

安房地区は館山市、白浜町および千倉町の管内に11漁業協同組合地区がある。この地区でクロアワビを集約的に産卵させ、稚貝を濃密に沈着育成させる場の造成をどの様な形でどれだけ設置すれば良いか、天然稚貝場と言われる千倉町川口および千倉・白浜町両町境乙浜漁港周辺の2ヶ所を選定して実験施設を設置し、この地区でのクロアワビについての生態上の特性について調査中である。

母貝場の造成方式については、少なくとも当県では漁獲できない礁の造成に主眼をおき、漁民の中から考案開発されたN, L, 一, E, L変形のコンクリート礁が荒波洗う太平洋沿岸に面したこの地区では最も適しており、母貝の住み着きも良好²⁾なことから、この礁の規模と造礁の際の積み重ね、安定度の点にしばられてきている。

稚貝礁については、この地区に適した方式の調査研究が必要である。そのためには、稚貝の住み場の問題を究明することが前提条件となることは言を待たない。すなわち、この地区は夷隅地区と異なり、岩礁が潮間帯で海食台を形成していないうえ、夷隅より沖合系水の影響を強く受けるなどの沿岸特性をもっているため、各種形式での検討が必要となる。また、クロアワビの産卵ふ化沈着の関係を自然界で結び付けることが必須となってくる。

安房地区は、クロアワビの産卵から初期稚貝期となる11~1月にかけての気温は温暖であり、沿岸は、沖合の暖水系水の影響を受けて無霜地帯となっている。降水量も、3, 6, 9, 10月が平均200mm以上の多雨月となっていて、それぞれ3月の台湾坊主、6月の梅雨、9~10月の台風期に相当する。また、強風日数も11~4月にかけて多いが、N, NEおよびSWが中心となってこの地区では多くは出し風となるため沿岸は穏かとなる。

水温変化では、平磯地区の11年平均で2月中旬14.25℃と最低を示し9月上旬24.19℃と最高となる(付表I-3-1)。

夷隅地区勝浦検潮所の12年平均の結果は最低が2月上旬12.70℃、最高は8月中旬の23.84℃となっており、いずれも0.35~1.55℃安房地区の平磯地先で高水温となる。これは当地区が夷隅のそれより冬場に高い水温帯であることを示している。塩分は夏に32~33‰と低鹹となるが、10月以降は34‰台となり、夷隅地区と同様の傾向となる。波浪条件は、昭和50年8月に台風6号の余波で5mの高波が、また51年7月には波高5m周期11秒の高波が目視観測されているが、これらの波

向は、E~Sである。

クロアワビ稚貝の沈着に最も関係が深いとみられる極沿岸の流況については、一昼夜観測で求めた恒流は南下流で $2\sim 16\text{cm}\%_{\text{sec}}$ と比較的速い(図I-3-18)。これは、沖合を北上する沖合系水の反流とみられる。さらに天然稚貝場周辺の表面流は、停滞流や渦流を形成して一定方向を示すことがなく(図I-3-20, 21)稚貝生息場では流速が著しく遅くなっている。このような環境下でのクロアワビの生態について論述すると、産卵期は年によって春季にも認められるが、一般的にみて10~1月とみられ盛期は11~12月(図II-1-2, 3)となっており、年による変動が認められる。この時期に産卵された浮遊幼生は水温 $15\sim 20^{\circ}\text{C}$ では4~8日で沈着期に入る(表II-1-20)と予想され、これが地区内でみられる天然稚貝場(図II-1-7)に蝸集沈着するものとみられる。これまで未確認であったクロアワビの浮遊幼生について、川口、白間津の両天然稚貝場における浮遊幼生調査の結果から、両地区に多量の幼生(表II-1-1)が確認された。浮遊幼生は匍匐期(20stage: 表II-1-19)になっており、これから逆算すると水温変動の著しい時期(11月17日前後)に相当していることが知られた。つまり、クロアワビの場合、水温が 20°C を切る変動の著しい時期に温度刺激によって産卵するものと推定された。さらに、浮遊幼生が多量に採集された3日後、その場の転石に沈着直後の幼生が多量にみられ、その大きさも浮遊幼生と同期の幼殻長 $290\sim 390\mu$ であった。また、その後の転石の調査でも沈着幼生中、殻長の異なるものがみられ、産卵のちがいに由来のものとみられた。つまり12月1日には、 $290\sim 310\mu$, $490\sim 510\mu$, $690\sim 830\mu$ の3群があったことから裏付けられる。

さらに、過去の例として白間津沖にはかつて定置網が設置され、その浮竹に多量のクロアワビ、マダカアワビ、メカイアワビが沈着育成した例があり、これらは白間津・乙浜地区の天然稚貝場と1.5km程度北側にあるため、流況等の関係からみて、稚貝場に沈着する途中、浮竹に付着したものとみることができるとみられる。

これら天然における稚貝生態の事例の把握から、アワビ礁のどの面に沈着しやすいかを見極めるため、水槽実験の結果から沈着期の幼生は、流れが極めて少ない場合、礁や石の表面に沈着することが多く、流れがあると、その礁の側面に付着するようになる。したがって、造成礁は表面積をできるだけ大きくすることが必要になる訳である。

また、これら天然稚貝場周辺の流況は、その年によって著しく異なることが確認され、渦流域も前年と反

対側の礁の沖側に形成されている。この時の前年と同位置の転石上への稚貝沈着は著しく少ないことが確認されていることからみても、稚貝場の形成要因は、その年の沿岸流況に左右されるとみられる。

産卵場から産卵ふ化した浮遊幼生が沈着するまでの経路を実験的に証明するため、人工生産浮遊幼生を生体染色後放流して移送推計しようとするもので、この前段階として生体染色方法の開発を実験中であるが、その結果、幼殻形成から620 μ mまではアリザリンS染色、担輪子から幼殻形成まではニュートラルレッド染色が良く、その濃度は0.5~1.0 ppmであることが知られた。この実験結果をもとに、多量の染色幼生放流によって、その年の移送経路推定は可能になるものとみられる。

成貝について、クロアワビの生息場は棚、岩礁の凹地、転石の間隙などがあげられ、水深は10m以浅海域が中心となっている。また、安房地区では平均漁獲率が65%と夷隅地区の62.5%に比べ高い。これはこの地区が漁場での獲りやすさに起因しているものとみられこの点で夷隅地区のように転石場や投石場が少ないために補充資源が制限されるためと推定される。すなわち、クロアワビのCPU Eからみて漁獲努力量と漁獲量の間には相関($r=0.01$)がなく、漁獲強度やクロアワビの年加入量(資源量)の多寡によって決まるものとみられる。

餌料については、アワビの肥満度からみて、 $F=(\frac{BW_{SL}}{SL}) \times 10^4$ で1.19~1.54、 $m=(\frac{BW_{BW}}{BW}) \times 10^2$ で65.8~73.9%となっており、夷隅地区の資料と同様の傾向であることからアラメ、カジメの植生量は15~27 kg/m^2 以上はありとみられ、現状では問題が少ないとみられる。

年令と成長についてみると夷隅地区の勝浦市川津地区に類似しており漁獲対象になるまでに3~5年必要であることが推定された。これらクロアワビの生息場における生物相とくに実験漁場とその周辺の生物相についてみると、植物相ではアラメが主体をなし海底の突出岩礁等には有節石灰藻がみられ、他にテングサ類やモク類もあり、その数20種類であった。動物相ではバテイラ、サンショウガイ、ヒザラガイ類が優占しており、96種類がみられた。実験礁周辺のアワビ類、トコブシ、サザエの合計生息量は白間津地区で4.67 kg/m^2 、川口地区で4.06 kg/m^2 、同対照区でそれぞれ1.27, 2.17 kg/m^2 と実験区に比べて著しく少ない。このような場で、稚貝礁、母貝礁を実験的に設置したがすでに産卵末期であったことから、2年目に稚貝の付着状況を検討したところ、礁への稚貝付着は、小型のL型、平板型、変蝶型、蝶型の順に殻長50mm以下の稚貝付着が良く、50

mm以上では、蝶型、L型、変蝶型、平板型の順(表III-2-10)となっている。これらの型は、地先稚貝場の海底形状によって一様ではなく、海底形状の複雑な場では平板型のもの、比較的平坦な場では、L型、蝶型等の礁が適するとみられる。すなわち、住み場空間の条件は、その場を利用するアワビの殻高、殻巾に関係するとみられ、さらに、角度で30°の場合が適している⁽⁴⁾と考えられる。この様な場は、碎波域で、初期餌料藻の多い場で、岩礁や転石表面がなめらかで、無節石灰藻のある水深0~8mの海域で、これらの区域が渦流域を形成するような外洋域とみなすことができる。また、川口地先の櫛型稚貝礁は一部堆砂した時期もあったがこの地区での堆砂は恒久的なものではない。この砂が前述の礁表面を洗う役割をすとも考えられる。この櫛型礁のアワビ住み着きは、その礁下の転石の積み重なりによってクロアワビの住み着き量が変わり、転石の積み重なりが少ないほど礁への住み着き量は多くなり、かつ、これらの礁は殻長70mm以下の個体に限定される。一方、転石の積み重なりが多くなると礁下の転石に多く住み着くことも知られていることから、礁の設置は、二層以下とし、転石上の設置には十分な検討が必要である。

母貝礁について考察すると、昭和50年に設置した勝浦市大沢地区の自然石投石による造礁は、水深15m地点であり、1年後と3年後の調査では、クロアワビの蛸集量に大きな変化はなく、礁は波の影響もなく安定している。川口や白間津・乙浜実験礁のL型母貝礁は、稚貝礁の外辺に設置してあるが、9ヶ月後の調査ですでに多くのクロアワビの住み着きがあり、礁1個当たり3.5~3.8個体となっているうえ、住み場は、礁下面が多い。

また自然石投石の場合も、石の間隙下部に多いことが確認されている。

結 論

クロアワビの母貝礁すなわち、漁獲対象となる殻長12cm以上の個体を対象にした場の造成については、その構造から起伏の著しい場では、自然石による方法が考えられるが、多くの場合は、コンクリートL型礁でその蛸集効果が充分期待されるものと考えられる。さらに、これらの礁は、アワビの漁獲し難さを助成することにもなり、補充資源を増大させるような転石漁場⁽⁵⁾や複雑な場⁽⁶⁾と同様な効果も期待できることになる。母貝生息場の水深も3~15m位までの場であることも夷隅地区のそれと同様である。

天然稚貝場の条件としては、潮流は遅くても波によ

る水の交換(住復運動)が良く、比較的浅い礁と転石の場をもった碎波域で、停滞流や渦流を形成しやすい場であるということになる。

餌料条件についてみると、珪藻などアワビの初期餌料の付着しやすい転石や岩礁表面の多い場では、稚貝の良い場になるとみられ、アラメやカジメ群落の多いことが成貝等の住み場を決める条件の一つとなっている。しかし、稚貝礁造成のためのこれらの条件を人工的に造り出すのは当面、環境の悪変などが心配されるため、天然稚貝場での礁の拡大、住み着き易さの拡大を図ることによって、アワビ資源の増大が期待されることになるが、これらの事業も、漁業者の磯根漁場の充分な管理があって、現実の効果となり得るのであろう。

