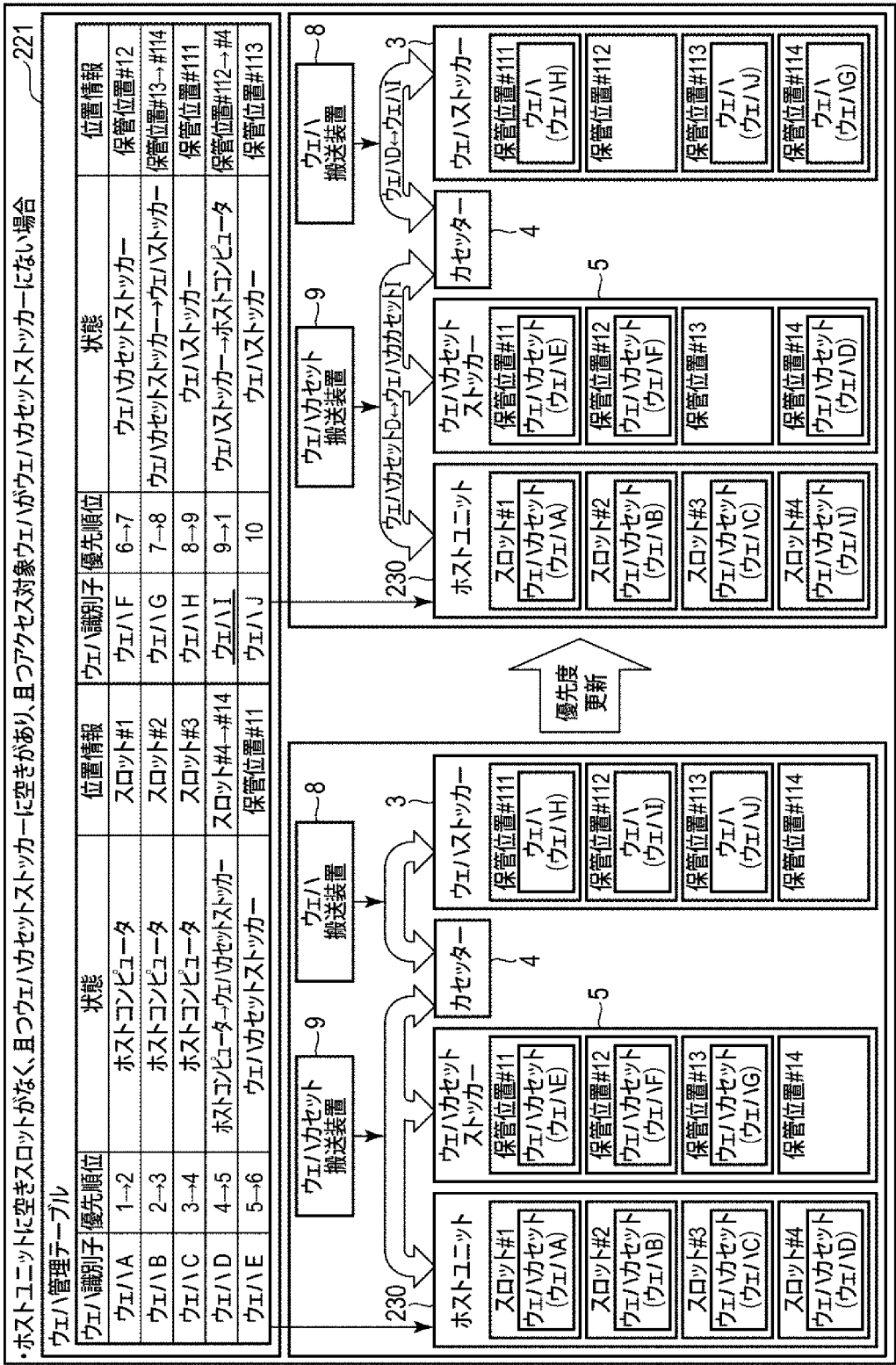


・ホストユニットに空きスロットがあり、ウェハカセットストッカーに空きのカセットがあり、且つアクセス対象ウェハがウェハカセットストッカーにない場合

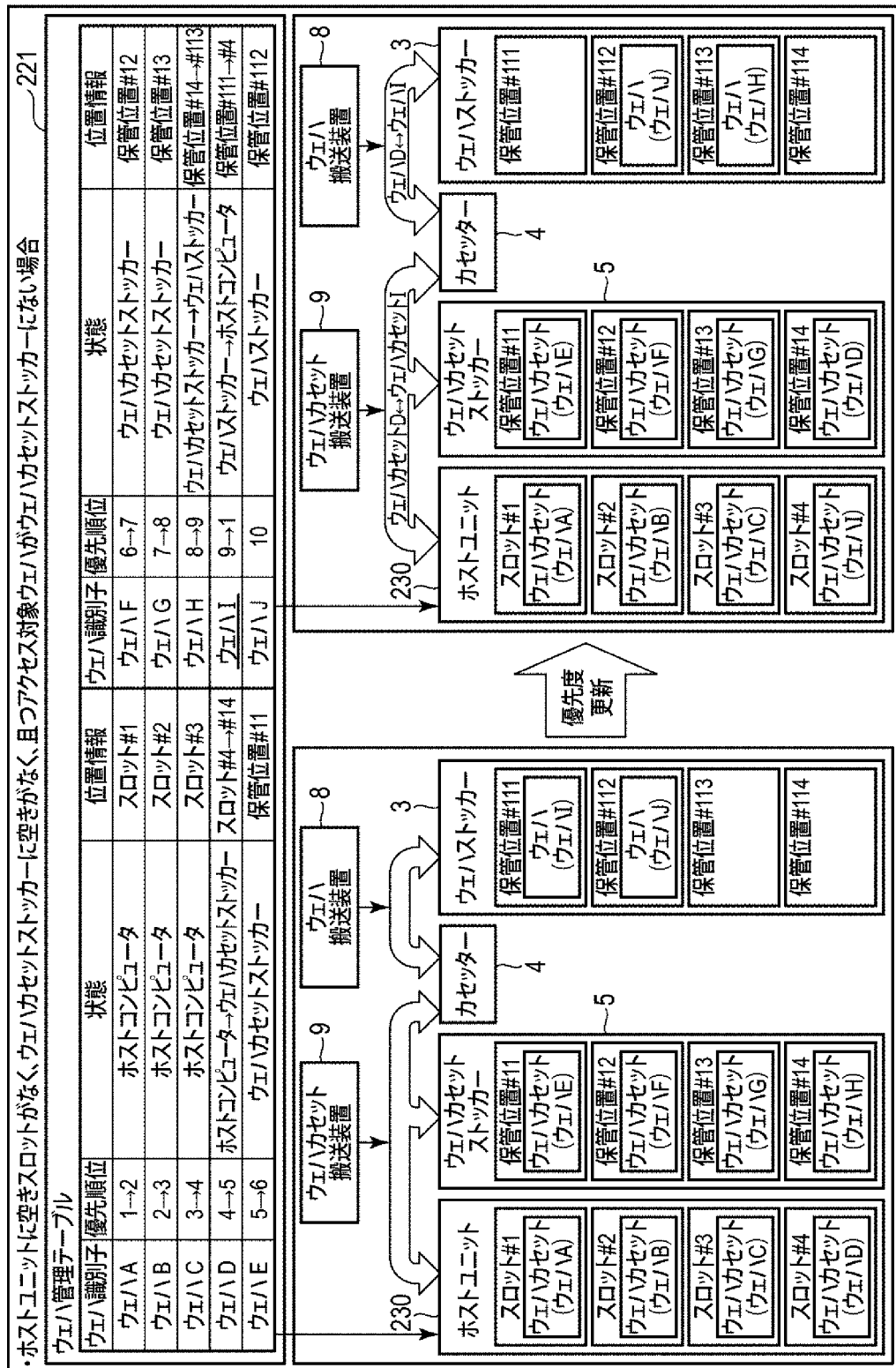
ウェハ管理テーブル							
ウェハ識別子	優先順位	状態	位置情報	ウェハ識別子	優先順位	状態	位置情報
ウェハ A	1→2	ホストコンピュータ	スロット#1	ウェハ F	6→7	ウェハカセットストッカー	保管位置#13
ウェハ B	2→3	ホストコンピュータ	スロット#2	ウェハ G	7→8	ウェハストッカー	保管位置#11
ウェハ C	3→4	ホストコンピュータ	スロット#3	ウェハ H	8→1	ウェハストッカー→ホストコンピュータ	保管位置#12→#4
ウェハ D	4→5	ウェハカセットストッカー	保管位置#11	ウェハ I	9	ウェハストッカー	保管位置#13
ウェハ E	5→6	ウェハカセットストッカー	保管位置#12	ウェハ J	10	ウェハストッカー	保管位置#14



