

(4) 観測器機

風向風速計 ベーン式

ナンセン転倒採水器 6本

転倒温度計 防圧10本 被圧4本

サリノメーター(TSE2型) 1台

G.E.K(本地郷一理研) 1式

B.T(US-TS ジョイント型) 2台

II 調査結果

II-1) 海況

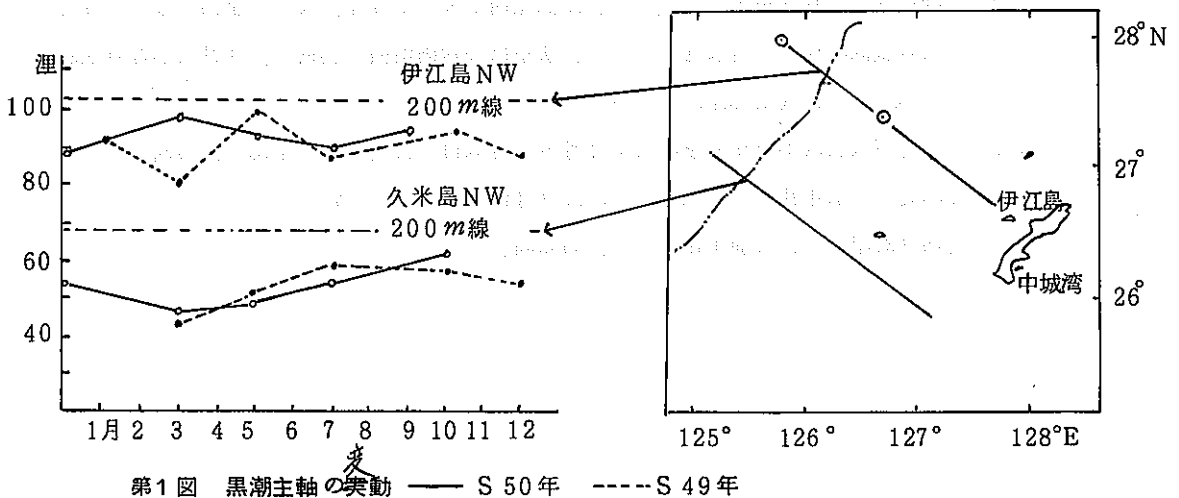
ア 昭和50年上半期の海況

黒潮 黒潮流軸位置を200m層16.5°Cからみると伊江島北西91~98浬にあり久米島北西では47~55浬にあった。流軸位置の季節変動は伊江島北西では明らかでないが、久米島北西では春季大陸棚から離れ夏季はやや接近している様子であった。

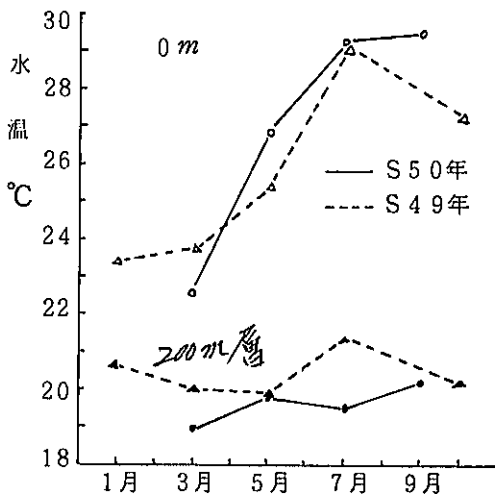
水温 沿岸定置水温から那覇では冬から春平年比高目夏は平年並、前年比1月~5月やや高目に夏は7月を除きやや低目。与那国では1月以降平年比高目、前年比1月~4月は高目で夏は7月を除きやや低目。

黒潮流域の表面水温は前年比1月~6月高目に夏季やや低目、沿岸域は1月以降前年比やや高目、200m層水温は3月以降前年比低目、東沿岸やや高目。

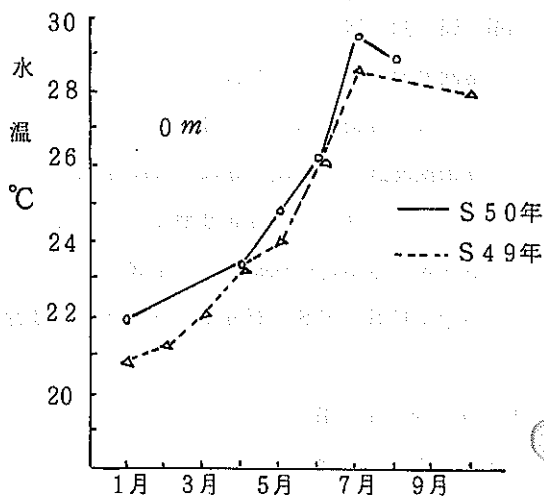
塩分 黒潮流域の表面塩分は前半やや高カン夏低カン、(前年比)沿岸域は前半高カン5月以降低カン、200m層塩分は表面同様前半高カン夏季低カン、東沿岸は前年並に経過。



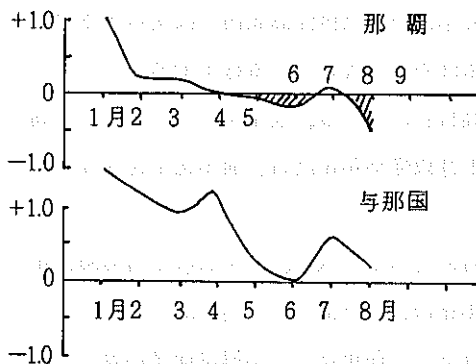
第1図 黒潮流軸の移動 — S50年 — — — S49年



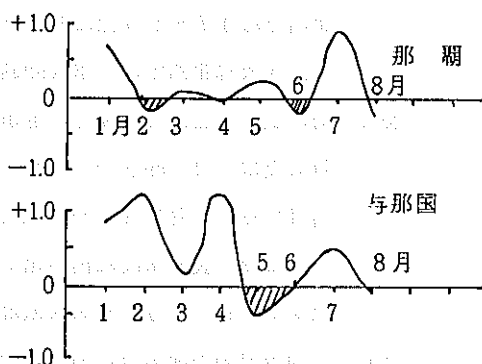
第2図 黒潮流域の水温変化 (前年比)



第3図 中城湾内の水温変化 (前年比)



第4図 沿岸定置水温平年偏差



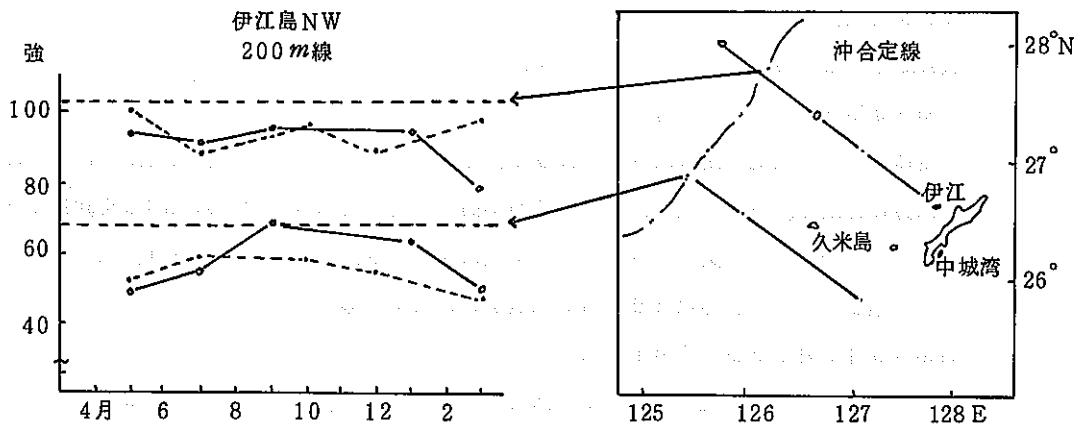
第5図 沿岸定置水温前年差

イ 昭和50年下半期の海況

黒潮 黒潮流軸(200m 16.5°C)は伊江島北西78~95遡、久米島北西50~69遡にあり流向はNE~NNEであった。秋季は大陸棚斜面に接近し、3月はかなり離れている。前年比久米島沖は東寄りである。