引用文献

- 1)、千葉県水産試験場：昭和50・51年度大規模増殖場開発事業調査結果報告書(夷隅地区：クロアワビ) 千葉水試業績Ⅲ 1~102 (1977)
- 2)、松永順夫他1：海士グループによるアワビ漁場管理の一例、水産増殖16(2) 63~71(1968)
- 3)、長崎県水産試験場：大規模増殖場開発事業調査結果報告書(宇久地区) 1~ (1977)
- 4)、伏見 浩他：静岡県沿岸の磯根資源に関する研究—X I、静岡水試研報7 (1974)
- 5)、井上正昭：海底地形別にみたアワビの漁獲量、水産増殖15(1) 47~55(1961)
- 6)、井上正昭：漁獲によって減少したアワビ資源の回復について、水産増殖20(3) 161~171 (1973)

要約および今後の研究方向

1. 要 約

(1) 安房地区の地形と沿岸環境については次のとおり把握された。

- a) 新三系の砂岩と泥岩の互層および凝灰質砂岩より成り海食を強く受けている。
- b) 海底地形は地区の中心部である忽戸~根本にかけては、 $\frac{1}{8}$ ~ $\frac{1}{6}$ と急深地帯となり、岩礁が発達しているが、千倉以北の白子までと、布良以西は $\frac{1}{10}$ ~ $\frac{1}{25}$ の海底傾斜で、前者よりゆるやかで砂浜の発達がある。岩礁地帯は夷隅地区のように潮間帯での海食台はない。
- c) 水温は、夷隅地区より一般に高く、旬平均で最低水温 1.55°C 高い。気象は温暖で冬の季節風もに丘陵を背しているため、出し風が多く、沿岸は風い波が少なうねりが高い、塩分は夏に32~33%台と

低い、冬は34%台で高鹹である。

d) 流況は一般に沖合では沖合系水(黒潮)の影響で北上流があり、沿岸のクロアワビ漁場ではその逆流となり、多くは南下流がみられ比較的速い流れである。天然稚貝場の流況は、一定流がなく、停滞したり渦流となったりすることが多く、波は大きくても流れは極めて少ない。

(2) クロアワビの生物生態については次のとおりである。

- a) 産卵期は生殖腺熟度指数の変化から10~1月とみられ、盛期は11~12月と推定された。しかし、年によっては、春季の産卵があると考えられた。
- b) 浮遊幼生および沈着幼生については、一般の海域では極めて少ないとみられるが、天然稚貝場では多量に採集され沈着幼生も転石表面に多い。しかも浮遊、沈着幼生はともに同一時期の幼生であることが認められた。
- c) 天然稚貝場は、この地区内には少なくとも13ヶ所はあるとみられる。
- d) 白間津地区に設置された定置網浮竹にクロアワビ、マダカアワビ稚貝が多数住み着いていることが過去に確認された。
- e) アワビ稚貝礁への沈着については礁上表面に沈着することが多い。
- f) 浮遊幼生の移送推定のため、幼生の生体染色を試みたところ、担輪子から幼殻形成期まではニュートラルレッド染色、幼殻形成から殻長 620μ までは、アリザリンS染色 $0.5\sim 1.0\text{ppm}$ が適当であることが知られた。
- g) ふ化から沈着までの浮遊期間は水温 $15\sim 20^{\circ}\text{C}$ までは4~8日であることが実験的に推定された。
- h) クロアワビは水深10m以浅に中心漁場がみられる。漁場は棚、岩礁の凹地、安定した転石帯に形成され、漁場面積とC P U Eの間には正の相関はない。つまり、局所的に漁場が形成される。また、延操業日数とクロアワビ漁獲量の関係は、 $r=0.01$ で操業努力を大きくしても漁獲が多くなるとは限らない。これは、クロアワビの場合、白間津漁場では添加資源に影響を受けて豊凶現象をもつものとみられる。
- i) 生物学的最小形は♀ $55.0\sim 70.0\text{mm}$ 、♂ $61.9\sim 70.0\text{mm}$ となっている。
- j) 肥満度について、 $F=(\frac{BW}{SL^3})\times 10^4\text{m}=(\frac{MW}{BW})\times 10^2$ で求めると、この地区は $F=1.19\sim 1.54$ 、 $m=65.8\sim 73.9\%$ となって、 m が40%以下になるような瘠せの現象はない。

さらに、藻食性巻貝類の生息量からみて、東北地方の $200 \text{ g}^r/\text{m}^2$ を越えると海底の植生に影響が出るとしているのに対し、この地区では $400 \text{ g}^r/\text{m}^2$ を越えても磯焼け状態を呈していないことなどから、この生息帯の餌料条件は充分であるとみられる。

k) 年令と成長は、夷隅地区の川津地先と同様の成長であり、

$$\text{川口産 } lt=173.90[1-e^{-0.2677(t-0.1935)}]$$

$$\text{川下産 } lt=177.52[1-e^{-0.2718(t-0.2237)}]$$

と求められ、さらに、重量と殻長の関係は、

$$\text{川口産 } W=1.6198 \times 10^{-4} L^{2.9526}$$

$$\text{川下産 } W=2.2273 \times 10^{-5} L^{3.3579}$$

と与えられた。その結果、漁獲対象になる大きさ殻長 12 cm までは、早くて3令、平均的には5令で達すると推定された。

1) アワビの漁獲量は4~5年周期で変動しており凶漁期は昭和45, 49年にみられている。安房地区のアワビは県全体の29.4%を占め、夷隅地区について2番目に多い。この地区の平均漁獲率はDe Luryの方法では65%となり、漁獲能率 q , 自然死亡係数 M , 漁獲努力量 X とから漁獲率 f を、

$$f=Y_T/R = qX_T \cdot (1-\bar{e}^Z) / Z$$

によって求めると、 $M=0.2899$ で、 f は69.5~82.8%と前式より高く求められる。これらは夷隅地区より高い。

m) 実験漁場周辺の植物相は、アラメ群落が主体をなし、有節、無節石灰藻やテングサ類がみられ、動物相ではバテイラ、ヒザラガイ類が優占している。植物相20種、動物相96種であった。

n) これら実験漁場(天然稚貝場)でのアワビ類、トコブシ、サザエの生息密度は、白間津で $4.67 \text{ 個}/\text{m}^2$ 、川口で $4.06 \text{ 個}/\text{m}^2$ と求められ、それぞれの対照区では乙浜 1.27 、川口 $2.17 \text{ 個}/\text{m}^2$ であった。

(3) アワビ実験礁については、次のとおりである。

a) 大沢実験場の床堀溝では岸から 30 m までの間、 $3 \sim 13 \text{ cm}$ の堆砂があり、母貝礁は水深 15 m の沖合に自然石投石により設置され、安定しているがクロアワビは礁縁辺に蝸集し、3年後もその傾向は変化がない。

b) 川口実験場の楡型稚貝礁は時期により堆砂はあるが、恒久的でない。礁へのアワビの住み着きは、下の転石の積み重なりに関係している。この礁ではアワビは殻長 70 mm 以下が利用された。

c) 川口および白間津・乙浜両実験場における母貝礁では $3.5 \sim 3.8$ 個体/礁1個の住み着きが設置後9

ヶ月で認められ、稚貝礁では、小型のL型、平板型、変蝶型、蝶型の順に殻長 50 mm 以下のアワビが多く利用し、 50 mm 以上では、蝶型、L型、変蝶型、平板型の順で利用されている。これらの空中重量は $40 \sim 50 \text{ kg}$ と軽量であるが、波による飛散はほとんどなかった。

2、今後の研究方向

アワビ造礁のための事業化を前提として考えた場合次の問題の研究調査説明が急がれる。

- (1) 年による流況の変化と幼生の移送沈着の関係
- (2) 沈着稚貝の生き残りの解明
- (3) 産卵行動の究明
- (4) 植生量からアワビ生息限界量の推計
- (5) 年令別クロアワビの自然減耗と漁獲減耗の推計
- (6) 漂砂とアワビ造礁の関係
- (7) 稚貝場造成の効果究明

付表および付図



付表1-2-1 館山測候所における日平均気温(℃)

年度 月・旬	44年	45年	46年	47年	48年	49年	50年	51年	52年	53年	平均
1 上 中 下	5.4	5.3	4.6	7.7	7.9	5.6	5.6	7.0	4.2	7.8	6.31
	5.5	4.2	7.6	8.0	5.1	4.0	5.3	6.4	3.7	6.7	5.65
	8.9	5.7	5.6	8.6	7.1	4.1	6.5	4.4	3.8	5.5	6.02
2 上 中 下	7.0	5.9	4.2	6.1	5.4	4.1	6.8	5.6	2.9	5.0	5.30
	8.4	7.2	6.5	7.8	8.3	7.5	3.9	8.3	5.0	4.6	6.75
	4.0	7.2	9.1	6.4	7.8	6.7	6.3	9.2	9.3	6.7	7.27
3 上 中 下	5.4	4.9	5.7	5.9	6.3	9.7	7.4	8.3	7.6	9.3	7.15
	7.4	5.9	7.9	10.2	6.6	6.2	7.2	10.4	10.4	7.6	7.98
	11.6	8.0	11.3	12.3	11.2	8.2	9.4	9.8	10.6	9.9	10.23
4 上 中 下	12.5	11.8	12.8	10.7	12.8	13.2	11.6	8.5	11.1	12.2	11.72
	13.5	12.6	11.9	14.7	15.3	14.5	14.3	14.2	16.8	14.2	14.20
	16.9	14.2	14.7	15.8	16.7	16.5	14.5	16.7	16.6	15.3	15.79
5 上 中 下	18.5	16.9	14.7	18.4	15.9	16.6	17.7	15.3	16.7	17.5	16.82
	18.6	18.4	18.2	18.3	17.5	18.9	17.3	17.4	17.9	18.3	18.08
	18.5	19.4	19.1	17.6	17.2	19.8	18.6	19.9	18.2	19.5	18.78
6 上 中 下	19.1	18.8	19.8	19.9	18.3	20.8	20.8	21.9	21.8	20.3	20.15
	20.3	19.7	20.9	21.5	19.5	22.1	20.6	19.3	20.3	24.2	20.84
	22.0	20.5	21.4	21.5	21.4	21.9	21.5	21.9	20.2	23.3	21.56
7 上 中 下	21.0	21.4	24.1	24.8	24.0	22.5	23.3	19.5	23.3	25.7	22.96
	23.2	24.5	24.7	25.3	21.1	22.5	23.9	24.3	25.5	25.4	24.54
	26.2	25.9	25.4	24.6	24.3	24.6	25.9	25.9	25.3	27.4	25.55
8 上 中 下	26.3	25.3	27.4	26.7	26.7	26.4	26.2	25.6	26.3	27.7	26.46
	26.2	25.6	25.0	26.6	27.2	26.0	25.8	24.6	24.0	27.7	25.87
	25.1	26.0	25.7	23.4	26.1	26.1	24.3	24.3	23.1	26.3	25.04
9 上 中 下	23.9	25.5	22.1	24.7	23.6	25.3	24.9	23.8	25.4	23.9	24.31
	22.9	23.9	21.8	22.9	21.8	21.8	26.1	23.3	24.8	22.5	23.18
	20.2	22.2	21.9	20.1	21.2	20.0	22.0	18.3	21.3	21.5	20.87
10 上 中 下	17.5	18.6	16.4	19.2	18.3	19.0	21.0	18.8	20.1	18.6	18.75
	16.6	17.8	16.1	17.5	16.8	17.8	16.4	17.2	17.9	17.4	17.15
	15.6	16.1	15.1	17.3	16.2	16.7	15.4	15.8	17.1	17.2	16.25
11 上 中 下	14.3	14.3	12.7	14.8	14.1	13.7	13.8	14.4	18.2	13.5	14.38
	13.7	13.7	11.0	14.3	13.1	10.4	14.5	11.8	14.9	13.6	13.10
	10.2	10.7	11.9	10.9	10.4	10.6	10.7	9.3	12.9	11.0	10.86
12 上 中 下	11.1	7.1	9.2	10.1	8.2	7.3	8.9	9.0	9.9	10.7	9.15
	7.2	8.8	10.7	8.4	6.9	7.1	5.6	8.9	10.6	8.8	8.30
	6.3	6.1	8.2	7.3	6.5	7.5	6.4	5.5	8.3	6.9	6.90