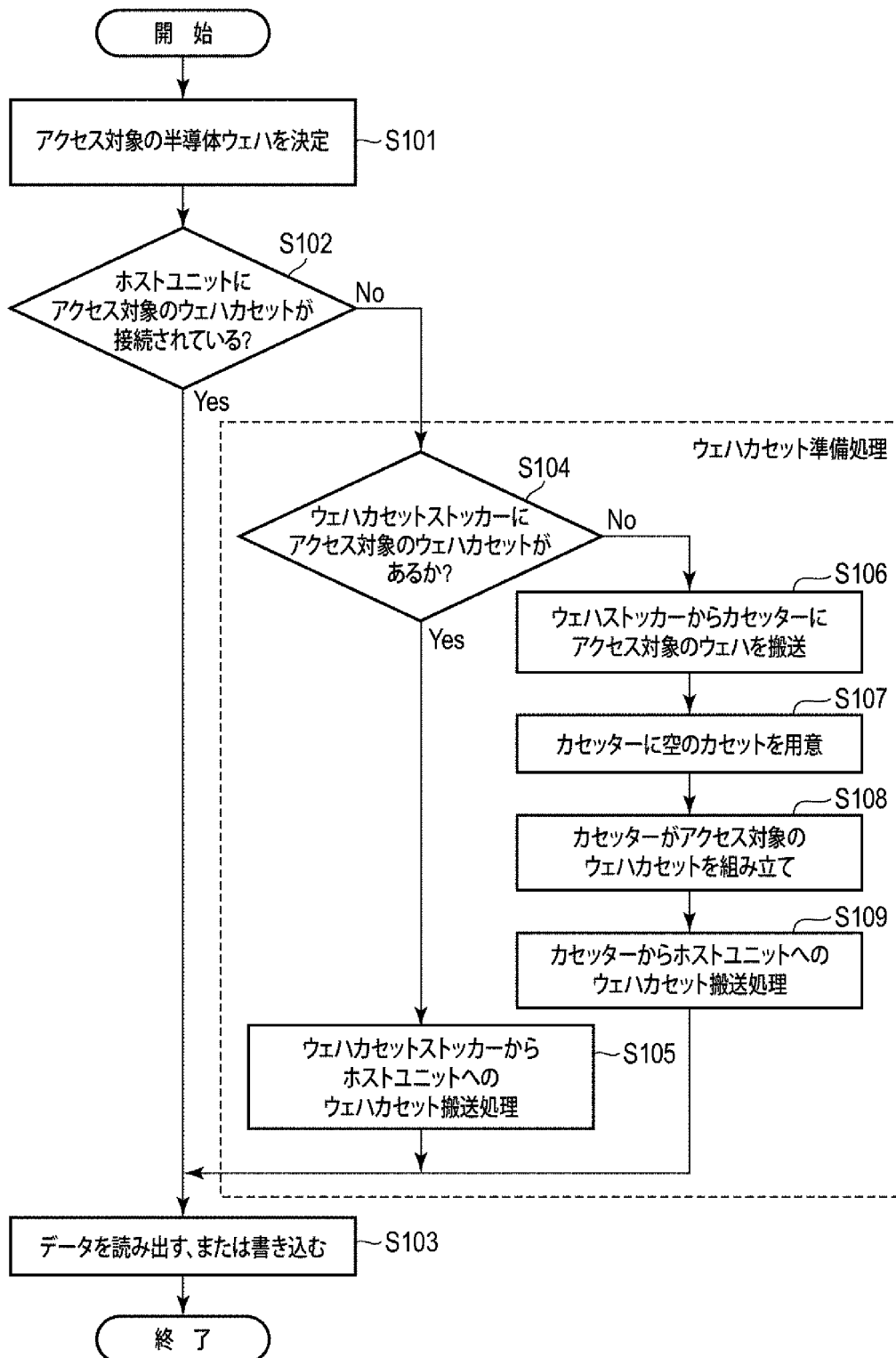
[図16E]