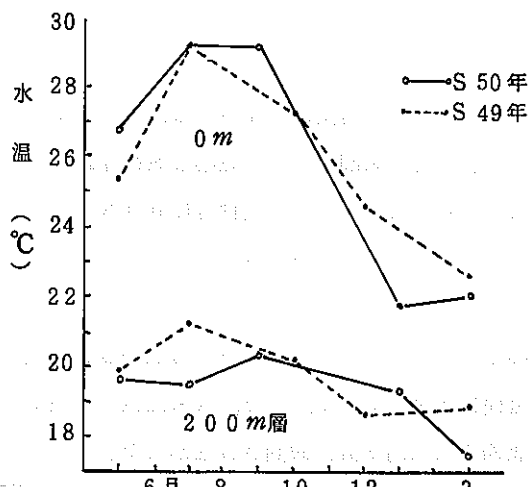
水温 沿岸定置水温は平年比秋季高目12月~1月低目2月高目。前年比も同傾向。黒潮流域は前年比表層は低目に中層は3月低目に経過している。

塩分 表面は沿岸沖合とも前年比低カン、同傾向。

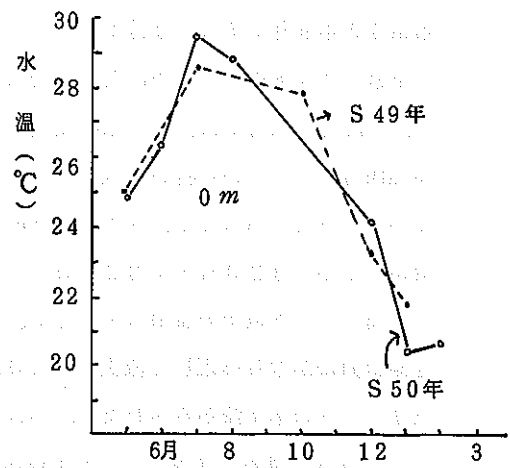


第6図 黒潮主軸の変動

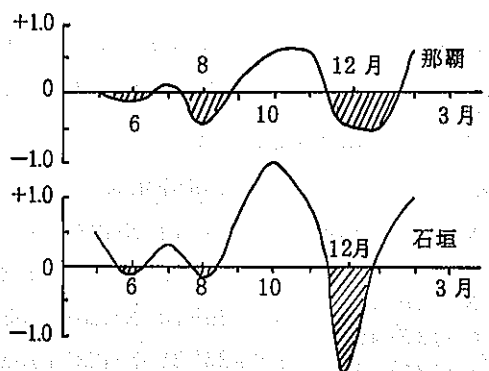
—○— S 50年 - - - - - S 49年



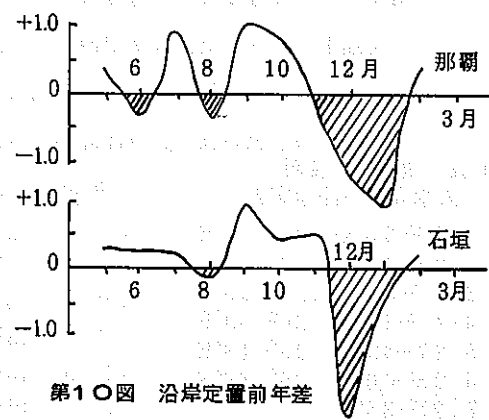
第7図 黒潮流域の水温度変化(前年比)



第8図 中城湾内の水温度変化



第9図 沿岸定置水温度年偏差



第10図 沿岸定置前年差

ウ GEK調査結果

調査結果は第7表と第17図～第22図に示したとおりである。

○昭和50年5月20日～5月23日

流速1ノット以上の流巾は30湊程度で、最強2.7ノットを示した。黒潮流軸は久米島の西方に接近し、伊江島北西沖では大陸棚斜面に接近しておりそのため黒潮の流向は北々東になっている。黒潮反流とみられる南下流は伊江島西方15湊付近にあり、流速1.3ノットで強かった。これらは200m層水温分布によく対応している。

○昭和50年7月16日～7月18日

流速1ノット以上の流巾は、久米島西方では広く40湊、伊江島北西方では狭く、25湊程度で最強2.0ノットであった。流軸は大陸棚斜面域から離れて北東方向に流去している。南下反流は、伊江島北西25湊付近にあり0.6ノットとやや弱かった。5月に比べ黒潮勢力は増大していると思われる。

○昭和50年9月17日～9月19日

流速1ノット以上の流巾は30湊である。久米島西方で強流は東北東の流向であるが一方、伊江島北西方では、北々東の流向であった。これは黒潮流軸が小規模な蛇行流路を沖縄西方で示している特異な現象と思われる。また、久米島西15湊付近に0.38ノットの弱い南下流があったが、顕著な黒潮反流はみられなかったと思われる。

○昭和51年1月20日～1月22日

流速1ノット以上の流巾は25湊で、最強1.5ノットであった。これから黒潮流軸は大陸棚斜面にかなり接近して流去しており、流向は北東であった。また、久米島西30湊に0.9ノットの南下流がみられたが、伊江島北西方には南下流は観測されなかった。