付表1-2-2 勝浦測候所における日平均気温(℃)

年度 月・旬	44年	45年	46年	47年	48年	49年	50年	51年	52年	53年	平均
1 上 中 下	5.4	5.4	4.6	8.1	8.5	5.7	5.9	9.2	4.1	7.4	6.43
	6.5	4.3	7.5	8.5	5.9	4.4	5.0	6.2	3.7	6.4	5.84
	8.7	6.3	5.9	9.3	7.3	4.0	6.9	4.5	3.4	5.4	6.17
2 上 中 下	7.3	6.0	4.2	6.0	6.4	4.0	7.1	5.8	3.0	4.5	5.43
	8.6	8.9	6.7	7.7	9.5	7.4	4.1	7.7	4.6	3.8	6.90
	3.6	7.0	9.0	6.0	8.2	6.3	5.8	9.3	8.9	6.0	7.01
3 上 中 下	5.8	4.8	5.4	6.2	6.0	9.6	7.4	8.5	8.4	9.0	7.11
	8.3	5.5	8.3	9.8	6.6	6.3	7.1	10.4	10.1	6.8	7.92
	11.7	8.2	11.6	12.5	11.7	8.7	7.7	9.2	10.4	9.6	10.33
4 上 中 下	12.4	11.9	12.5	11.1	13.7	12.8	12.1	8.4	10.9	11.3	11.74
	13.3	12.8	12.2	14.4	16.0	14.6	14.2	14.4	15.7	13.8	14.14
	15.8	13.9	14.7	15.1	17.1	16.2	14.0	15.9	15.7	15.3	15.37
5 上 中 下	17.7	16.6	14.4	17.9	16.1	16.3	17.4	15.1	15.7	16.5	16.37
	18.0	18.0	17.9	17.7	18.0	18.7	17.7	17.0	17.3	17.7	17.80
	18.2	19.0	18.6	17.3	17.4	19.1	18.0	18.9	17.6	19.0	18.31
6 上 中 下	18.9	18.6	19.6	19.5	18.4	20.0	20.3	20.9	21.5	19.9	19.76
	19.9	19.3	20.4	20.3	19.3	21.7	20.2	18.6	19.6	21.8	20.11
	21.2	19.7	21.0	21.1	21.1	21.5	20.5	20.2	19.4	20.7	20.64
7 上 中 下	19.6	20.7	22.5	22.5	23.1	21.4	21.2	19.0	22.7	24.9	21.76
	22.8	23.2	23.5	23.8	24.9	21.8	22.0	21.7	24.3	25.2	23.32
	24.9	24.5	23.8	24.7	24.3	23.9	25.1	23.9	25.1	26.0	24.62
8 上 中 下	24.7	24.5	27.4	26.7	24.7	25.3	24.8	23.9	25.7	26.5	25.42
	26.3	24.9	24.8	24.8	27.0	25.1	25.0	23.7	23.3	26.2	25.11
	24.5	25.8	25.3	23.5	25.3	25.5	23.2	23.5	23.4	25.7	24.57
9 上 中 下	23.9	25.2	21.3	25.1	23.4	23.8	24.8	23.5	25.3	23.3	23.96
	23.0	23.5	21.7	23.0	22.0	21.5	25.0	23.3	23.9	22.3	22.92
	20.2	21.8	21.6	21.0	21.8	20.5	21.4	18.5	21.2	21.1	20.91
10 上 中 下	17.7	19.1	17.1	20.2	18.9	19.4	20.9	18.7	19.8	18.5	19.03
	17.3	17.9	16.6	18.6	17.4	18.1	16.3	17.2	17.7	17.3	17.44
	15.8	17.1	16.0	18.0	17.1	16.9	15.6	16.4	17.8	17.4	16.81
11 上 中 下	14.7	14.7	13.2	15.8	14.9	13.9	13.9	14.9	18.2	14.3	14.85
	14.8	13.8	12.0	14.8	13.2	11.0	14.8	11.4	14.7	14.0	13.45
	9.9	11.1	12.2	11.1	11.4	11.4	11.2	9.7	13.1	11.5	11.26
12 上 中 下	11.8	7.9	10.1	11.0	8.5	7.3	9.3	9.6	10.1	11.6	9.72
	7.6	10.0	10.7	9.2	7.9	6.8	6.6	9.7	11.2	9.5	8.92
	7.1	6.7	8.5	8.8	7.2	7.5	6.1	5.3	8.4	7.3	7.29

付表1-2-3 館山測候所における日最高気温(℃)

年度 月・旬	44年	45年	46年	47年	48年	49年	50年	51年	52年	53年	平均
1 上	9.6	10.2	9.4	12.6	12.7	11.3	10.0	13.6	9.1	12.1	11.06
	10.9	7.9	12.4	12.6	10.5	9.9	9.9	10.4	7.4	12.2	10.61
	12.4	11.8	10.2	13.7	12.0	7.6	11.8	9.6	7.6	10.1	10.76
2 上	11.8	10.7	9.7	9.4	11.3	9.0	11.9	11.6	8.4	10.9	10.47
	11.6	13.6	11.0	12.1	13.8	12.3	9.2	11.9	10.0	8.7	11.42
	6.8	11.0	12.5	10.4	12.5	10.5	10.5	14.0	14.1	11.6	11.39
3 上	10.2	9.7	10.8	11.5	11.1	14.0	12.1	12.8	13.2	14.8	12.02
	12.1	9.8	13.3	14.2	11.2	11.8	12.0	14.5	14.6	12.5	12.60
	16.4	13.2	16.3	16.7	15.7	12.5	14.6	13.3	14.3	15.1	14.81
4 上	16.7	15.3	16.4	15.2	16.9	17.0	17.5	12.0	15.2	16.7	15.89
	17.7	16.7	16.8	18.9	18.7	18.5	18.9	17.8	20.1	17.7	18.18
	21.4	18.6	19.4	21.0	21.6	20.4	17.7	20.3	21.3	19.4	20.01
5 上	23.7	21.1	19.0	21.9	20.2	20.5	21.9	19.6	21.1	20.8	20.98
	21.8	22.8	22.3	21.8	22.2	23.8	21.3	21.8	23.3	22.6	22.37
	22.3	23.4	23.0	21.9	22.0	23.8	23.0	23.1	22.3	23.9	22.87
6 上	23.6	23.6	23.6	24.1	22.1	24.6	24.9	25.2	25.4	25.2	24.23
	23.9	22.3	24.0	24.6	22.5	25.5	24.0	22.9	23.6	27.4	24.07
	24.7	23.5	25.0	25.0	24.4	25.4	25.0	24.7	23.3	26.1	24.71
7 上	23.7	24.4	26.9	28.0	28.3	25.4	26.0	23.8	27.2	29.6	26.33
	27.6	28.2	29.0	28.3	30.7	25.4	27.7	27.0	29.3	30.2	28.34
	30.0	30.2	29.1	28.2	28.6	28.2	30.4	29.8	29.8	31.7	29.60
8 上	30.1	29.4	31.5	30.8	30.7	30.8	30.3	29.2	31.0	30.9	30.47
	31.0	29.9	28.9	30.2	31.7	30.5	30.5	28.8	27.2	31.8	30.05
	29.3	30.8	29.7	27.4	29.9	30.3	29.5	28.3	27.1	31.9	29.42
9 上	28.8	30.2	25.4	29.0	28.0	28.8	31.0	27.7	29.8	28.4	28.71
	27.7	27.7	25.8	26.7	25.8	26.1	30.5	27.7	29.0	26.5	27.35
	24.3	25.7	25.5	25.0	25.7	23.5	25.6	23.1	25.5	25.5	24.94
10 上	21.7	23.3	19.8	24.4	22.8	23.3	25.3	23.5	24.4	23.4	23.19
	21.1	21.6	20.2	21.9	21.6	21.5	19.8	21.0	21.5	21.9	21.21
	20.9	21.3	20.2	22.1	21.2	21.0	20.1	20.7	23.2	22.1	21.28
11 上	18.4	19.3	18.0	19.7	17.8	17.8	17.5	19.0	22.6	20.0	19.11
	19.1	18.3	15.7	18.5	17.3	16.3	18.9	15.8	18.4	18.0	17.63
	13.8	15.7	17.5	15.6	15.8	16.4	15.1	14.1	17.5	16.4	15.79
12 上	15.4	12.7	14.4	15.2	12.4	11.4	13.0	14.5	15.1	17.1	14.12
	11.5	14.3	15.2	13.5	12.4	12.1	11.8	14.6	16.3	15.2	13.69
	11.9	11.0	12.9	12.6	11.7	11.9	11.9	9.9	15.2	12.6	11.96

付表1-2-4 勝浦測候所における日最高気温(℃)