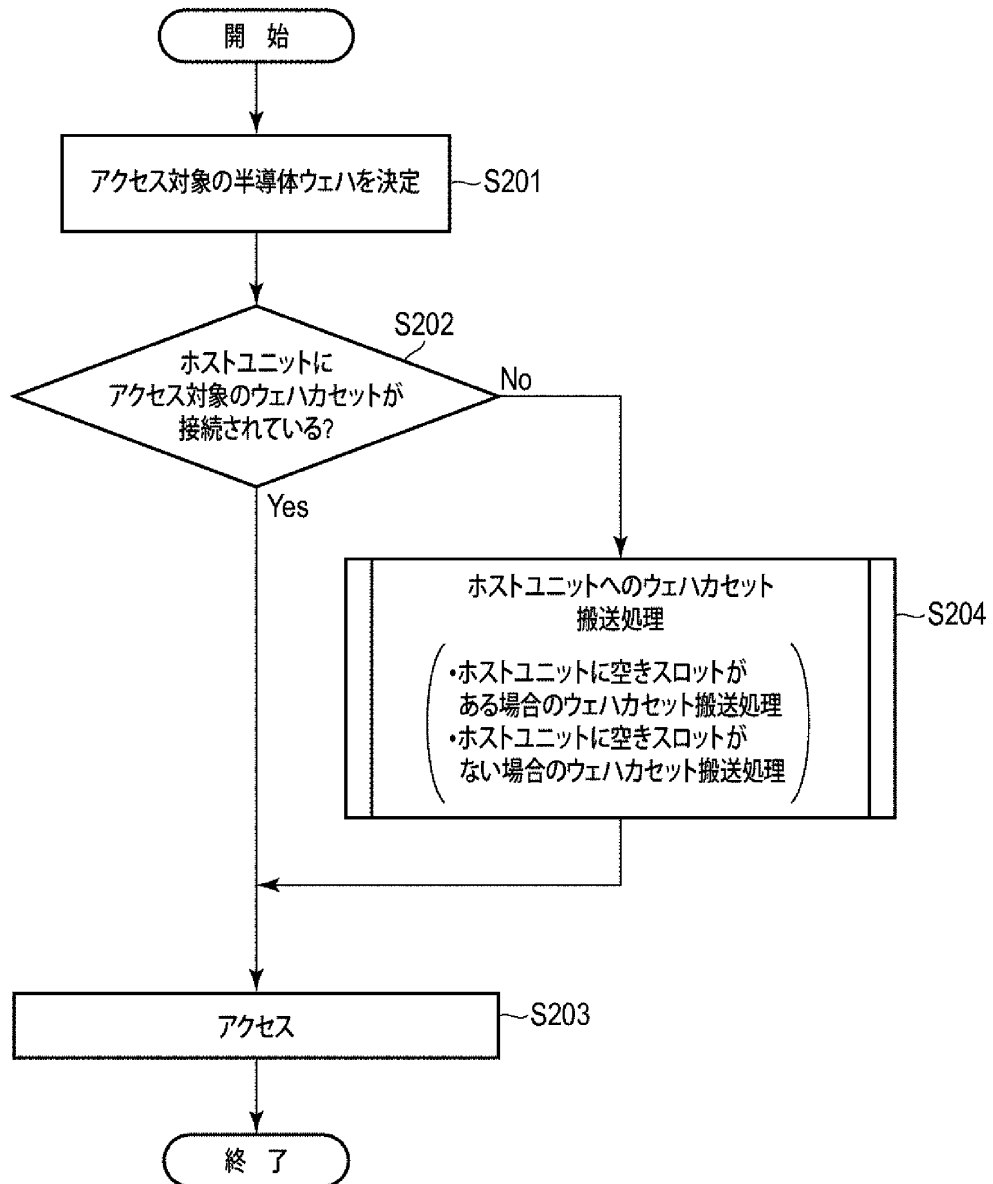
221



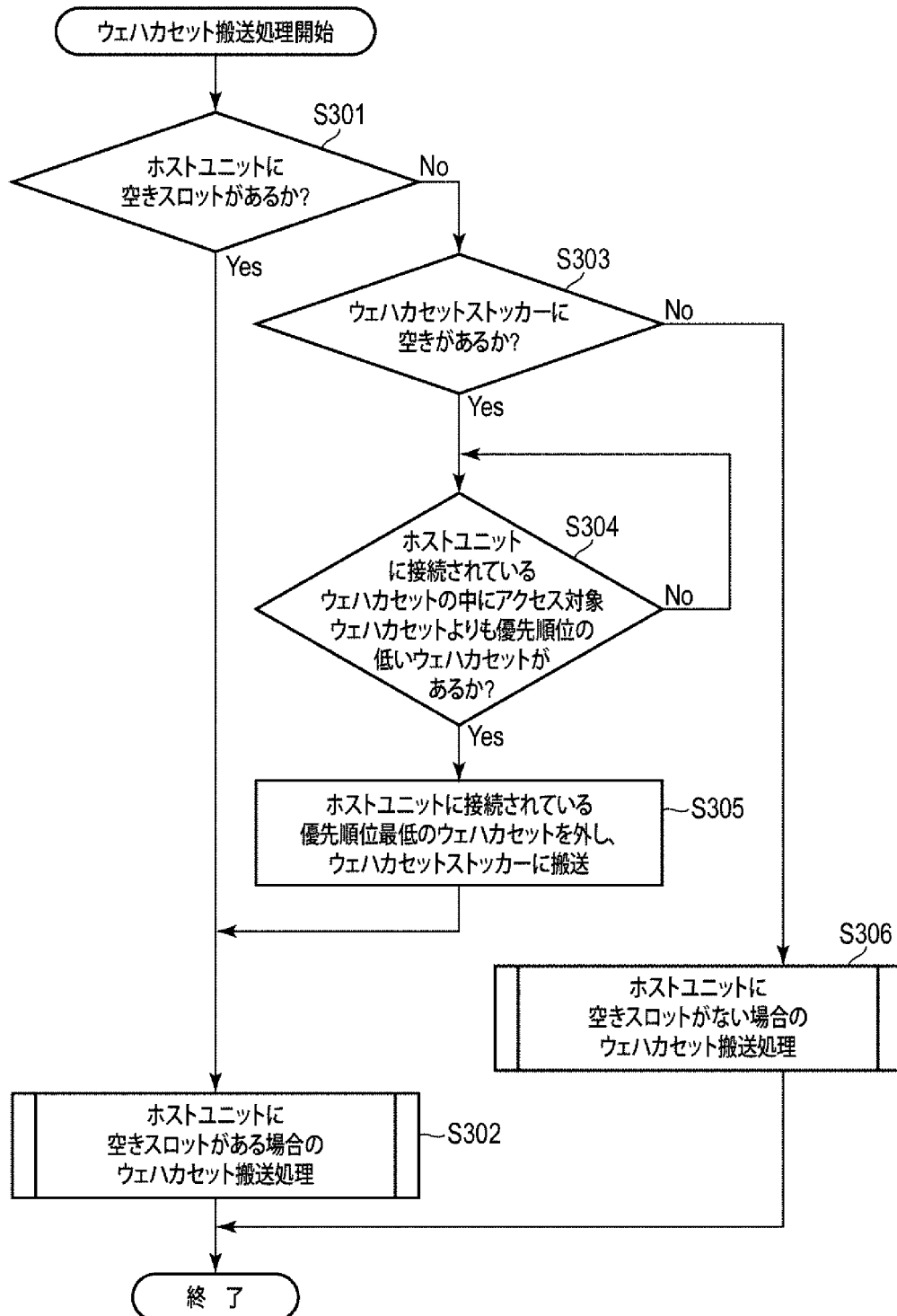
[図17]



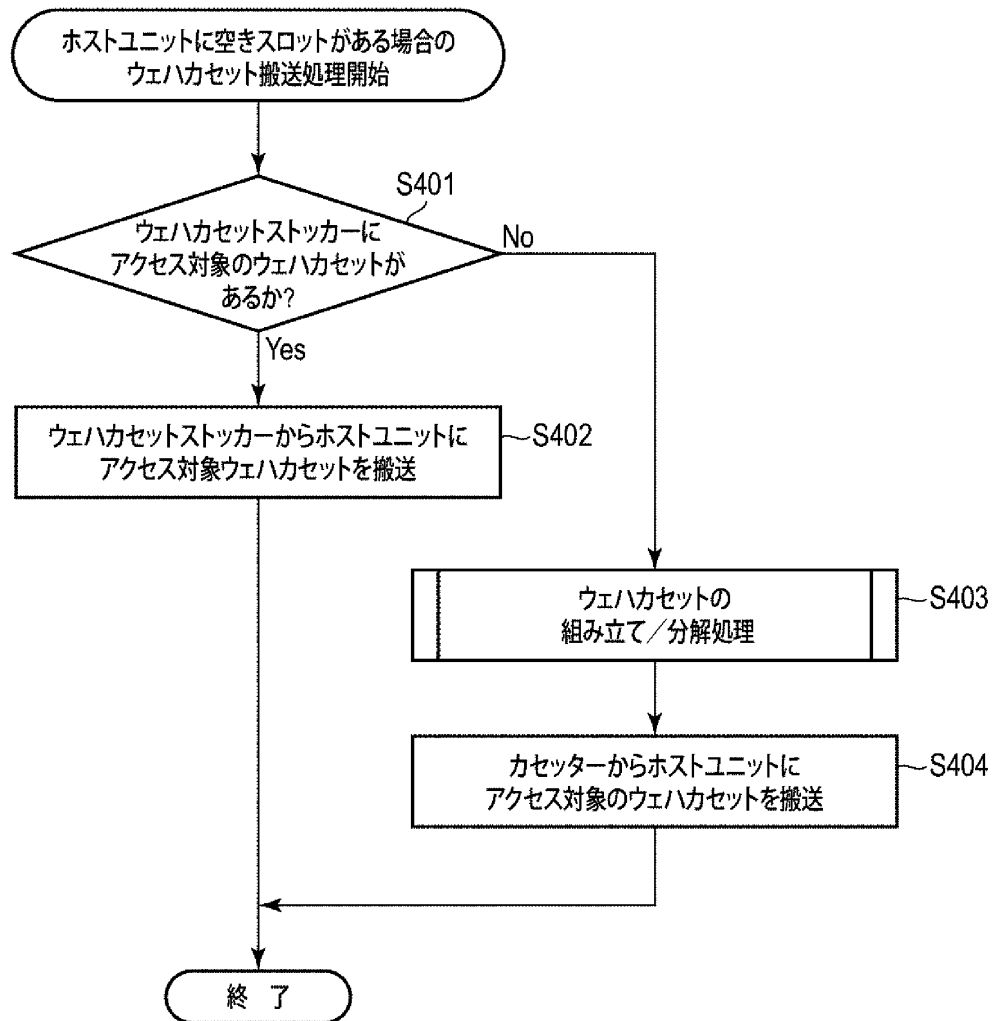
[図18]