これから黒潮勢力は弱かったと思われる。

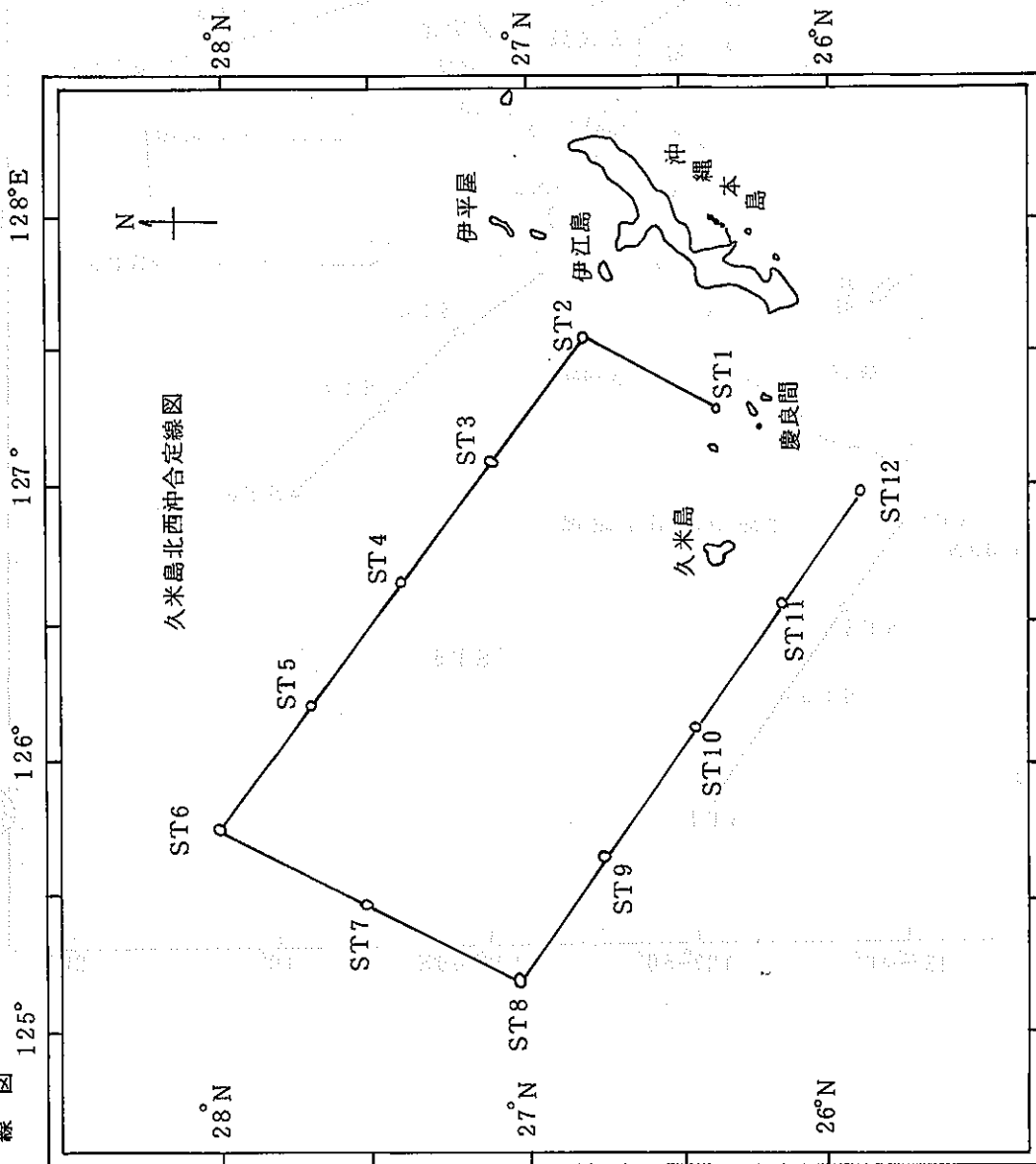
○昭和51年3月2日～3月4日

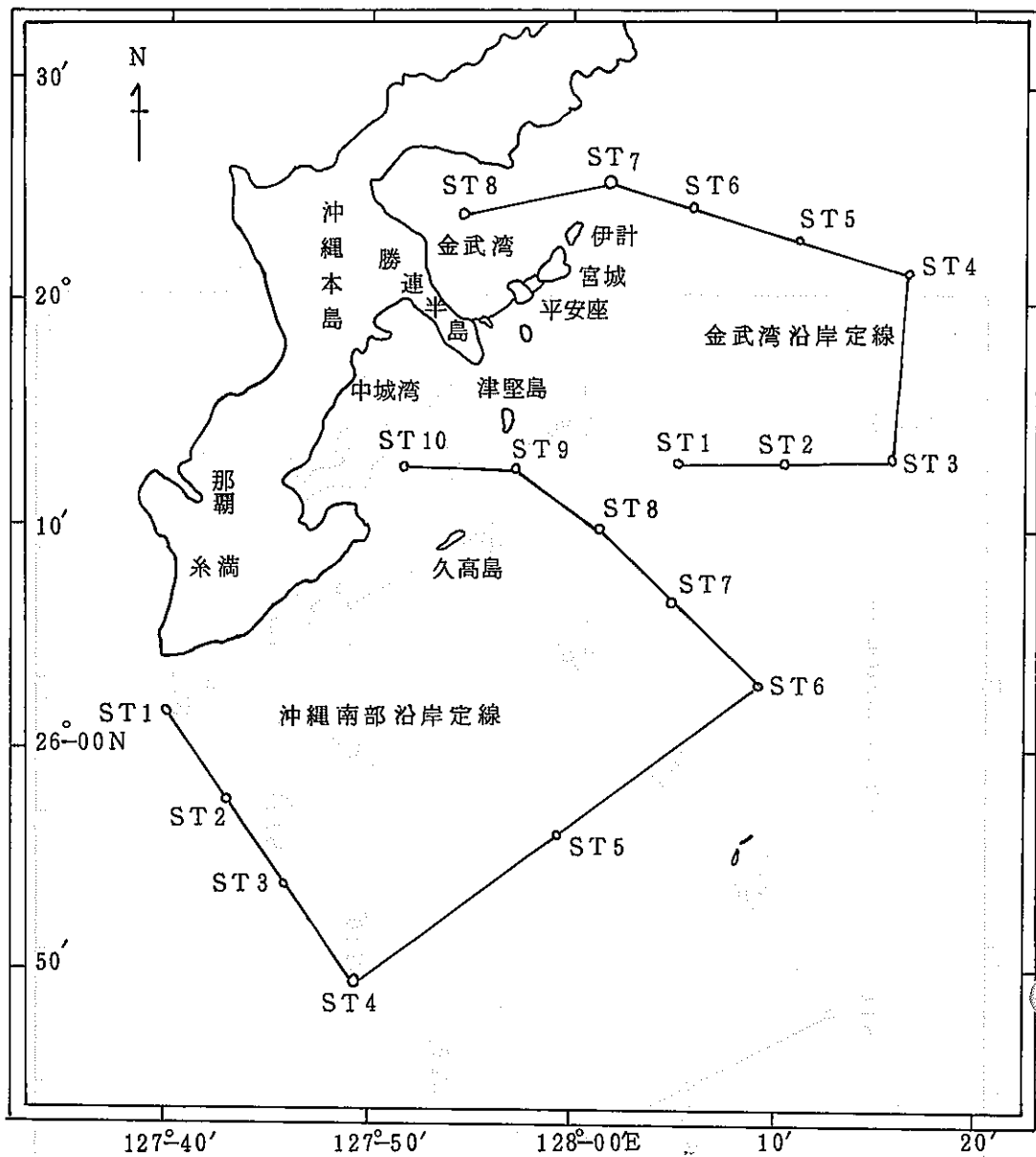
流速1ノット以上は久米島西方45湊で観測されただけで、伊江島北西方では最強0.9ノットであった。これから黒潮流軸は大陸棚斜面からかなり離れており、勢力(流量)も小さいものと思われる。伊江島西15湊に1.3ノットの南下流があった。

第1表 観測定点位置

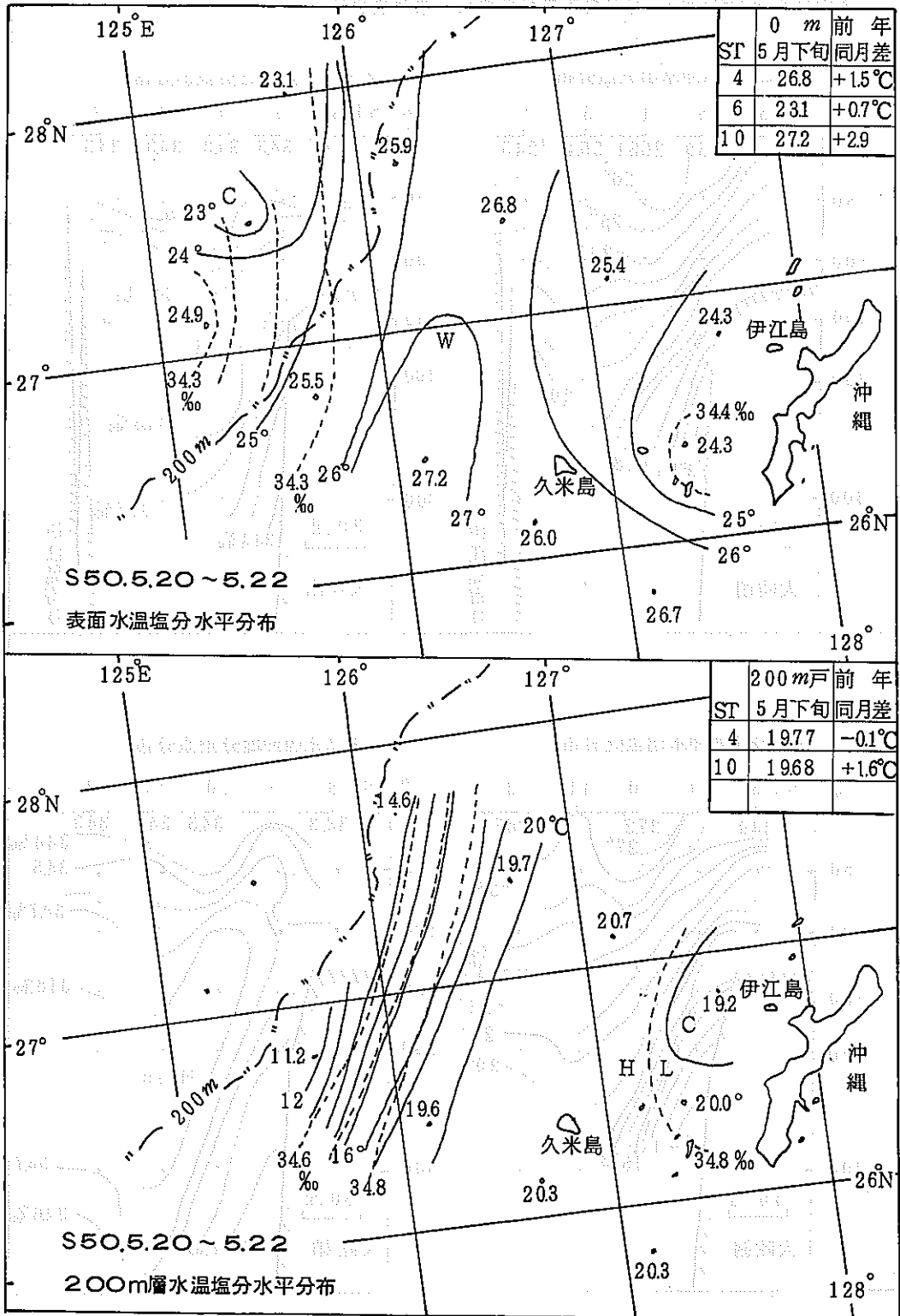
久米島北西沖合定線		沖縄南部沿岸定線		金武湾沿岸定線	
ST 1	26°-23'N・127°-17'E	ST 1	26°-04'N・127°-39.5'E	ST1	26°-13'N・128°-05'E
ST 2	26°-49'N・127°-33'E	ST 2	25°-58'N・127°-43.0'E	ST2	26°-13'N・128°-10'E
ST 3	27°-06'N・127°-06'E	ST 3	25°-54'N・127°-46.0'E	ST3	26°-10'N・128°-15.5'E
ST 4	27°-24'N・126°-40'E	ST 4	25°-49.5'N・127°-49.0'E	ST4	26°-21.5'N・128°-16.5'E
ST 5	27°-42'N・126°-13'E	ST 5	25°-56'N・127°-59.0'E	ST5	26°-23'N・128°-11'E
ST 6	28°-00'N・125°-46'E	ST 6	26°-02.5'N・128°-09.0'E	ST6	26°-24'N・128°-06.5'E
ST 7	27°-35'N・125°-30'E	ST 7	26°-06.5'N・128°-05.0'E	ST7	26°-25.5'N・128°-02'E
ST 8	27°-08'N・125°-13'E	ST 8	26°-09.5'N・128°-01.0'E	ST8	26°-24'N・127°-55'E
ST 9	26°-50'N・125°-40'E	ST 9	26°-12.9'N・127°-57.2'E		
ST 10	26°-32'N・126°-05'E	ST 10	26°-12.9'N・127°-52.3'E		
ST 11	26°-13'N・126°-24'E				
ST 12	25°-54'N・127°-00'E				