年度 月・旬	44年	45年	46年	47年	48年	49年	50年	51年	52年	53年	平均
1 上 中 下	10.2	9.9	8.9	11.8	12.9	10.2	9.5	13.7	8.7	11.5	10.73
	10.7	9.1	11.7	12.6	9.8	9.3	9.6	10.6	7.9	11.4	10.27
	12.7	11.2	11.3	13.8	11.6	7.9	11.7	9.5	7.1	9.8	10.66
2 上 中 下	11.8	10.8	9.6	8.9	10.8	8.2	11.5	10.8	7.9	10.0	10.03
	11.8	13.9	10.5	11.3	13.4	11.9	8.8	11.5	9.0	7.7	10.98
	6.3	10.4	12.1	10.2	12.8	10.0	10.5	13.6	13.3	11.1	11.03
3 上 中 下	9.8	9.1	10.2	11.0	10.2	13.7	11.2	12.0	12.8	13.5	11.35
	12.3	9.2	13.2	13.5	10.2	11.3	11.0	14.0	13.0	11.5	11.92
	15.8	12.2	14.9	15.4	15.1	12.3	13.8	12.9	13.7	14.5	14.06
4 上 中 下	16.1	15.0	14.8	14.0	16.6	15.7	16.3	11.6	14.2	15.2	14.95
	16.5	16.0	15.8	17.0	18.4	17.7	17.9	17.1	17.8	16.4	17.06
	19.0	17.1	18.2	18.4	20.3	19.0	16.6	18.9	18.8	18.3	18.46
5 上 中 下	21.6	20.2	17.5	20.3	19.2	18.8	20.3	18.6	19.1	19.3	19.49
	20.7	21.6	20.9	20.4	21.2	21.7	20.7	20.4	21.7	21.3	21.06
	21.3	21.7	21.2	20.4	20.4	22.0	21.9	21.9	20.8	22.7	21.43
6 上 中 下	22.2	22.0	22.5	22.4	21.0	23.0	23.8	23.7	24.3	23.6	22.85
	22.8	21.2	23.0	22.5	21.5	24.0	22.7	22.0	22.6	24.2	22.65
	23.4	22.0	23.7	23.7	23.5	24.3	23.1	22.7	22.2	23.2	23.18
7 上 中 下	21.4	22.9	24.3	25.1	26.1	23.4	23.7	22.3	26.2	27.9	24.33
	25.6	26.1	26.8	26.5	27.7	24.6	25.5	23.9	27.8	29.2	26.37
	27.5	27.2	26.7	27.5	27.1	26.8	29.0	27.2	28.5	29.8	27.73
8 上 中 下	27.6	27.3	30.3	29.2	27.5	28.9	28.5	26.8	29.4	29.0	28.45
	29.5	28.1	27.7	27.3	30.5	28.7	29.1	27.0	26.0	29.7	28.31
	27.2	29.1	28.3	26.1	27.6	28.9	27.7	27.1	26.3	29.9	27.82
9 上 中 下	27.6	28.3	23.6	28.2	26.1	26.7	29.8	26.9	28.6	27.0	27.28
	26.4	26.6	24.8	25.8	25.1	25.4	28.6	27.2	26.9	25.7	26.25
	23.8	24.6	24.6	24.6	25.3	23.6	24.2	22.2	25.1	24.9	24.29
10 上 中 下	21.0	22.9	19.5	23.7	21.9	22.6	24.4	22.8	23.3	23.1	22.52
	20.8	20.7	19.9	22.2	21.2	20.7	19.3	20.9	21.0	21.9	20.86
	20.9	21.1	20.0	21.3	21.4	20.5	19.7	20.7	22.5	21.6	20.97
11 上 中 下	18.3	18.2	16.8	19.4	18.4	17.3	17.4	18.2	21.8	20.1	18.59
	19.3	17.9	15.4	18.1	17.3	15.5	18.3	15.5	18.3	18.1	17.37
	13.8	15.2	17.5	15.7	16.1	15.9	14.8	14.0	17.2	16.3	15.65
12 上 中 下	15.8	12.7	14.5	15.7	12.3	11.1	12.8	13.9	14.5	16.7	14.02
	11.8	14.1	14.6	13.8	12.8	11.3	11.7	14.1	15.8	14.6	13.46
	11.9	10.7	12.5	13.1	11.8	11.5	11.3	9.9	12.7	12.4	11.78

付表1-2-5 館山測候所における日最低気温(℃)

年度 月・旬	44年	45年	46年	47年	48年	49年	50年	51年	52年	53年	平均
1 上 中 下	0.1	-1.1	-0.0	2.0	3.1	-0.4	0.9	3.1	-1.3	2.8	0.92
	-0.2	-1.6	2.5	2.7	0.1	-2.4	0.2	0.3	-1.0	1.0	0.16
	5.2	-0.9	0.6	2.4	1.5	-1.5	0.3	-2.0	-0.8	0.7	0.55
2 上 中 下	1.2	0.4	-2.5	2.9	-1.0	-0.9	1.9	-0.4	-2.7	-0.6	-0.17
	4.4	-0.8	1.4	3.1	2.4	1.9	-2.5	3.7	-0.3	0.6	1.39
	1.6	3.6	5.2	1.7	2.2	2.3	0.7	3.7	3.3	0.6	2.49
3 上 中 下	0.2	-0.2	-0.7	-0.1	1.1	4.5	2.6	3.7	3.0	3.8	1.79
	2.5	1.9	1.7	5.8	2.1	1.2	2.2	6.0	5.9	2.1	3.14
	6.6	1.5	6.4	7.1	5.4	3.1	2.6	5.5	6.8	4.0	4.90
4 上 中 下	7.2	7.6	9.2	5.8	8.5	8.8	4.7	5.0	6.4	6.3	6.95
	9.4	8.4	6.2	10.4	10.9	10.2	9.9	9.2	12.8	10.3	9.77
	12.2	10.1	8.9	11.7	11.9	12.2	11.1	12.5	11.8	10.5	11.63
5 上 中 下	13.2	13.1	10.8	13.7	11.5	11.5	13.8	10.5	11.7	14.0	12.38
	15.3	14.1	14.7	14.4	12.8	14.1	13.0	11.9	11.1	14.3	13.57
	14.2	15.0	15.3	12.7	11.6	15.5	13.9	16.3	14.6	14.9	14.40
6 上 中 下	14.3	14.4	16.4	15.4	14.6	16.9	17.3	19.0	19.0	15.4	16.27
	16.5	17.7	18.2	18.4	17.0	19.0	18.1	16.2	17.6	22.0	18.07
	19.5	17.8	18.3	17.8	18.3	19.0	19.1	19.2	17.3	21.4	18.77
7 上 中 下	18.7	19.1	22.1	22.6	20.3	20.3	21.0	15.0	19.7	22.5	20.13
	18.9	21.6	21.2	22.6	23.0	20.6	20.6	22.4	22.5	21.0	21.44
	23.4	22.5	22.1	21.2	20.4	21.4	22.2	22.2	21.3	23.5	22.02
8 上 中 下	23.5	22.5	23.7	23.7	24.3	22.8	22.3	23.0	22.1	25.1	23.30
	22.6	21.7	22.1	24.0	23.5	22.7	21.7	20.9	21.8	24.4	22.54
	21.7	22.2	22.3	19.5	23.6	23.1	19.9	21.3	19.9	21.1	21.46
9 上 中 下	19.5	20.9	19.4	21.2	20.0	22.5	19.4	20.1	21.9	19.7	20.46
	18.6	20.9	18.0	19.3	18.7	17.9	23.3	19.4	21.6	19.2	19.69
	16.9	19.4	18.4	15.1	17.2	16.9	19.0	13.9	18.1	18.3	17.32
10 上 中 下	14.7	14.4	13.0	14.4	14.1	15.2	16.4	14.4	16.4	14.4	14.74
	12.1	14.5	12.4	12.5	11.9	14.6	13.2	13.8	14.4	13.1	13.25
	11.0	10.1	9.6	12.0	11.7	12.4	11.1	10.5	11.8	12.7	11.29
11 上 中 下	10.0	8.7	7.7	10.5	9.5	10.3	10.0	9.7	14.1	7.5	9.81
	8.2	8.5	6.7	9.9	7.9	4.2	9.6	7.2	11.4	7.2	8.08
	6.3	6.1	4.3	5.5	3.4	4.9	6.6	3.9	7.6	5.7	5.43
12 上 中 下	4.5	1.3	3.5	3.7	1.7	2.8	4.5	2.7	4.6	4.4	3.37
	0.4	3.2	4.1	2.6	0.3	1.4	-0.3	2.1	4.3	3.9	2.20
	-0.1	1.4	3.8	2.3	-0.5	2.6	0.9	0.6	2.4	0.9	1.43

付表1-2-6 勝浦測候所における日最低気温(℃)

年度 月・旬	44年	45年	46年	47年	48年	49年	50年	51年	52年	53年	平均
1 上 中 下	1.1	0.9	1.4	3.2	4.1	1.9	2.3	3.7	0.5	2.9	2.20
	2.2	0.1	3.2	4.7	2.5	0.2	0.5	0.8	0.8	2.0	2.80
	5.2	2.3	2.0	5.1	3.1	0.6	2.9	0.3	-0.2	1.3	
2 上 中 下	2.6	1.3	-0.7	3.1	2.3	0.7	3.3	1.4	-0.9	0.4	
	5.1	2.7	3.2	4.8	5.5	2.9	-0.2	3.5	0.2	0.7	
	1.1	4.4	5.2	2.1	3.2	2.9	0.7	4.9	3.6	1.2	2.93
3 上 中 下	2.3	0.6	1.7	2.4	1.5	5.6	3.4	4.5	4.0	4.9	3.09
	3.8	1.7	3.6	6.2	3.0	2.1	3.3	6.4	6.7	2.7	3.95
	7.0	3.0	7.7	8.6	7.2	4.4	4.6	5.1	6.3	5.0	5.89
4 上 中 下	7.2	8.0	9.5	7.7	10.2	9.3	6.7	5.2	7.2	6.7	7.77
	9.9	9.2	8.4	11.1	12.2	10.7	11.0	10.6	13.1	10.6	10.68
	12.2	11.1	10.6	11.6	13.2	12.8	11.1	12.8	12.1	11.8	11.93
5 上 中 下	13.8	13.4	11.1	14.8	12.4	13.0	14.6	10.9	11.8	13.8	12.96
	15.5	14.3	15.3	14.5	14.3	15.5	14.3	12.8	12.6	14.6	14.37
	14.6	16.1	16.0	13.8	13.3	15.8	13.7	16.2	14.9	15.5	14.99
6 上 中 下	14.9	15.2	16.9	16.4	15.9	16.3	17.4	18.4	19.0	16.0	16.64
	16.9	17.3	18.1	18.3	17.2	19.0	18.1	16.2	17.2	20.2	17.85
	19.0	18.1	18.4	18.7	18.6	18.7	18.4	17.9	17.1	18.4	18.33
7 上 中 下	17.9	18.9	20.7	20.5	20.2	19.5	19.3	16.0	19.9	22.3	19.52
	19.7	21.1	20.8	21.3	22.6	19.9	19.3	20.2	21.4	22.2	20.85
	22.8	22.1	21.1	22.0	21.5	21.3	22.1	21.2	21.9	23.3	21.93
8 上 中 下	22.2	22.2	24.5	24.4	22.2	22.9	22.3	21.7	22.7	24.4	22.95
	23.4	21.7	22.8	22.3	24.5	23.0	21.9	20.8	21.5	23.8	22.57
	22.1	23.0	22.7	20.7	23.7	23.2	19.6	21.2	20.8	22.0	21.90
9 上 中 下	20.7	22.0	19.3	22.4	20.9	21.8	20.9	20.6	22.4	20.2	21.12
	19.5	21.2	18.9	19.8	19.2	18.6	22.5	20.6	21.3	19.5	20.11
	17.3	19.5	18.6	17.6	18.8	18.0	19.2	15.5	18.4	18.6	18.15
10 上 中 下	14.8	15.8	14.7	16.9	15.6	16.9	17.3	15.2	17.3	15.1	15.96
	14.1	15.5	13.7	15.1	13.4	15.2	13.9	14.4	15.2	13.6	14.41
	12.7	12.2	12.3	14.2	13.7	13.7	11.9	12.4	14.2	13.4	13.07
11 上 中 下	11.2	10.8	10.1	12.2	11.5	11.3	11.2	10.6	15.0	10.3	11.42
	10.7	9.2	9.2	11.1	8.0	6.9	10.8	7.7	11.9	10.4	9.59
	6.4	7.9	6.5	5.1	5.5	7.8	7.9	5.2	9.0	7.4	6.87
12 上 中 下	7.2	3.7	5.6	5.7	3.5	4.4	6.0	5.4	7.0	6.9	5.54
	2.6	5.6	5.4	5.0	3.5	3.1	3.0	5.6	6.9	4.9	4.56
	2.3	3.1	4.8	5.1	1.3	3.7	1.7	1.6	3.6	2.6	3.00