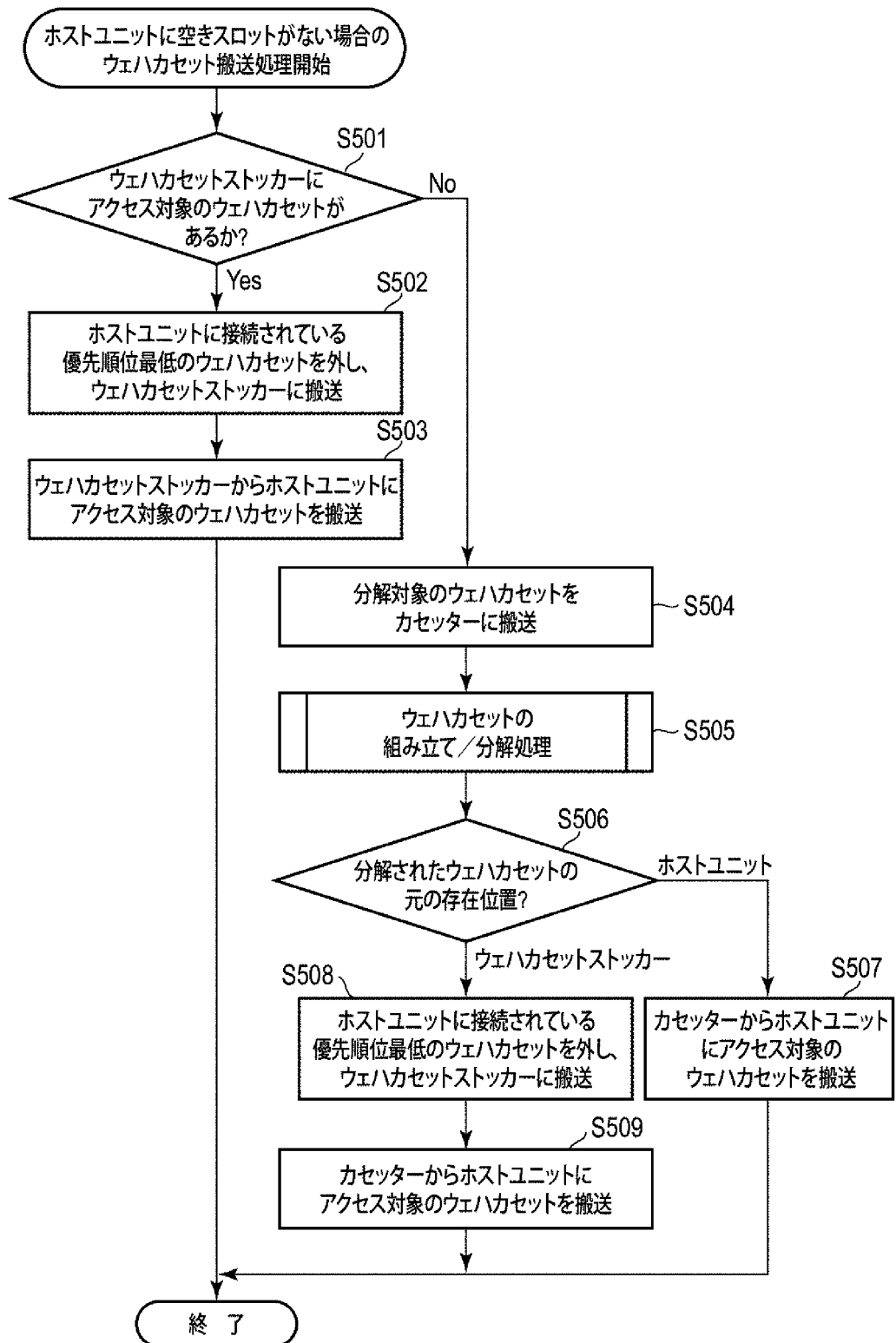
[図19]



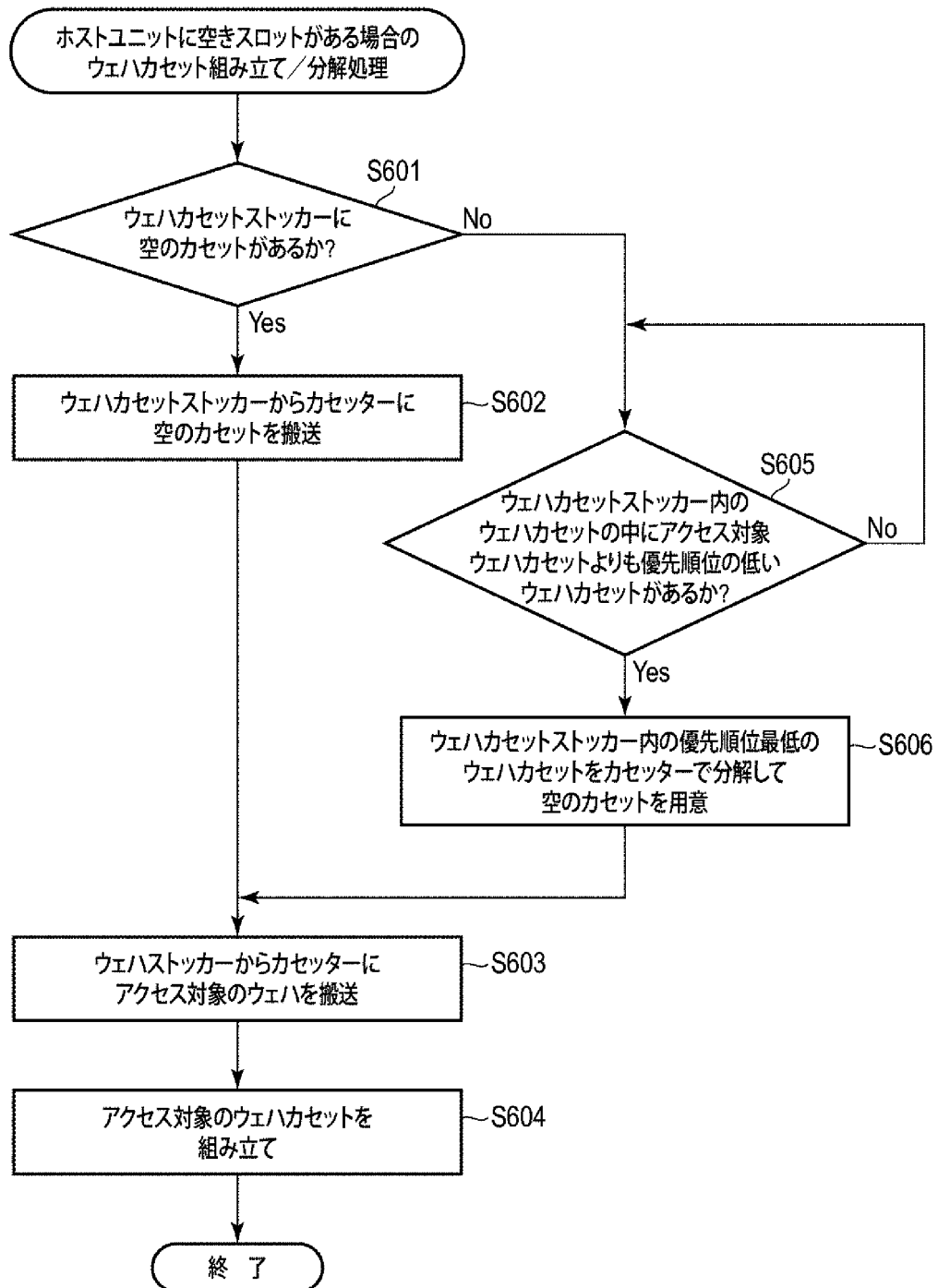
[図20]



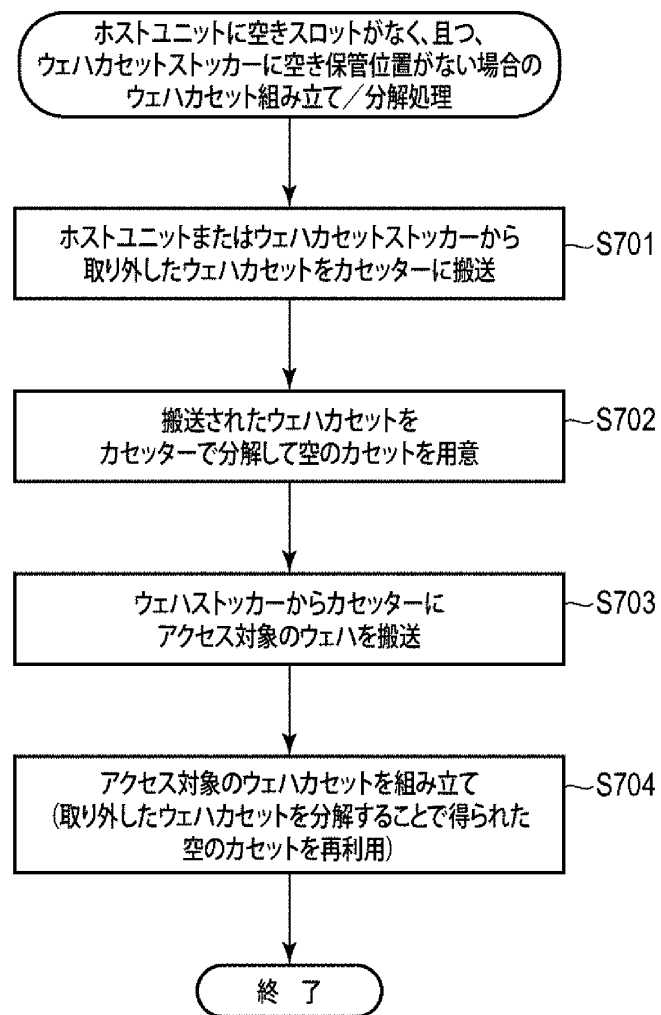
[図21]