第11図 定線図



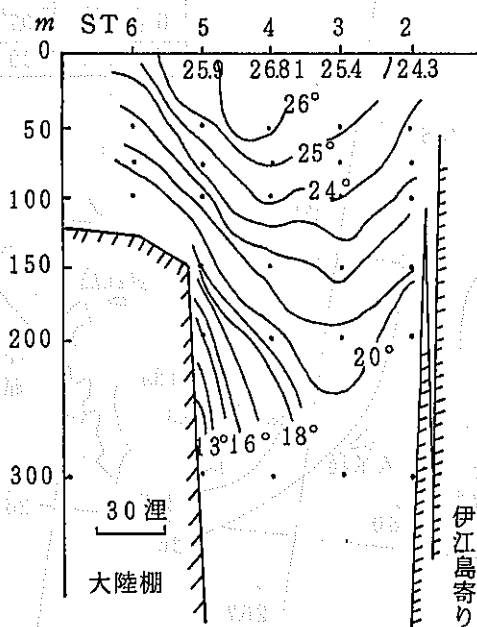


第12図

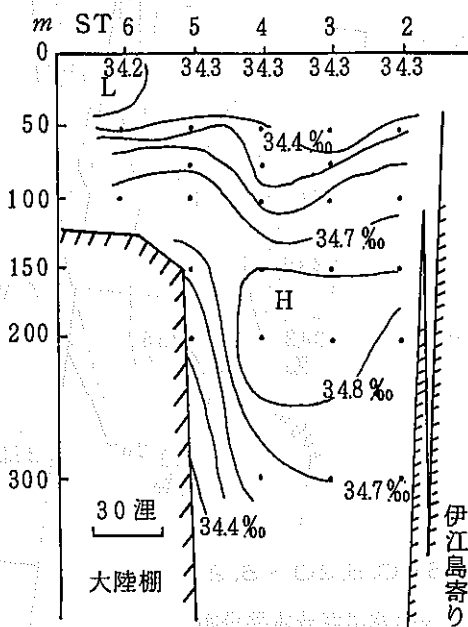


久米島北西沖合定線 S50年5月20日~5月22日

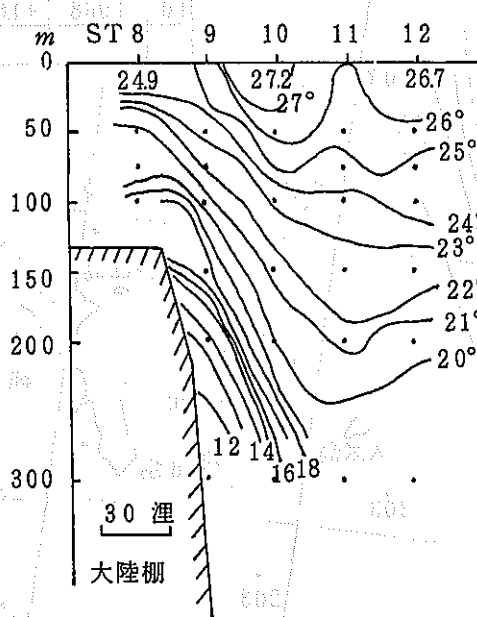
伊江島北西沖水温垂直分布



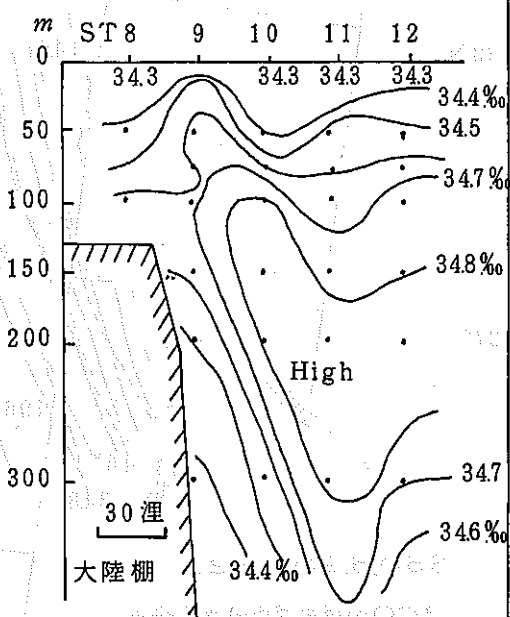
伊江島北西沖塩分垂直分布



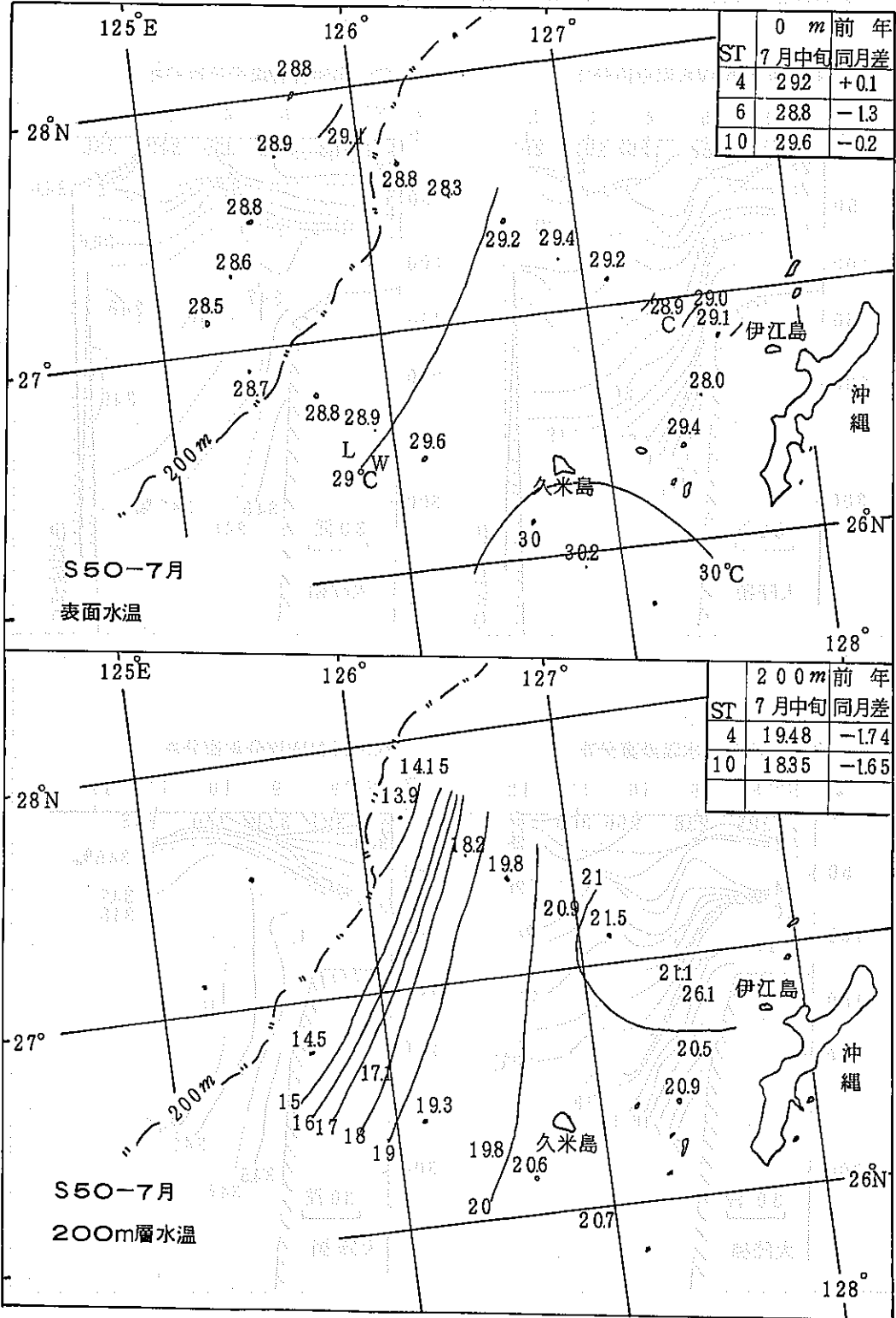
久米島北西沖水温垂直分布



久米島北西沖塩分垂直分布