付表1-2-7 館山測候所における日平均風速(m/S)

年度 月・旬	44年	45年	46年	47年	48年	49年	50年	51年	52年	53年	平均
1 上 中 下	5.1	2.5	2.9	3.0	3.5	2.6	2.3	4.0	1.8	3.4	3.11
	2.4	2.8	3.7	3.9	2.4	2.7	3.5	3.9	1.6	2.3	2.92
	2.7	2.6	2.8	2.9	2.6	3.3	2.2	2.6	2.4	3.1	2.72
2 上 中 下	3.5	4.7	2.7	3.5	2.6	3.2	2.2	1.8	1.9	2.3	2.84
	2.8	2.5	2.9	2.6	2.5	2.6	2.5	3.1	2.9	2.2	2.66
	2.4	2.3	3.1	3.9	3.4	3.2	3.2	3.0	3.4	2.5	3.04
3 上 中 下	2.1	3.1	3.0	2.2	3.1	3.1	2.6	2.0	3.0	3.2	2.74
	2.9	3.7	2.7	3.8	2.9	2.4	2.2	2.6	2.0	2.5	2.77
	3.4	2.8	3.6	4.2	3.8	3.6	2.4	2.8	3.2	2.4	3.22
4 上 中 下	4.5	3.9	3.6	3.3	2.0	4.7	2.7	2.7	2.4	3.6	3.34
	4.4	3.2	2.7	4.5	3.8	3.3	1.8	2.5	4.2	3.6	3.40
	3.8	3.0	3.3	3.4	2.9	3.9	2.4	2.8	3.2	2.3	3.10
5 上 中 下	3.6	2.4	3.4	5.0	2.9	4.1	3.1	2.8	2.8	3.2	3.33
	3.5	3.5	3.0	3.1	2.7	3.1	2.3	2.7	2.7	2.7	2.93
	3.5	3.5	3.1	2.9	3.6	3.0	2.1	1.9	2.1	2.2	2.79
6 上 中 下	2.8	2.4	2.6	3.3	2.5	3.1	2.0	3.4	2.0	2.2	2.63
	2.4	2.8	3.5	4.0	2.8	3.3	2.2	2.4	2.2	4.3	2.99
	4.5	2.3	2.2	3.0	2.2	2.8	2.2	3.7	2.1	3.1	2.86
7 上 中 下	3.8	3.3	5.0	5.6	1.9	3.4	4.0	2.1	1.9	1.9	3.29
	2.1	3.8	2.6	3.8	3.2	2.0	3.0	3.5	2.4	2.3	2.87
	4.0	2.6	3.8	3.3	2.8	4.0	2.6	2.6	2.0	2.6	3.03
8 上 中 下	3.5	2.6	3.5	3.4	4.2	3.1	3.6	4.0	2.5	4.2	3.46
	1.9	3.5	3.0	5.3	3.3	2.4	2.3	1.9	2.6	3.3	2.95
	3.3	2.8	2.7	2.9	3.7	3.5	2.7	2.7	2.5	2.2	2.90
9 上 中 下	2.2	2.5	4.1	2.2	3.3	3.9	2.0	2.2	2.1	2.7	2.72
	2.7	3.0	2.7	4.4	2.3	2.4	3.2	2.3	3.4	2.2	2.86
	2.1	2.9	2.3	2.3	2.6	1.9	2.5	2.1	1.8	1.5	2.20
10 上 中 下	2.5	2.2	2.2	2.4	2.0	2.1	2.5	2.0	2.0	2.5	2.24
	2.4	2.3	2.6	2.4	2.7	2.4	1.8	1.4	2.2	1.7	2.19
	2.4	3.1	2.6	2.8	2.2	2.3	2.8	2.7	1.7	2.0	2.46
11 上 中 下	2.1	2.6	2.3	2.0	2.3	1.7	3.4	2.2	2.6	1.5	2.27
	1.9	3.6	1.7	2.9	4.7	2.7	2.5	2.3	2.6	2.0	2.69
	2.7	2.8	3.6	4.2	4.1	2.6	1.6	2.6	2.4	2.0	2.86
12 上 中 下	3.9	3.6	4.0	3.3	5.0	2.1	2.0	2.4	1.7	2.3	3.03
	3.6	2.8	3.9	2.8	2.6	2.2	1.6	2.5	2.1	1.7	2.58
	2.5	2.0	2.0	2.6	4.5	2.0	2.2	2.8	2.8	2.1	2.55

付表1-2-8 勝浦測候所における日平均風速(m/S)

年度 月・旬	44年	45年	46年	47年	48年	49年	50年	51年	52年	53年	平均
1 上 中 下	4.6	4.2	4.9	5.0	5.1	4.5	4.4	4.6	3.8	3.8	4.49
	4.1	4.4	4.9	5.1	4.6	4.7	4.2	4.2	4.0	3.9	4.41
	5.7	5.0	4.6	5.0	4.6	5.3	4.3	4.1	4.7	4.0	4.73
2 上 中 下	5.6	5.1	3.6	5.5	4.8	5.5	4.2	3.4	4.3	4.3	4.63
	5.3	3.7	4.8	4.9	4.7	4.3	4.0	4.6	4.2	4.2	4.47
	5.3	5.2	5.2	5.6	4.1	5.3	4.2	5.1	4.1	4.1	4.82
3 上 中 下	4.7	5.2	4.7	3.7	4.6	4.6	4.4	3.3	4.1	3.9	4.32
	4.7	5.2	4.1	5.5	4.8	4.4	3.9	3.8	3.6	3.3	4.33
	4.8	3.6	5.3	5.9	4.8	5.2	4.0	4.4	3.9	3.6	4.55
4 上 中 下	5.8	5.2	5.2	4.7	4.1	5.8	3.8	4.5	4.0	3.9	4.70
	6.1	4.5	3.8	5.7	4.8	4.2	2.6	3.6	4.5	4.3	4.41
	4.8	4.4	3.5	3.8	3.4	4.9	3.8	3.9	3.4	3.1	3.90
5 上 中 下	3.9	2.9	4.2	5.6	3.3	5.0	4.2	3.7	3.0	3.4	3.92
	4.4	3.9	3.7	3.2	3.2	3.8	3.7	3.5	3.3	3.4	3.61
	4.1	4.5	3.3	3.7	4.3	3.3	2.7	2.2	2.6	2.7	3.34
6 上 中 下	3.6	3.0	2.8	3.9	3.7	3.1	2.8	3.0	2.6	2.7	3.12
	3.0	3.8	3.6	3.8	4.2	3.4	3.1	3.0	3.2	3.5	3.46
	5.0	2.2	2.5	3.4	2.8	3.4	2.0	3.7	3.5	3.1	3.16
7 上 中 下	4.9	3.6	4.5	4.4	2.1	3.9	3.4	2.7	2.4	1.5	3.34
	2.6	3.3	2.3	3.0	2.9	2.3	2.2	3.3	2.7	2.7	2.73
	3.7	2.3	3.0	3.8	3.6	4.2	2.2	1.8	2.4	2.2	2.94
8 上 中 下	3.4	3.4	4.2	4.1	3.4	2.9	3.3	3.3	2.9	4.1	3.50
	2.3	3.8	3.7	4.2	3.8	3.2	1.8	2.6	3.6	2.8	3.18
	3.4	3.2	3.1	3.3	3.5	3.6	2.6	3.3	3.4	2.3	3.17
9 上 中 下	2.8	3.0	5.5	2.7	3.9	3.6	2.2	3.1	2.3	4.3	3.34
	3.7	4.0	4.0	4.4	2.9	3.4	2.9	3.1	3.8	4.2	3.64
	3.4	3.8	3.2	3.5	3.8	3.5	3.9	3.5	3.1	3.2	3.49
10 上 中 下	4.5	3.2	4.1	3.6	3.7	3.6	3.6	3.0	3.6	4.3	3.72
	4.3	4.2	4.3	4.3	4.8	4.6	3.6	3.3	4.1	3.3	4.08
	3.9	5.0	4.4	4.5	4.2	3.8	4.6	4.2	3.1	3.7	4.14
11 上 中 下	4.1	4.2	4.3	3.9	4.0	3.8	5.2	4.5	4.3	3.7	4.20
	3.8	5.5	3.6	4.3	4.8	4.8	4.2	4.7	4.8	4.3	4.48
	4.5	3.9	3.5	4.1	5.7	4.5	3.7	3.7	3.8	4.1	4.15
12 上 中 下	5.7	4.7	4.9	4.4	5.5	4.4	4.5	4.3	3.3	3.9	4.56
	4.7	4.8	4.7	4.2	4.4	4.0	3.6	4.1	3.9	3.4	4.18
	4.2	4.6	4.3	4.6	5.0	4.5	3.4	4.3	4.3	4.2	4.34

付表1-2-9 館山測候所における旬日照時間(h)