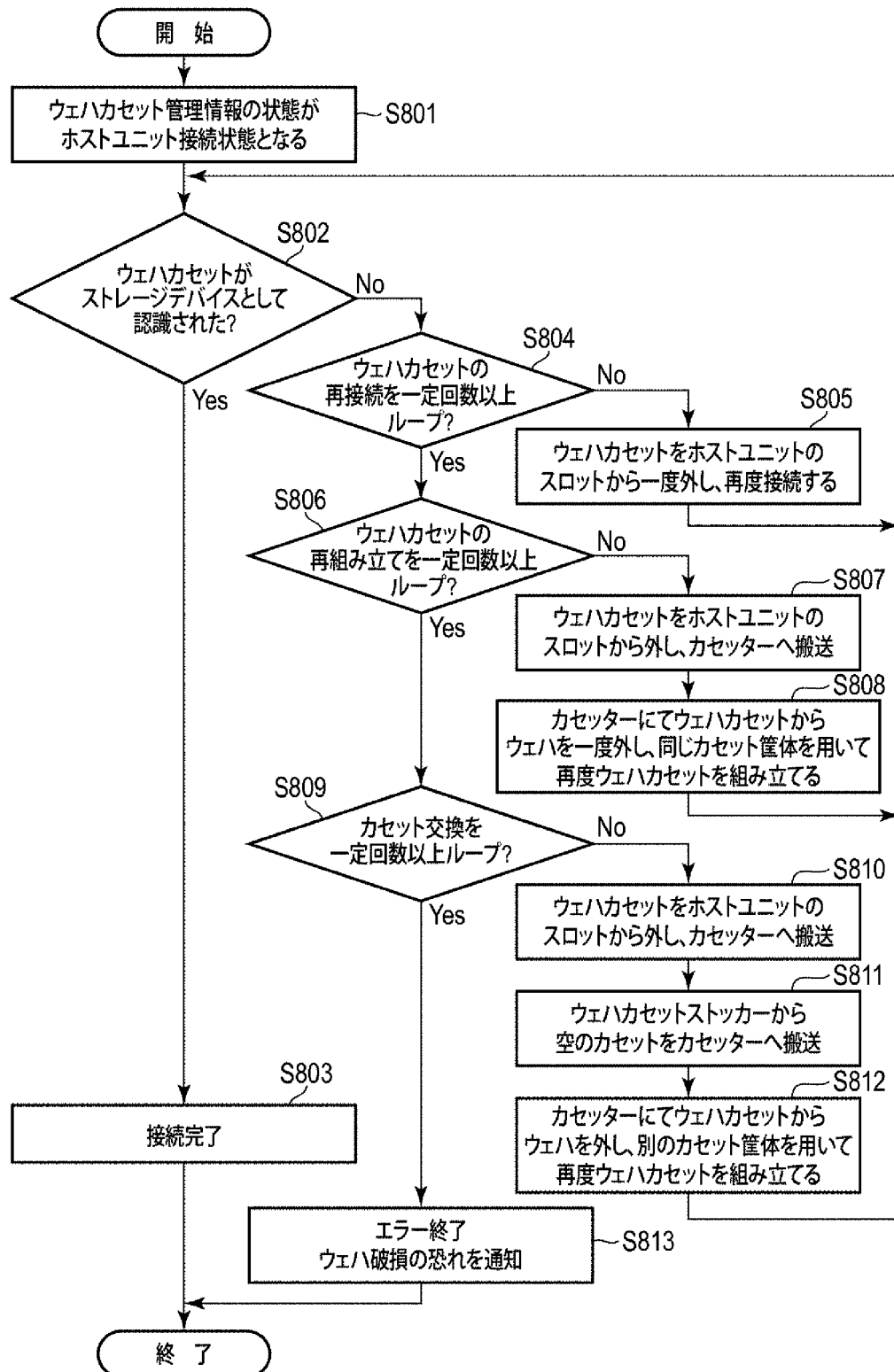
[図22]



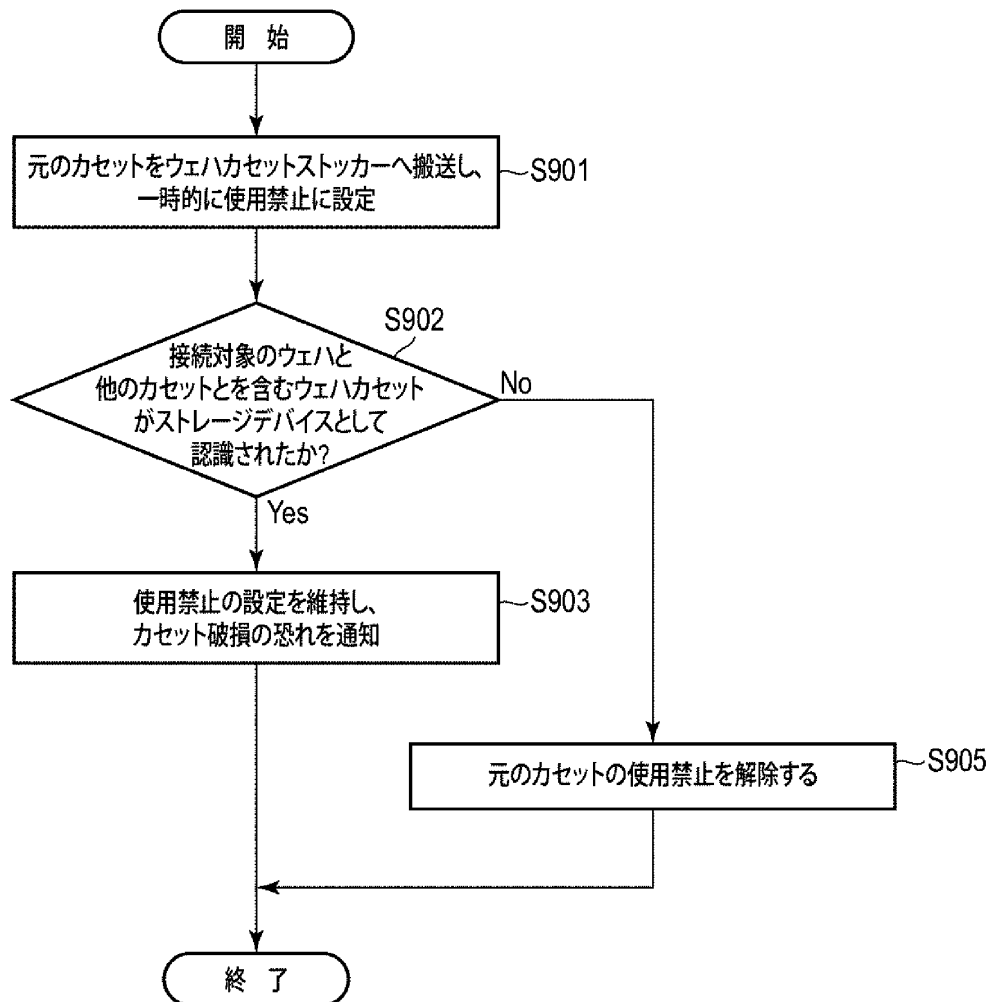
[図23]