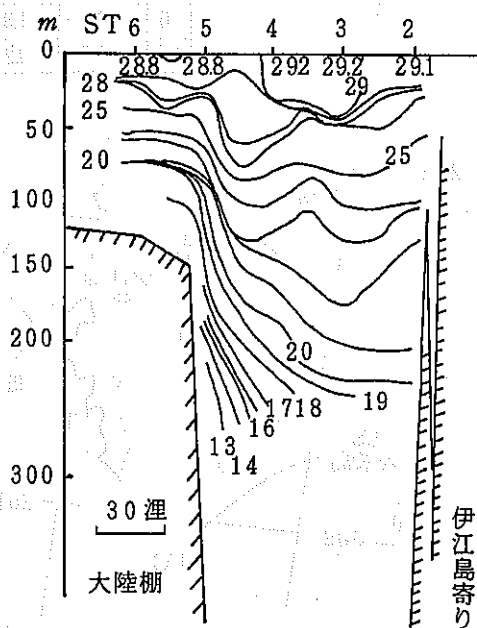


第13図

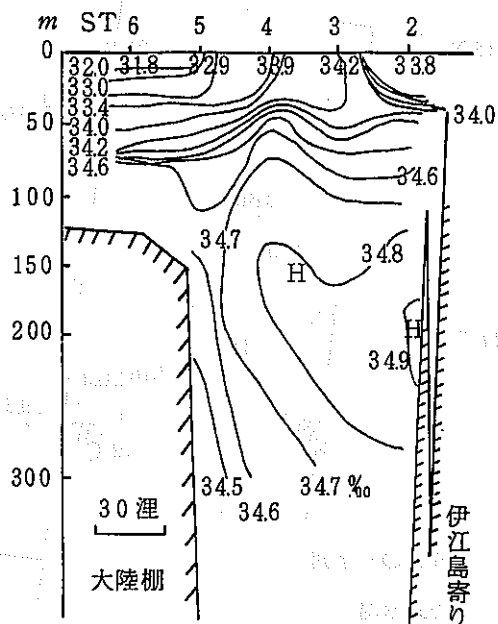


久米島北西沖合定線 S50年7月16日~7月18日

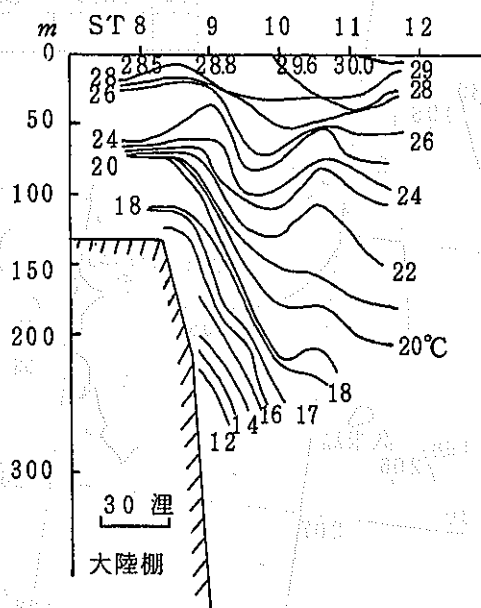
伊江島沖NW水温垂直分布



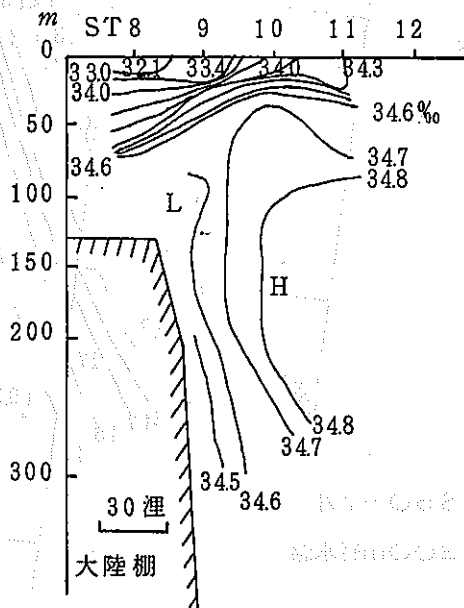
伊江島沖NW塩分垂直分布



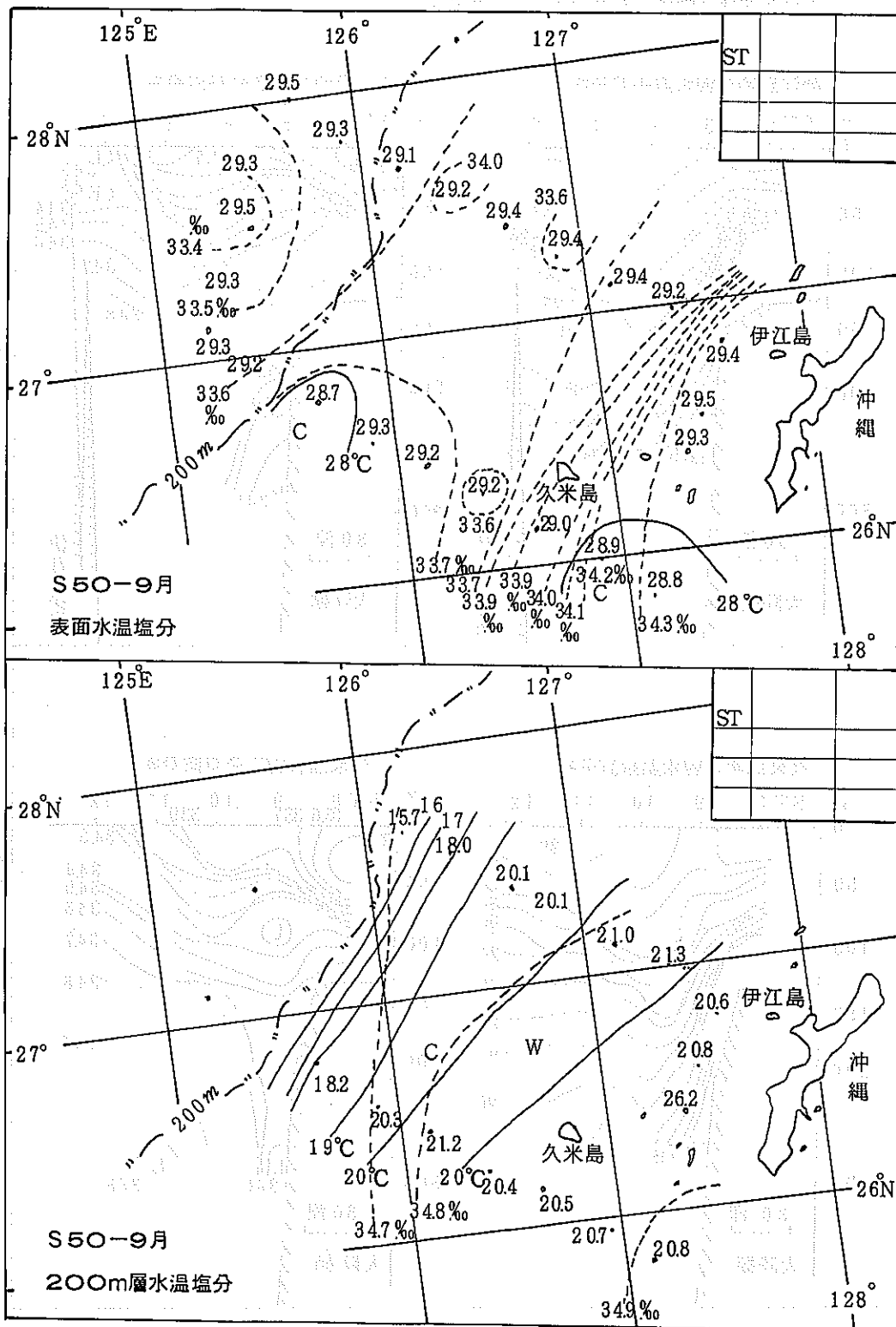
久米島沖NW水温垂直分布



久米島NW塩分垂直分布