年度 月・旬	44年	45年	46年	47年	48年	49年	50年	51年	52年	53年	平均
1 上 中 下	70.7	62.1	63.0	48.3	64.8	61.8	42.5	75.1	57.9	55.7	60.21
	40.0	57.5	67.0	44.8	54.7	73.2	73.7	84.2	54.2	46.4	59.57
	24.6	67.0	58.8	60.2	64.6	64.3	58.8	78.7	46.9	51.4	57.55
2 上 中 下	60.7	76.4	90.7	19.0	66.9	43.7	40.0	69.5	67.7	60.4	59.50
	22.0	83.7	41.3	43.5	47.6	58.9	74.5	38.2	70.6	42.4	52.27
	23.4	15.5	30.8	60.7	56.8	36.4	43.1	41.8	54.7	56.6	42.00
3 上 中 下	47.8	69.2	82.2	75.9	76.0	41.0	57.5	38.8	60.8	59.4	60.86
	40.2	48.5	90.5	66.5	54.6	68.5	49.0	48.4	33.4	75.6	57.52
	58.1	85.7	70.4	58.4	62.3	71.0	86.9	55.1	53.5	64.7	66.61
4 上 中 下	61.3	64.1	36.2	51.6	52.2	67.9	91.9	49.2	52.4	68.6	59.54
	66.5	41.7	71.9	77.5	34.1	82.5	62.9	37.3	61.9	37.1	57.34
	54.1	50.2	81.7	68.3	62.7	58.2	25.6	48.9	79.2	54.7	58.36
5 上 中 下	92.2	43.6	78.7	72.3	45.7	88.3	56.4	71.6	73.7	38.6	66.11
	40.2	66.2	81.3	62.0	77.2	87.3	66.7	80.5	98.1	54.9	71.44
	72.5	107.1	49.3	88.3	93.1	77.0	96.8	42.0	57.7	90.4	77.42
6 上 中 下	89.4	75.9	48.1	76.1	49.6	65.9	60.1	49.5	43.7	94.6	65.29
	38.6	10.0	39.2	50.6	26.9	62.2	34.5	27.3	31.2	67.4	38.79
	34.5	24.4	45.6	55.0	51.9	39.1	51.4	36.8	30.6	25.5	39.45
7 上 中 下	14.1	17.1	56.7	78.6	77.4	35.1	49.9	50.6	66.5	64.4	51.04
	66.5	57.1	84.5	66.1	95.7	7.8	61.0	39.5	63.1	101.7	64.32
	73.9	102.8	84.1	78.5	80.6	101.9	119.7	117.8	98.0	121.6	97.89
8 上 中 下	55.2	58.9	116.7	87.0	88.7	93.9	92.1	68.3	77.1	84.4	82.23
	67.8	77.7	65.0	124.2	100.0	68.1	103.1	68.4	6.9	95.0	77.62
	82.5	107.9	62.6	67.6	79.7	78.8	103.7	70.2	50.6	118.0	82.16
9 上 中 下	71.9	83.5	32.9	72.2	65.4	72.0	103.5	66.2	69.8	62.0	69.94
	64.1	43.5	54.3	75.7	40.6	60.2	92.8	70.4	65.9	29.9	59.74
	25.8	41.6	49.8	67.5	62.2	44.6	47.3	54.2	37.7	20.0	45.07
10 上 中 下	19.2	50.6	17.2	71.3	48.1	41.3	47.1	55.7	53.5	54.1	45.81
	36.5	32.7	33.0	53.6	56.9	27.3	26.7	30.7	31.0	48.1	37.65
	61.3	72.2	70.7	61.5	55.6	48.8	50.0	59.2	77.9	38.9	59.61
11 上 中 下	27.5	74.3	50.6	44.5	41.0	38.2	47.4	51.2	49.9	72.5	49.66
	50.3	45.6	30.7	54.1	83.4	61.3	44.3	35.6	36.1	46.4	48.78
	40.1	53.0	86.1	74.7	73.7	73.6	39.5	56.5	56.1	56.6	60.99
12 上 中 下	60.2	64.0	75.5	69.6	72.7	45.1	33.9	64.1	65.4	55.6	60.61
	70.9	51.8	64.8	48.4	75.4	49.3	82.2	68.2	49.6	41.9	60.25
	59.7	54.2	38.9	54.3	82.3	51.9	72.1	60.7	61.2	64.9	60.02

付表1-2-10 勝浦測候所における旬日照時間(h)

年度 月・旬	44年	45年	46年	47年	48年	49年	50年	51年	52年	53年	平均
1 上	80.1	62.4	62.2	44.7	61.7	61.5	40.3	74.3	65.0	55.0	60.72
	中	51.7	69.7	66.8	46.8	58.1	75.3	74.8	82.2	53.3	62.84
	下	24.2	66.8	59.7	62.2	59.8	63.9	69.2	76.6	54.3	59.38
2 上	63.0	78.4	86.6	19.9	70.2	47.0	40.0	61.2	71.9	60.3	59.85
	中	24.5	89.3	45.1	38.3	48.0	56.4	70.8	35.5	62.1	46.8
	下	21.6	13.0	24.3	59.1	61.3	36.1	48.9	42.2	54.5	57.8
3 上	55.9	65.5	63.8	68.1	70.1	45.8	62.9	37.2	66.1	61.1	59.65
	中	51.3	39.8	92.4	65.6	59.5	70.3	54.8	48.7	31.1	71.5
	下	64.4	78.1	72.4	55.2	59.1	72.3	81.3	56.0	53.3	69.8
4 上	63.2	53.4	28.4	48.0	51.6	62.3	86.6	48.4	59.0	67.1	56.80
	中	71.5	41.1	74.7	71.3	34.3	76.7	60.0	46.3	65.6	44.3
	下	50.8	48.8	80.8	74.0	61.8	52.6	30.9	42.9	74.5	58.1
5 上	95.2	42.8	76.4	63.9	43.3	85.2	40.9	73.1	70.0	38.6	62.94
	中	42.9	63.2	83.3	42.3	75.7	83.6	56.3	75.7	106.3	70.8
	下	69.2	100.5	61.5	84.9	95.3	70.7	89.4	35.3	73.9	103.8
6 上	90.5	73.7	41.4	71.1	62.5	65.5	59.8	47.1	44.1	102.6	65.83
	中	48.0	12.8	39.6	43.6	25.4	58.9	23.1	40.4	49.2	38.10
	下	37.3	8.2	44.2	54.9	53.7	36.8	25.7	40.4	42.0	25.8
7 上	12.6	14.4	24.6	51.5	72.0	23.3	52.0	56.8	81.6	74.1	46.29
	中	77.5	52.3	68.4	55.2	81.7	9.7	44.9	24.5	64.3	92.9
	下	83.5	78.9	84.5	73.3	86.6	73.5	121.7	124.9	117.4	127.5
8 上	57.8	53.5	114.1	86.6	77.5	72.0	91.5	61.4	81.9	84.0	78.03
	中	91.4	69.0	67.3	115.0	83.4	65.0	107.8	69.1	12.2	97.2
	下	228.3	88.0	64.4	58.4	81.2	61.4	109.4	74.0	70.8	122.1
9 上	78.8	84.9	38.8	75.0	67.2	64.9	113.3	67.7	76.5	64.9	73.20
	中	61.5	31.1	59.9	75.1	37.1	68.6	91.6	75.9	37.3	60.90
	下	24.7	38.1	43.8	68.7	61.5	41.0	48.5	56.1	44.5	21.7
10 上	26.4	51.6	20.9	68.8	47.1	41.6	45.5	43.6	53.0	59.4	46.39
	中	46.1	27.5	30.0	52.9	66.4	32.3	27.2	33.6	35.4	51.0
	下	69.4	72.2	70.8	56.6	58.9	52.0	48.2	64.2	82.1	35.0
11 上	33.5	62.9	46.5	44.6	44.9	32.7	46.8	50.5	48.9	71.8	48.31
	中	50.6	42.4	37.3	46.9	86.0	60.5	45.9	32.2	34.6	42.0
	下	42.5	49.5	85.1	74.3	71.2	70.4	37.0	52.1	54.4	52.9
12 上	65.2	63.7	77.4	69.3	74.2	47.0	32.4	60.6	66.5	53.7	61.00
	中	74.2	49.1	61.3	55.3	76.7	43.0	77.9	62.4	37.4	59.22
	下	64.0	52.2	42.5	52.7	88.5	51.0	75.5	57.4	63.9	66.2

付表1-2-11 館山測候所における旬降水量(mm)

年度 月・旬	44年	45年	46年	47年	48年	49年	50年	51年	52年	53年	平均	
1	上	0.0	1.5	16.5	7.0	59.0	2.0	59.5	8.5	5.0	13.5	17.25
	中	11.5	0.0	3.0	158.5	63.0	—	30.0	0.0	0.0	7.0	30.33
	下	64.0	59.5	73.5	19.0	41.5	50.5	45.0	0.0	28.5	10.0	39.15
2	上	92.0	13.5	1.5	60.0	2.0	53.0	95.0	15.5	12.5	9.0	35.40
	中	66.0	—	66.0	44.5	38.5	25.0	23.0	74.5	0.0	5.5	38.11
	下	17.0	66.5	41.0	84.5	38.5	11.0	9.0	58.5	8.0	8.5	34.25
3	上	21.5	23.0	75.5	5.0	3.0	70.5	53.0	23.0	23.5	45.0	34.30
	中	81.5	42.5	1.5	11.0	8.0	7.0	28.5	73.0	74.5	38.5	36.60
	下	97.5	4.5	45.0	23.5	7.0	93.0	50.0	167.0	229.5	55.5	77.25
4	上	22.5	31.0	13.5	84.0	43.5	83.5	32.0	45.5	65.0	81.5	78.10
	中	37.5	86.0	38.0	24.5	106.0	14.0	16.0	23.5	52.0	118.0	51.55
	下	9.5	12.5	68.5	65.0	88.0	54.0	117.5	48.5	11.0	14.5	40.90
5	上	0.0	69.0	47.5	61.5	101.0	11.0	46.5	36.5	22.5	35.5	43.10
	中	30.0	90.5	21.5	60.0	30.5	1.0	108.5	74.5	51.5	98.0	56.60
	下	89.5	17.0	27.0	5.0	48.5	85.0	0.0	97.5	23.0	23.0	41.55
6	上	79.0	55.0	68.0	17.5	38.0	43.0	106.0	61.5	60.5	29.5	55.80
	中	93.0	201.0	26.5	51.5	17.5	36.0	11.5	67.0	85.5	22.5	61.20
	下	215.0	56.0	22.5	28.0	32.5	154.0	89.0	144.0	109.0	109.0	95.90
7	上	103.5	84.0	35.5	4.5	0.5	124.0	143.5	18.0	48.5	46.0	60.80
	中	0.0	10.5	0.0	234.0	22.5	22.5	1.5	191.5	34.5	7.0	52.40
	下	0.0	3.0	15.5	25.0	55.0	54.5	4.5	0.0	—	0.5	17.56
8	上	165.0	0.0	12.0	31.5	1.0	1.0	6.0	57.5	7.5	22.5	30.40
	中	0.0	19.0	7.5	0.5	3.0	52.0	38.5	7.0	244.0	4.5	37.60
	下	41.0	12.0	86.5	80.5	52.5	38.5	6.0	39.5	33.0	5.5	39.50
9	上	42.5	0.0	244.5	34.5	47.0	137.0	0.0	113.0	69.5	10.5	69.85
	中	2.5	37.5	120.0	342.5	53.5	25.5	2.0	44.5	90.5	28.5	74.70
	下	32.5	127.5	22.5	23.5	64.5	53.5	116.5	50.0	136.0	100.0	72.65
10	上	213.0	8.0	80.0	30.0	22.0	47.5	77.0	68.0	30.0	53.5	62.90
	中	19.0	83.5	138.5	46.0	45.0	94.5	109.5	90.5	27.0	92.0	74.55
	下	88.5	30.5	107.5	22.0	298.5	80.0	49.5	82.5	1.0	49.5	80.95
11	上	37.5	5.5	12.5	80.5	61.5	9.0	169.5	12.5	45.5	2.0	43.60
	中	67.0	203.5	24.0	34.0	0.5	35.0	106.0	132.0	90.0	48.0	74.00
	下	27.0	53.5	—	46.5	0.0	1.0	49.5	1.5	19.5	14.5	23.67
12	上	28.0	23.5	6.0	32.0	—	33.5	114.5	11.5	5.0	31.5	28.55
	中	0.0	85.0	2.0	2.5	0.0	24.0	0.0	9.5	45.5	9.5	17.80
	下	4.0	16.0	69.5	165.5	0.5	15.0	2.5	54.0	38.0	21.5	38.65

付表1-2-12 勝浦測候所における旬降水量(mm)