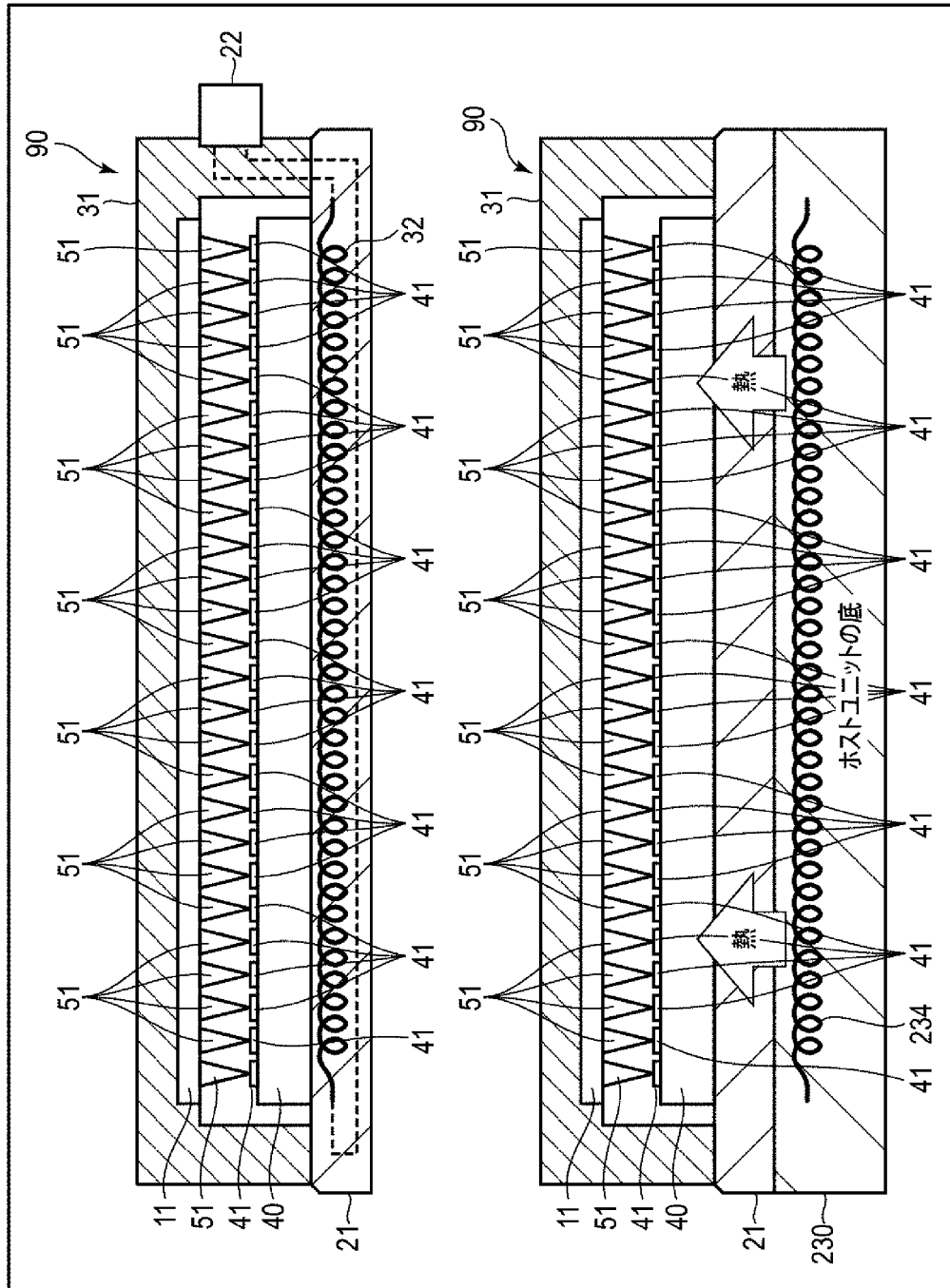
[図24]



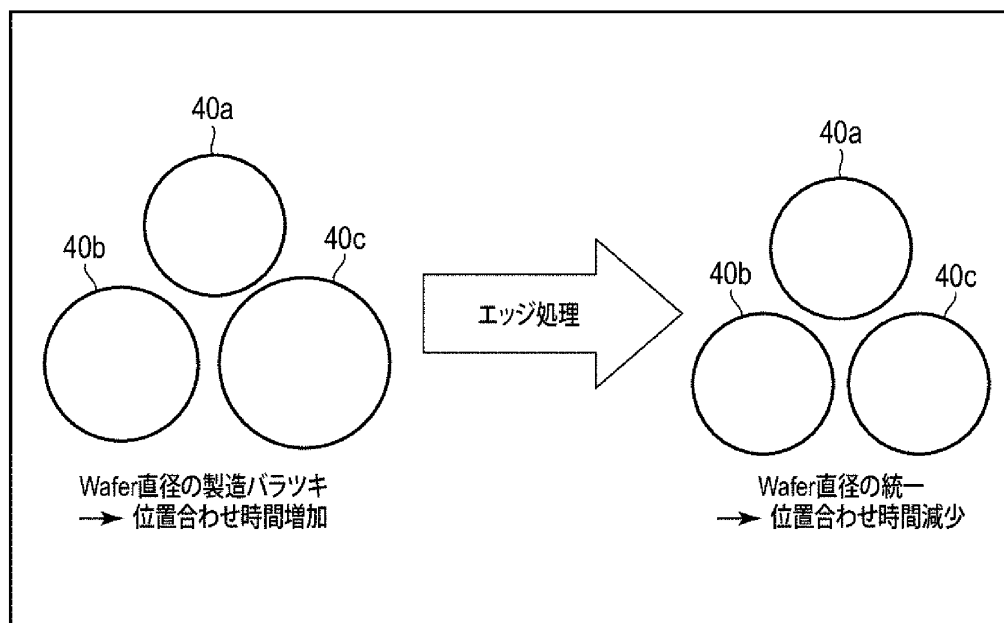
[図25]



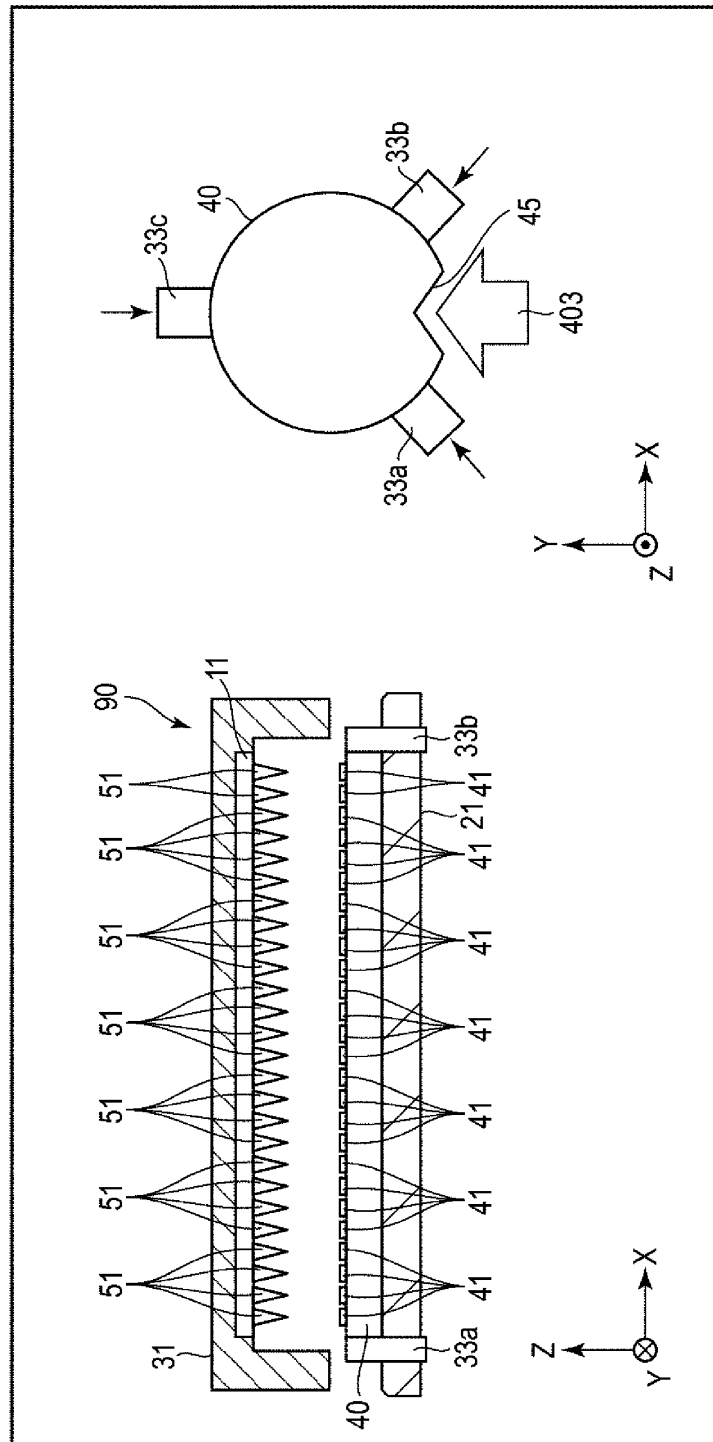
[図26]