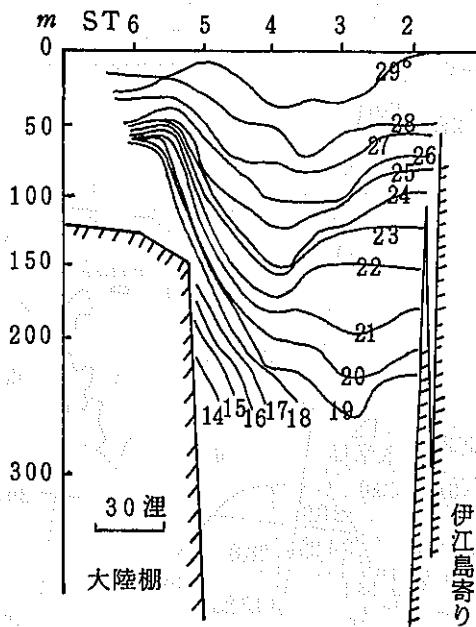


第14図

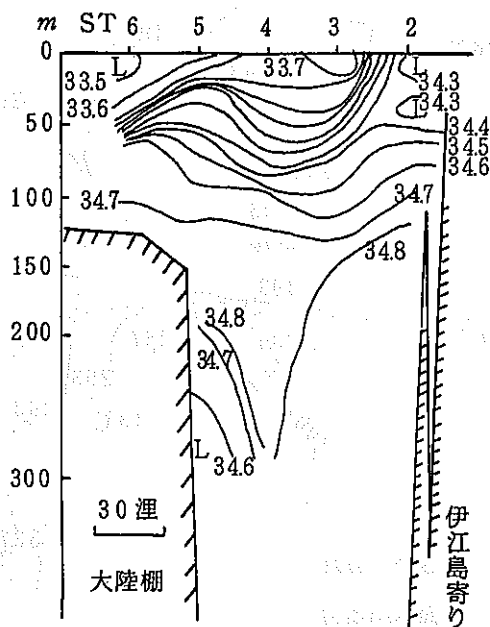


久米島北西沖合定線 S50年9月17日~9月19日

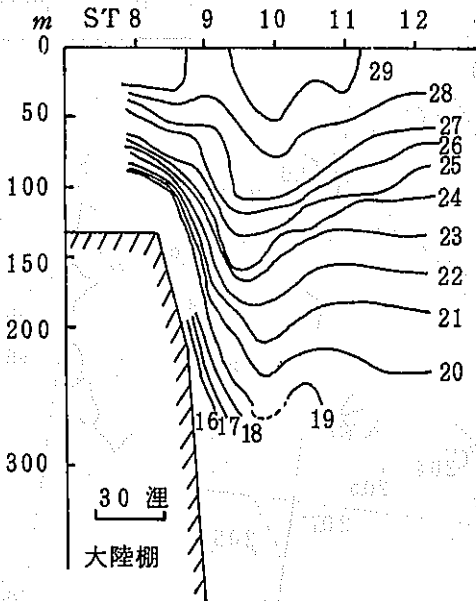
伊江島沖NW水温垂直分布



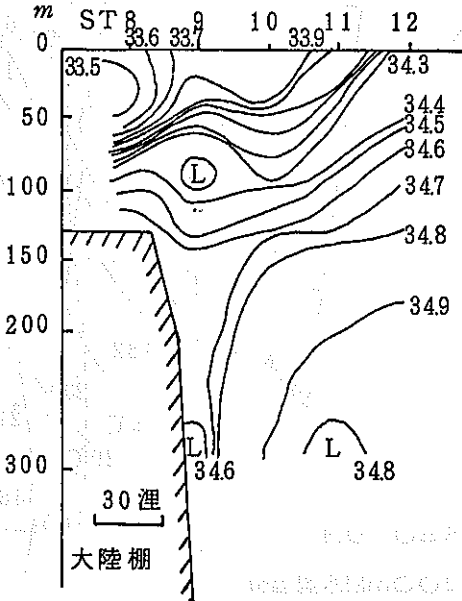
伊江島沖NW塩分垂直分布

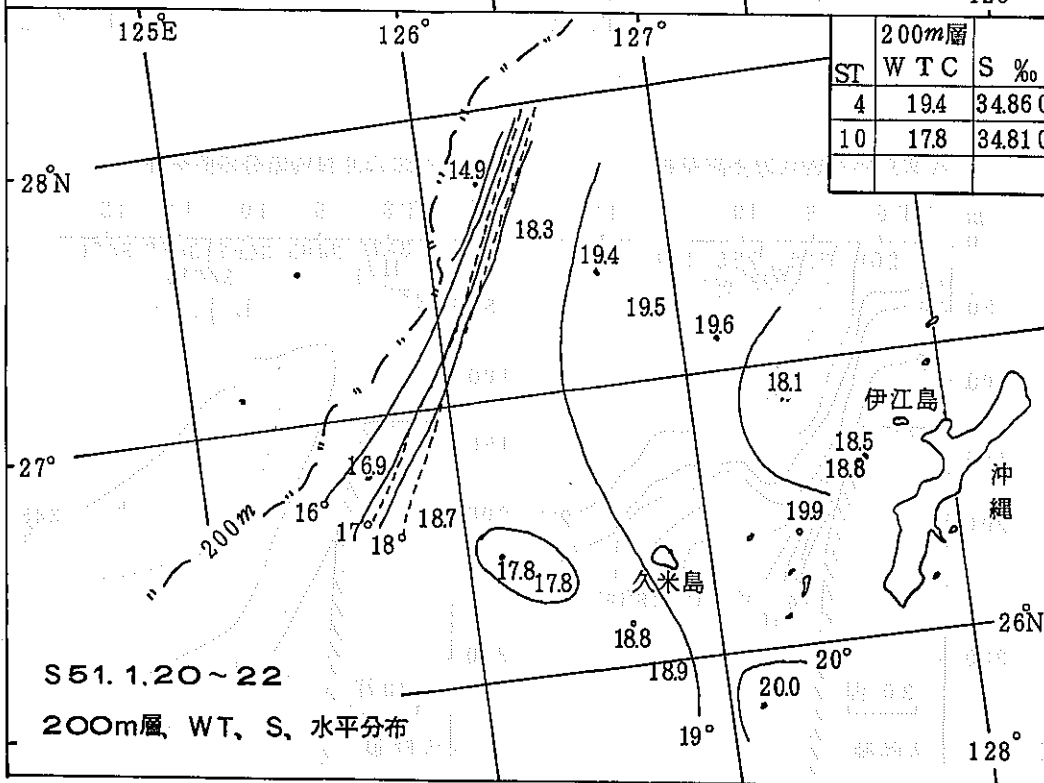
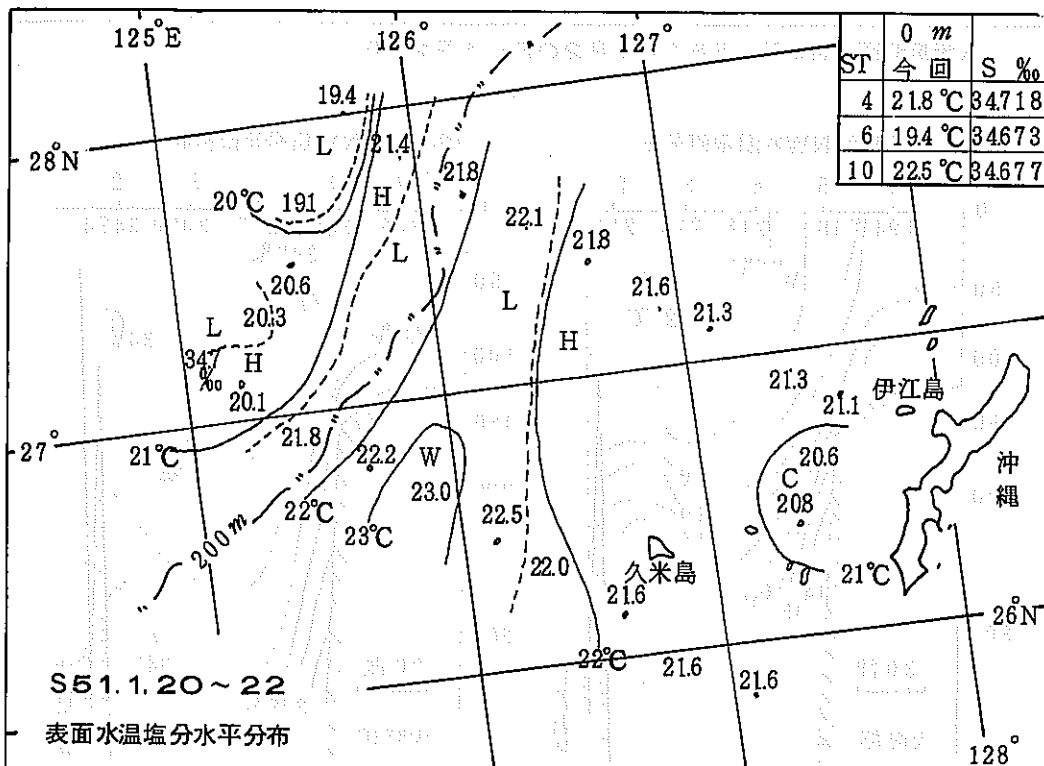