年度 月・旬	44年	45年	46年	47年	48年	49年	50年	51年	52年	53年	平均
1 上 中 下	—	1.0	5.0	16.0	71.0	4.5	44.0	2.5	4.0	18.5	16.65
	19.0	0	7.5	193.5	56.5	—	56.0	0.5	0.0	5.5	33.85
	67.5	59.0	72.0	26.5	35.0	46.0	24.0	0.0	46.5	8.0	38.45
2 上 中 下	41.0	12.5	0	142.5	8.5	71.0	68.0	23.0	13.0	8.0	38.75
	82.0	—	52.0	64.0	32.0	26.0	25.0	48.5	2.5	14.0	34.60
	19.0	64.5	129.5	63.0	38.5	17.0	16.0	65.5	9.0	6.5	42.85
3 上 中 下	27.0	26.5	67.5	5.5	8.5	65.5	43.0	40.5	19.5	43.5	34.70
	91.5	30.5	0.5	15.0	11.5	29.5	23.0	97.0	57.0	41.0	39.65
	67.5	9.0	70.0	36.0	12.0	146.5	95.5	119.5	264.5	60.5	88.10
4 上 中 下	10.0	35.5	18.0	108.5	49.5	85.0	25.5	56.0	105.5	64.5	55.80
	41.0	99.0	64.0	31.0	97.0	12.0	5.0	18.5	79.5	104.0	55.10
	5.5	16.5	64.0	111.0	77.0	50.5	159.5	30.0	20.0	9.5	54.35
5 上 中 下	0.0	156.0	65.0	55.0	97.0	10.5	37.5	102.0	48.0	21.0	59.20
	27.0	69.5	21.5	62.5	30.5	1.0	72.0	58.0	46.0	85.0	47.30
	116.5	13.0	42.0	49.0	54.0	93.0	1.0	89.5	27.0	20.5	50.55
6 上 中 下	121.0	37.5	66.0	27.0	26.5	23.0	55.5	49.0	33.0	32.5	47.10
	89.5	167.0	23.5	75.5	28.5	97.0	11.5	149.5	80.5	25.5	74.80
	175.5	42.5	23.5	34.5	41.5	149.5	80.0	115.0	93.5	130.5	88.60
7 上 中 下	123.5	213.5	38.5	2.0	2.0	85.0	123.0	16.0	6.5	22.0	63.20
	0.0	11.0	0.5	135.5	26.5	15.5	0	175.5	23.0	0.5	38.80
	0.0	7.5	5.5	29.5	28.5	9.0	4.5	12.5	—	15.0	11.20
8 上 中 下	62.5	5.5	4.0	102.0	0	5.0	1.0	74.5	4.0	30.5	28.90
	0.0	41.5	38.5	0	12.0	66.0	16.5	0.0	253.0	1.0	42.85
	34.5	39.0	110.0	44.5	75.5	30.0	5.5	48.0	116.5	1.0	50.45
9 上 中 下	22.0	0	582.0	31.5	59.5	121.5	0	108.0	38.0	12.5	97.50
	0.0	82.0	13.5	111.0	31.0	48.0	0	28.5	178.5	38.5	53.10
	37.0	132.5	25.5	28.5	68.0	20.0	115.5	85.0	91.0	72.5	67.55
10 上 中 下	77.0	17.0	98.5	109.5	19.0	45.0	108.5	87.5	47.5	63.0	67.25
	69.0	125.5	156.0	80.0	71.0	82.5	192.0	71.0	43.0	111.0	100.10
	157.5	52.5	102.0	17.5	161.0	63.5	57.5	50.5	4.0	55.5	72.10
11 上 中 下	47.5	21.5	25.0	110.0	64.0	10.0	183.5	19.5	75.0	1.5	55.75
	58.0	242.5	37.5	43.0	0	17.0	110.0	118.0	103.5	46.5	77.60
	39.5	32.5	0	34.5	0	3.5	84.0	1.5	14.5	35.0	24.50
12 上 中 下	36.5	18.0	4.0	42.5	0	30.5	122.5	13.0	1.5	17.5	28.60
	—	54.5	9.5	5.5	0	30.0	0	4.0	74.5	17.0	19.50
	9.0	20.5	137.5	269.0	2.0	19.5	3.0	82.0	26.5	28.0	59.70

付表1-2-13 館山・勝浦地区年度別月別日平均気温(℃)

〔館山地区〕

年度 月	44年	45年	46年	47年	48年	49年	50年	51年	52年	53年	平均
1	6.7	5.1	5.9	8.1	6.7	4.5	5.8	6.5	3.9	6.6	5.98
2	6.6	6.7	6.4	6.8	7.1	6.1	5.6	7.6	5.5	5.4	6.38
3	8.2	6.3	8.4	9.5	8.2	8.0	8.0	9.5	9.9	9.0	8.50
4	14.3	12.9	13.1	13.7	14.9	14.7	13.5	13.1	14.8	13.9	13.89
5	18.5	18.3	17.4	18.1	16.9	18.5	17.9	17.6	17.6	18.4	17.92
6	20.5	19.7	20.7	21.0	19.7	21.6	21.1	21.0	20.8	22.6	20.87
7	23.5	24.0	24.7	24.9	24.8	23.3	24.4	23.3	24.7	26.2	24.38
8	25.8	25.6	26.0	25.5	26.6	26.2	25.4	24.8	24.4	27.2	25.75
9	22.3	23.9	21.9	22.6	22.2	22.3	24.3	21.8	23.8	22.6	22.77
10	16.5	17.4	15.8	18.0	17.1	17.8	17.5	17.2	18.3	17.7	17.33
11	12.7	12.9	11.9	13.4	12.6	11.6	13.0	11.8	15.3	12.7	12.79
12	8.1	7.3	9.3	8.5	7.2	7.3	7.0	7.7	9.5	8.7	8.06
年計	15.3	15.0	15.1	15.8	15.3	15.2	15.3	15.2	15.7	15.9	15.39 15.38

〔勝浦地区〕

年度 月	44年	45年	46年	47年	48年	49年	50年	51年	52年	53年	平均
1	6.9	5.4	6.0	8.6	7.2	4.7	5.9	6.6	3.7	6.4	6.14
2	6.7	7.3	6.5	6.6	8.0	5.8	5.6	7.5	5.3	4.7	6.40
3	8.7	6.2	8.5	9.6	8.2	8.2	8.1	9.4	9.6	8.5	8.50
4	13.8	12.9	13.1	13.5	15.6	14.5	13.4	12.9	14.1	13.5	13.73
5	17.9	17.9	17.0	17.6	17.2	18.0	17.7	17.1	16.9	17.8	17.51
6	20.0	19.2	20.3	20.3	19.6	21.0	20.3	19.9	20.2	20.8	20.16
7	22.5	22.9	23.3	23.7	24.1	22.4	22.9	21.6	24.1	25.4	23.29
8	25.1	25.1	25.8	24.9	25.7	25.3	24.3	23.7	24.1	26.1	25.01
9	22.4	23.5	21.5	22.9	22.4	21.9	23.7	21.8	23.4	22.2	22.57
10	16.9	18.0	16.5	18.9	17.8	18.1	17.5	17.4	18.4	17.7	17.72
11	13.1	13.2	12.5	13.9	13.2	12.1	13.3	12.0	15.3	13.2	13.18
12	8.8	8.1	9.7	9.6	7.8	7.2	7.3	8.1	9.9	9.4	8.59
年計	15.2	15.0	15.1	15.8	15.6	14.9	15.0	14.8	15.4	15.5	15.23 15.23

付表1-2-14 館山・勝浦地区年度別月別風速10m / s 以上日数

〔館山地区〕

年度 月	44年	45年	46年	47年	48年	49年	50年	51年	52年	53年	平均
1	6	4	4	6	3	3	3	6	0	4	3.9
2	3	4	2	5	5	3	5	2	3	2	3.4
3	3	5	4	5	4	1	2	1	3	2	3.0
4	8	1	4	3	5	6	1	3	5	5	4.1
5	3	5	3	4	2	4	1	1	1	0	2.4
6	3	1	4	5	1	1	1	3	0	1	2.0
7	3	5	5	4	0	2	3	0	1	0	2.3
8	3	2	1	2	3	2	1	0	0	0	1.4
9	2	0	5	2	0	—	0	0	1	0	1.0
10	—	0	1	2	3	—	2	2	0	0	1.0
11	1	6	2	6	10	2	1	2	0	2	3.2
12	10	5	7	6	10	1	1	5	1	1	4.7
年計	45	38	42	50	46	25	21	25	15	17	2.7 32.4

〔勝浦地区〕

年度 月	44年	45年	46年	47年	48年	49年	50年	51年	52年	53年	平均
1	9	3	6	13	6	5	5	8	1	2	5.8
2	10	8	6	7	8	9	5	6	7	1	6.7
3	5	5	9	4	9	5	6	4	4	6	5.7
4	13	9	6	8	4	10	4	4	6	6	7.0
5	8	4	7	5	3	5	0	2	3	1	3.8
6	6	3	2	2	0	3	2	2	1	1	2.2
7	5	3	4	2	0	1	1	1	0	0	1.7
8	4	4	3	6	2	2	1	1	2	2	2.7
9	3	—	5	3	4	4	0	0	1	2	2.2
10	2	5	3	3	6	5	2	4	0	5	3.5
11	6	6	2	9	14	3	4	4	4	4	5.6
12	12	6	11	8	10	3	3	10	5	5	7.3
年計	83	56	64	70	66	55	33	46	34	35	4.52 54.2

付表1-2-15 館山・勝浦地区年度別月別日最高気温(℃)

〔館山地区〕

年度 月	44年	45年	46年	47年	48年	49年	50年	51年	52年	53年	平均
1	11.0	10.4	10.7	13.0	11.7	9.9	10.6	11.2	8.4	11.4	10.83
2	10.3	11.8	11.0	10.6	12.5	10.6	10.5	12.6	10.6	10.3	11.08
3	13.0	11.0	13.6	14.3	12.7	12.8	12.9	13.5	14.0	14.2	13.20
4	18.6	16.8	17.5	18.1	19.1	18.6	18.0	16.7	18.9	17.9	18.02
5	22.6	22.5	21.5	21.9	21.5	22.7	22.1	21.5	22.3	22.5	22.11
6	24.1	23.1	24.2	24.6	23.0	25.2	24.6	24.3	24.1	26.2	24.34
7	27.2	27.7	28.4	28.1	29.1	26.4	28.1	26.9	28.8	30.5	28.12
8	30.1	30.0	30.0	29.4	30.7	30.6	30.1	28.8	28.4	31.6	29.97
9	26.9	27.8	25.5	26.9	26.5	26.1	29.0	26.2	28.1	26.8	26.98
10	21.2	22.0	20.1	22.8	21.8	21.9	21.7	21.7	23.0	22.4	21.86
11	17.1	17.7	17.0	17.9	17.3	16.8	17.2	16.3	19.5	18.1	17.49
12	12.9	12.6	14.1	13.2	12.2	11.8	12.2	12.9	14.9	14.9	13.17
年	19.6	19.5	19.5	20.1	19.8	19.5	19.8	19.4	20.1	20.6	19.76 19.79