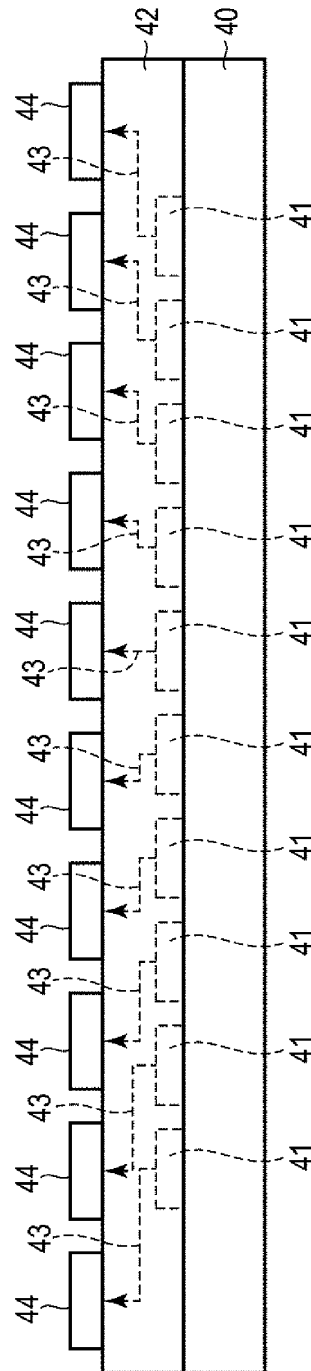
[図27]



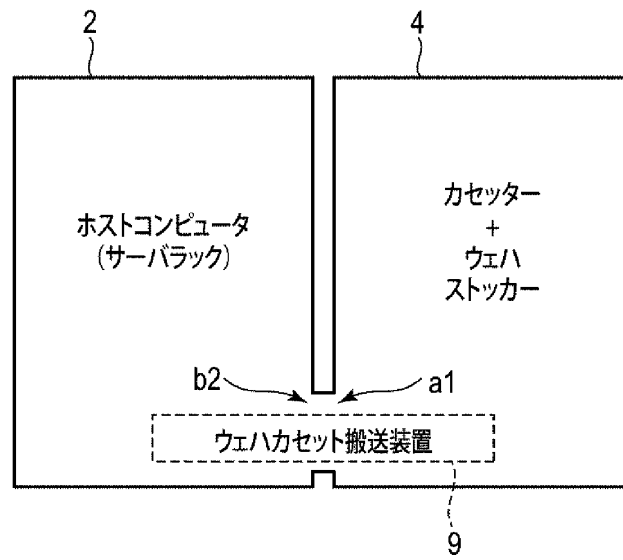
[図28]



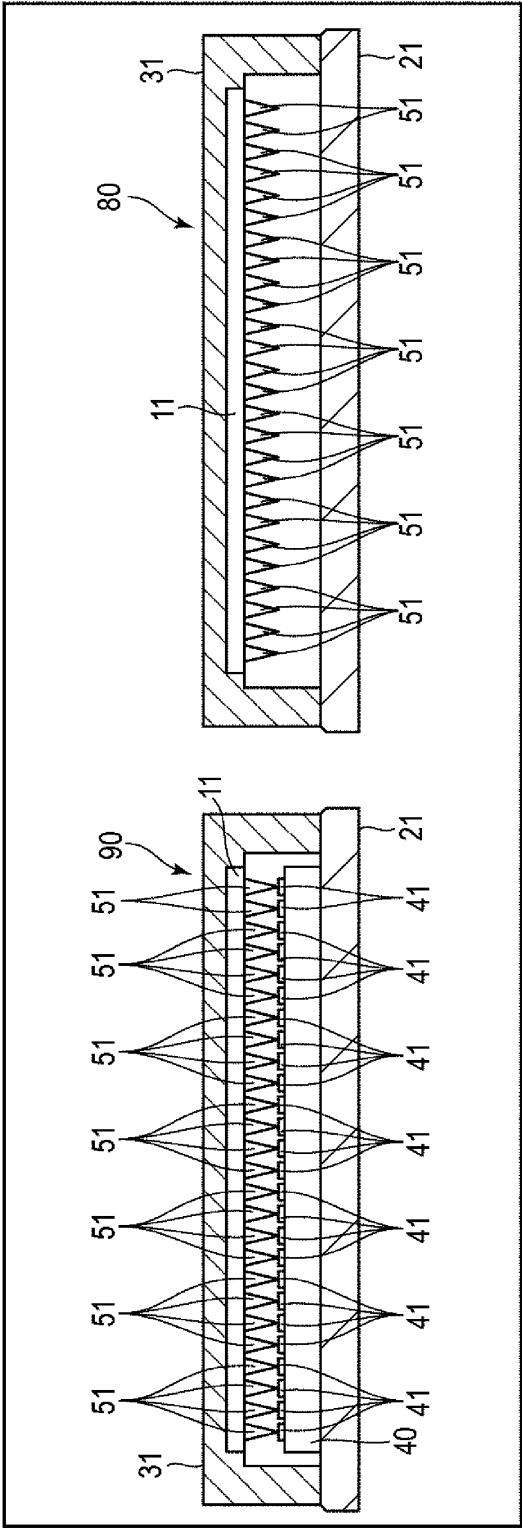
[図29]



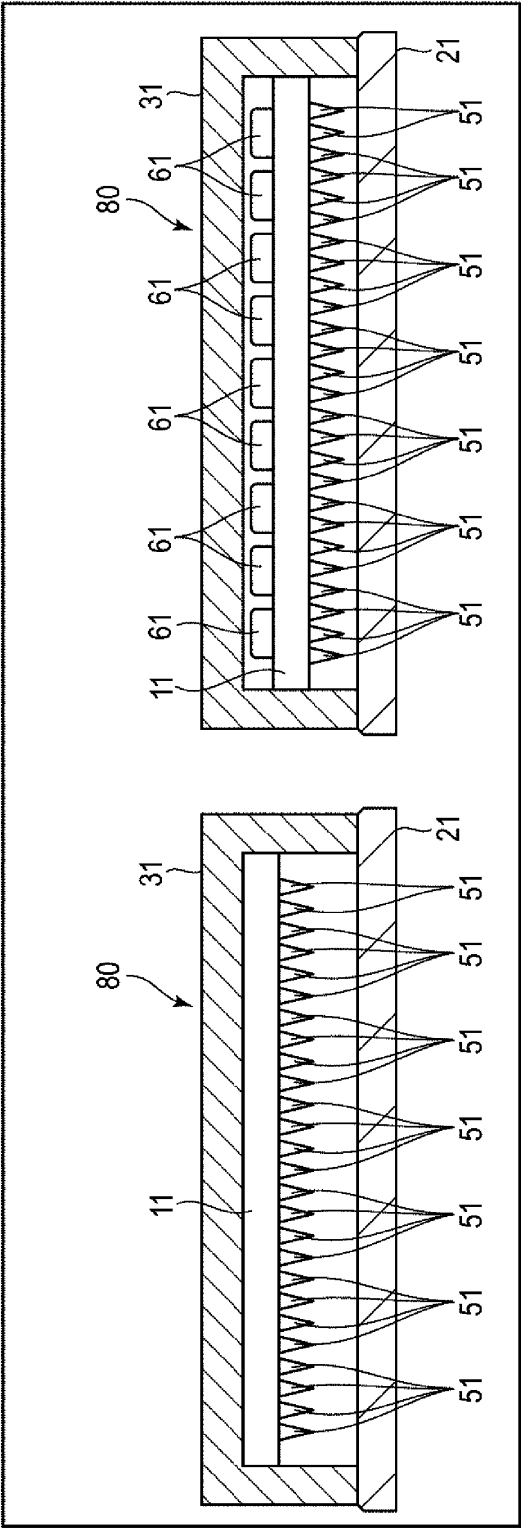
[図30]