久米島沖NW水温垂直分布



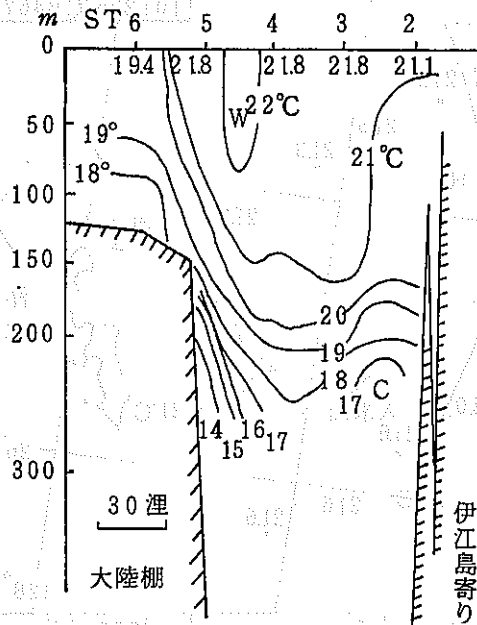
久米島NW塩分垂直分布



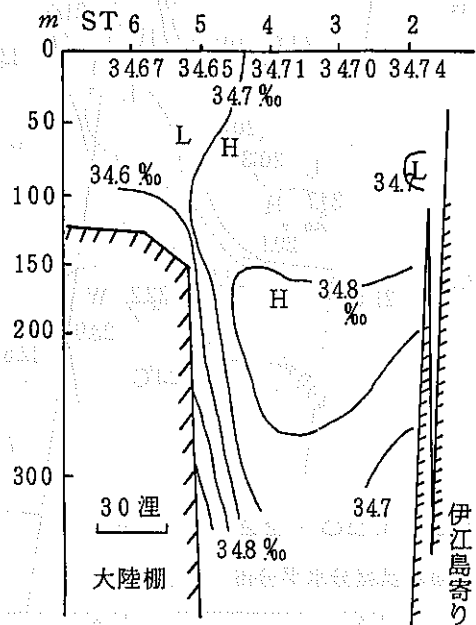


久米島北西沖合定線 S51年1月20日~1月22日

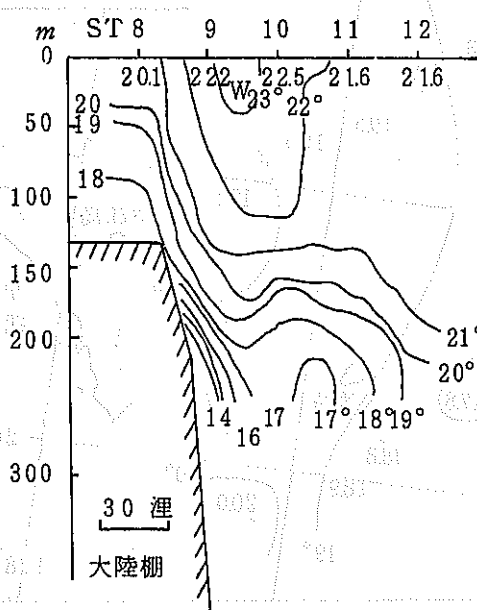
伊江島沖NW水温垂直分布



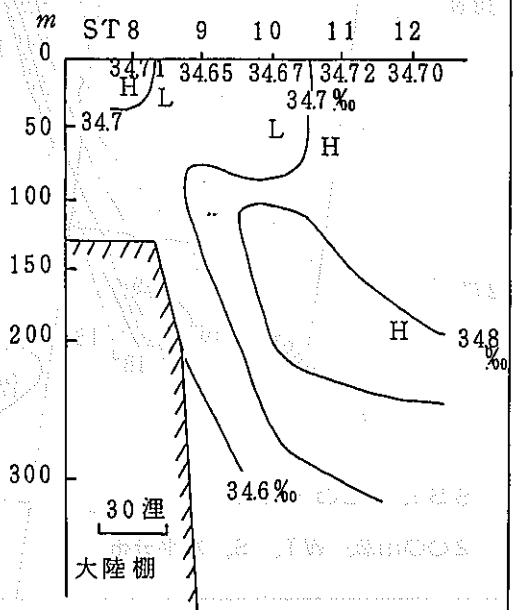
伊江島沖NW塩分垂直分布



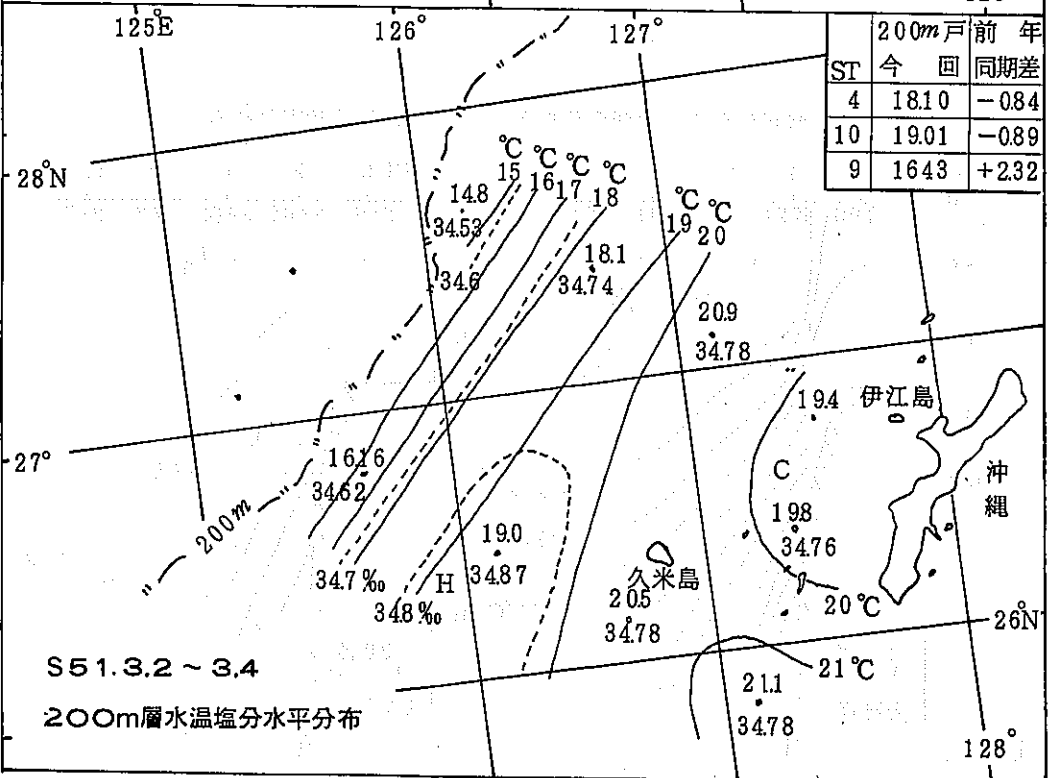
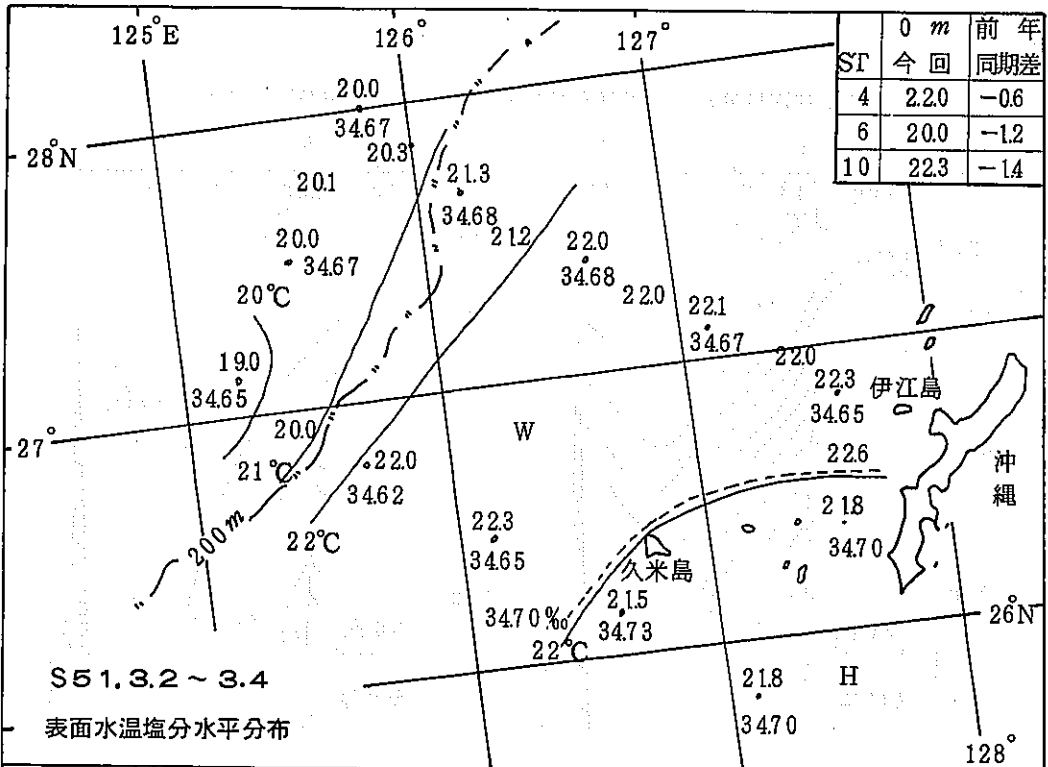
久米島沖NW水温垂直分布



久米島沖NW塩分垂直分布

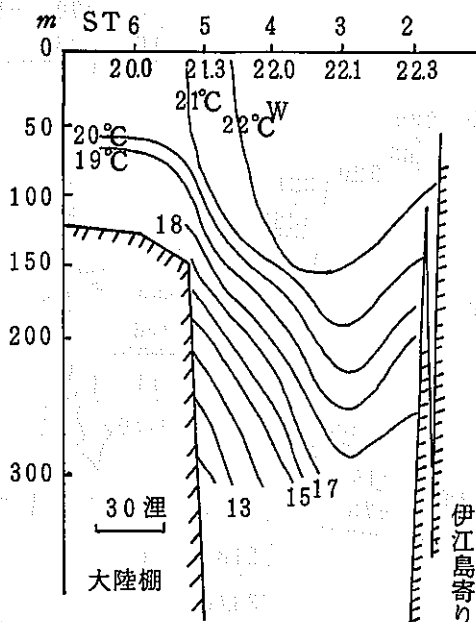


第16図

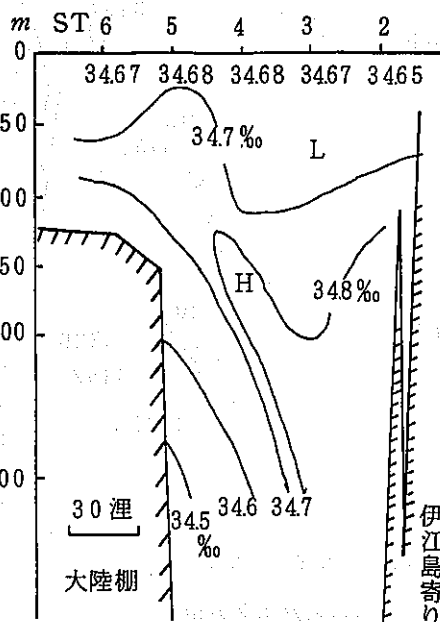


久米島北西沖合定線 S51年3月2日～3月4日

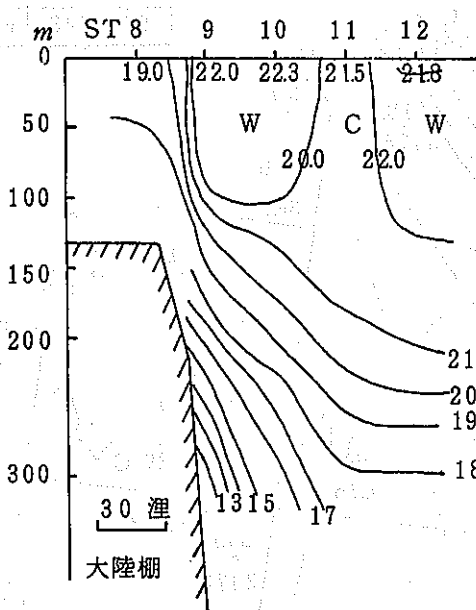
X線(伊江島沖合)水温垂直分布℃



X線塩分垂直分布‰



Y線(久米島沖合)水温垂直分布℃



Y線塩分垂直分布‰