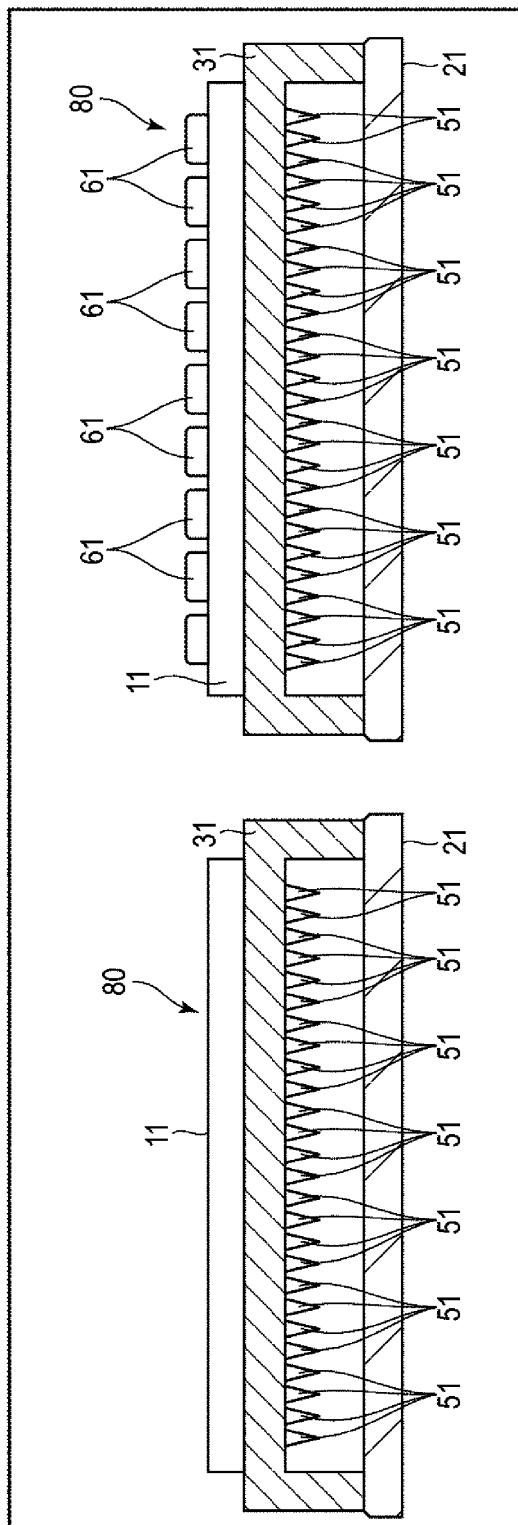
[図31]



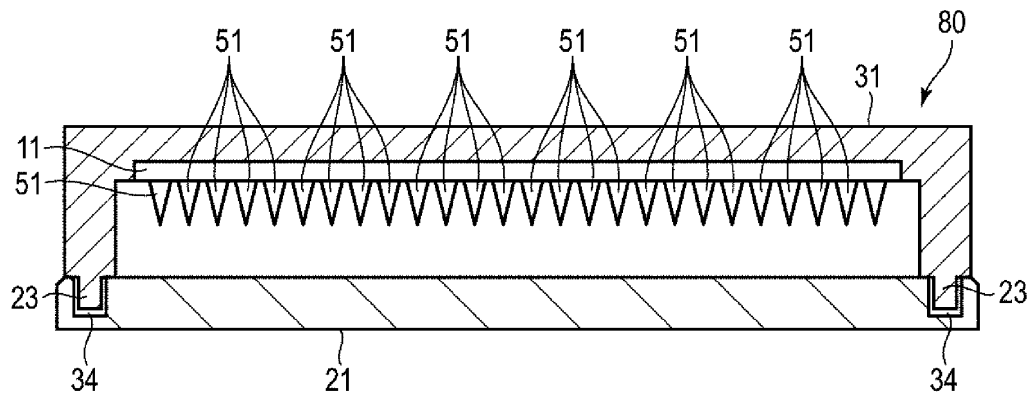
[図32]



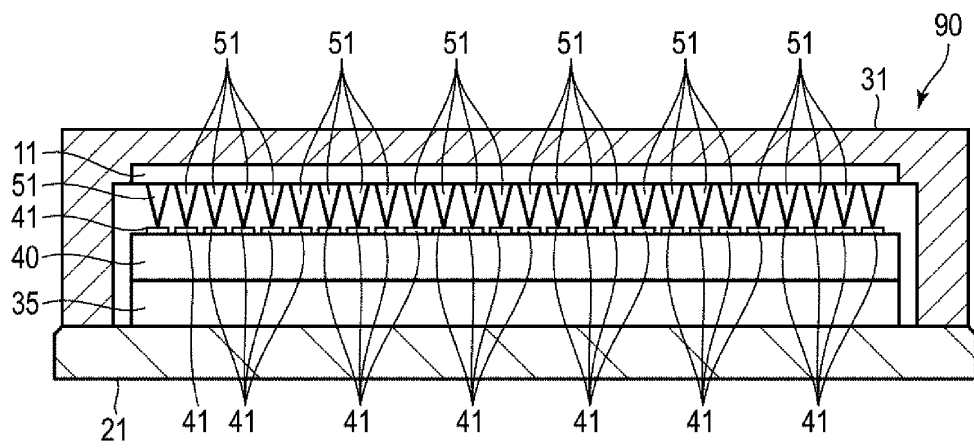
[図33]



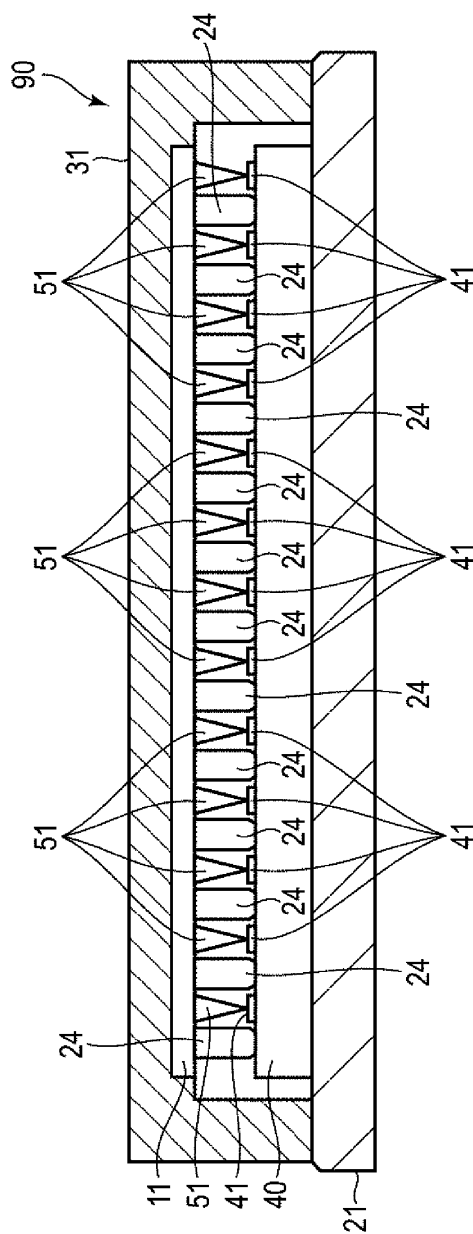
[図34]



[図35]



[図36]



[図37]