〔勝浦地区〕

年度 月	44年	45年	46年	47年	48年	49年	50年	51年	52年	53年	平均
1	11.2	10.1	10.3	12.8	11.4	9.1	10.3	11.2	7.9	10.0	10.52
2	10.2	11.8	10.6	10.1	12.3	10.0	10.2	11.9	9.8	9.5	10.64
3	12.7	10.2	12.8	13.4	12.0	12.4	12.1	13.0	13.2	13.2	12.50
4	17.2	16.0	16.3	16.5	18.2	17.5	16.9	15.9	16.9	16.6	16.80
5	21.2	21.2	19.9	20.4	20.3	20.9	21.0	20.4	20.6	21.1	20.70
6	22.8	21.7	23.1	22.9	22.0	23.8	23.2	22.8	23.0	23.7	22.90
7	24.9	25.5	25.9	26.4	27.0	25.0	26.2	24.6	27.5	29.0	26.20
8	28.1	28.2	28.7	27.5	28.3	28.8	28.4	27.0	27.2	29.5	28.17
9	25.9	26.5	24.3	26.2	25.5	25.2	27.5	25.5	26.9	25.8	25.93
10	20.9	20.9	19.8	22.4	21.5	21.3	21.1	21.4	22.3	22.2	21.38
11	17.1	17.1	16.5	17.7	17.3	16.2	16.8	15.9	19.1	18.1	17.18
12	13.1	12.5	13.8	14.2	12.3	11.3	11.9	12.6	14.3	14.5	13.05
年	18.8	18.5	18.5	19.2	19.0	18.5	18.8	18.5	19.1	19.5	18.84 118.83

付表1-2-16 館山・勝浦地区年度別月別日最低气温(°C)

〔館山地区〕

年度 月	44年	45年	46年	47年	48年	49年	50年	51年	52年	53年	平均
1	1.8	-1.2	1.0	2.4	1.6	-1.4	0.5	0.4	-1.1	1.5	0.55
2	2.5	0.9	1.1	2.6	1.1	1.0	0.0	2.3	-0.1	0.2	1.16
3	3.2	1.1	2.6	4.4	2.9	3.0	2.5	5.1	5.3	3.3	3.34
4	9.6	8.7	8.1	9.3	10.4	10.4	8.6	8.9	10.3	9.0	9.33
5	14.2	14.0	13.7	13.6	11.9	13.8	13.6	13.0	12.5	14.4	13.47
6	16.8	16.6	17.6	17.2	16.6	18.3	18.1	18.1	18.0	19.6	17.69
7	20.4	21.1	21.8	22.1	21.2	20.8	21.3	19.9	21.2	22.4	21.22
8	22.5	22.1	22.7	22.3	23.8	22.9	21.3	21.7	21.2	23.5	22.4
9	18.3	20.4	18.6	18.6	18.6	19.1	20.5	17.8	20.5	19.0	19.14
10	12.5	12.9	11.6	12.9	12.5	14.0	13.5	12.8	14.1	13.4	13.02
11	8.2	7.8	6.2	8.6	6.9	6.5	8.7	6.9	11.1	7.5	7.84
12	1.6	1.9	3.8	2.8	0.5	2.3	1.7	1.8	3.7	3.0	2.31
年	11.0	10.5	10.7	11.4	10.7	10.9	10.9	10.7	11.4	11.4	10.96 10.96

〔勝浦地区〕

年度 月	44年	45年	46年	47年	48年	49年	50年	51年	52年	53年	平均
1	2.9	1.1	2.2	4.3	3.2	0.9	1.9	1.5	0.3	2.0	2.03
2	3.1	2.7	2.4	3.4	3.7	2.1	1.3	3.2	0.8	0.7	2.34
3	4.5	1.8	4.4	5.8	4.0	4.1	3.8	5.3	5.7	4.2	4.36
4	9.8	9.4	9.5	10.1	11.8	10.9	9.6	9.5	10.8	9.7	10.11
5	14.6	14.7	14.1	14.3	13.3	14.8	14.2	13.4	13.2	14.6	14.12
6	16.9	16.9	17.8	17.8	17.2	18.0	18.0	17.5	17.8	18.2	17.61
7	20.2	20.7	20.9	21.3	21.4	20.2	20.3	19.2	21.1	22.6	20.79
8	22.6	22.3	23.3	22.4	23.5	23.1	21.2	21.2	21.6	23.3	22.45
9	19.1	20.9	18.9	11.9	19.6	19.5	20.9	18.9	20.7	19.4	19.78
10	13.8	14.4	13.5	15.3	14.2	15.2	14.3	13.9	11.5	14.0	14.41
11	9.4	9.3	8.6	9.5	8.3	8.7	10.0	7.8	11.9	9.4	9.29
12	4.0	4.1	5.2	5.3	2.7	3.8	3.5	4.1	5.9	4.7	4.33
年	11.7	11.5	11.7	12.4	11.9	11.8	11.6	11.3	12.1	11.9	11.80 11.79

付表1-2-17 館山・勝浦地区年度別月別日平均風速(m/s)

〔館山地区〕

年度 月	44年	45年	46年	47年	48年	49年	50年	51年	52年	53年	平均
1	3.4	2.6	3.1	3.3	2.8	2.9	2.6	3.5	2.0	3.0	2.92
2	2.9	3.2	2.9	3.3	2.8	3.0	2.6	2.6	2.7	2.4	2.84
3	2.8	3.1	3.1	3.4	3.3	3.0	2.4	2.5	2.8	2.7	2.91
4	4.2	3.4	3.2	3.7	2.9	3.9	2.3	2.7	3.2	3.1	3.26
5	3.5	3.2	3.2	3.6	3.1	3.4	2.5	2.4	2.5	2.7	3.01
6	3.2	2.5	2.7	3.4	2.5	3.0	2.1	3.1	2.1	3.4	2.80
7	3.3	3.2	3.8	4.2	2.7	3.1	3.2	2.7	2.1	2.2	3.05
8	2.9	3.0	3.0	3.8	3.8	3.0	2.9	2.9	2.5	3.2	3.10
9	2.3	2.8	3.0	2.9	2.7	2.8	2.5	2.2	2.4	2.1	2.57
10	2.4	2.5	2.5	2.6	2.3	2.3	2.4	2.0	2.0	2.1	2.31
11	2.2	3.0	2.5	3.0	3.7	2.3	2.5	2.4	2.5	1.8	2.59
12	3.3	2.8	3.2	2.9	4.1	2.1	2.0	2.5	2.2	2.0	2.71
年	3.0	2.9	3.0	3.4	3.1	2.9	2.5	2.6	2.4	2.6	2.84 2.84

〔勝浦地区〕

年度 月	44年	45年	46年	47年	48年	49年	50年	51年	52年	53年	平均
1	4.8	4.6	4.8	5.0	4.8	4.8	4.3	4.3	4.2	3.2	4.55
2	5.4	4.6	4.5	5.3	4.6	5.0	4.1	4.3	4.2	4.4	4.62
3	4.7	4.6	4.7	5.1	4.7	4.8	4.1	3.9	3.9	3.6	4.41
4	5.6	4.7	4.2	4.7	4.1	4.8	3.4	4.0	4.0	3.6	4.32
5	4.1	3.8	3.7	4.2	3.6	4.0	3.5	3.1	3.0	3.1	3.61
6	3.8	3.0	2.9	3.7	3.6	3.3	2.6	3.3	3.1	3.1	2.24
7	3.8	3.0	3.2	3.7	2.9	3.5	2.6	2.6	2.5	2.1	3.00
8	3.0	3.5	3.7	3.8	3.5	3.3	2.6	3.1	3.3	3.0	2.16
9	3.3	3.6	4.2	3.5	3.5	3.5	3.0	3.2	3.0	2.7	3.47
10	4.2	4.2	4.3	4.1	4.2	4.0	3.9	3.5	3.6	2.3	2.98
11	4.1	4.5	3.8	4.1	4.8	4.4	4.4	4.3	4.3	4.0	4.27
12	4.9	4.7	4.6	4.4	5.0	4.3	3.8	4.2	3.8	2.9	4.36
年	4.3	4.1	4.1	4.3	4.1	4.1	3.5	3.7	3.6	3.5	3.93 3.23

付表1-2-18 館山・勝浦地区年度別月別最多風向

〔館山地区〕

年度 月	44年	45年	46年	47年	48年	49年	50年	51年	52年	53年	年
1	SSE	SSE	N	NNE	NNE	N	NNE	WSW	NNE	W	NNE
2	N	SSE	NNE	NNE	SSE	N	NNE	NNE	WSW	NNE	NNE
3	N	N	SW	N	SSE	NNE	SSE	NE	WSW	ENE	N
4	SW	NNE	SES SSW	SW	SW	SW	SSE	NNE	E	SW	SW
5	SSW	SE	SSW	SW	SSE	SSW	SSE	SSW	SSE	SW	SSW
6	SSW	SSW	E	SW	E	SW	E	SW	NNE	SW	SW
7	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	S	SSE	SW
8	SSW	SSW	S	SW	SW	SSE	SW	SW	SE	SW	SW
9	SSE	SW	SW	ESE	SW	SW	SW	SSE	S	NNE	SW
10	N	SE	NNE	NNE	N	SSE	N	SSE	NNE	NNE	NNE
11	SSE	NNE	SSE	WSW	WSW	SSE	N	NNE	NNE	NNE	NNE
12	WSW	SSE	WSW	SSE	WSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
年	SW	SSE	SW	SW	SSE	SW	SSE	SW	NNE SSE	/	SW

*昭和53年度年間最多風向は求められていない。

〔勝浦地区〕

年度 月	44年	45年	46年	47年	48年	49年	50年	51年	52年	53年	年
1	N	NNW	N	N	NNW						
2	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	NNW
3	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	NNW
4	SW	NNE	NNW	N	N	SSW	NNE	N	SW	N	N
5	SW	NNE	NNE	SSW	N	SSW	S	SSW	NNE	NNE	NNE
6	SW	SW	SSW	NNE	N	N	NNE	SW	NNE	SW	SW
7	SW	SSW	SW	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW
8	SW	N	SSW	SSW	SSW	NNE	SSW	SW	NNE	SW	SSW
9	N	N	N	N	N	NNE	SSW	N	NNE	N	N
10	N	N	NNW	N	NNW	N	N	N	N	N	N
11	N	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N
12	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	NNW
年	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	/	N

付表1-2-19 館山・勝浦地区年度別月別最大風速(m/a)

〔館山地区〕

年度 月	44年	45年	46年	47年	48年	49年	40年	51年	52年	53年	最大風速
1	13.3	16.8	12.0	13.3	14.0	13.2	10.7	11.4	9.6	11.1	16.8
2	10.5	14.5	11.0	13.2	14.3	16.5	12.1	10.4	11.4	11.0	16.5
3	14.7	13.5	11.8	14.7	12.3	16.7	10.9	10.8	10.9	12.7	16.7
4	15.3	14.7	12.3	12.8	12.8	12.7	12.4	11.5	11.5	12.3	15.3
5	11.8	11.3	12.2	13.0	10.7	10.8	11.8	10.4	10.6	9.5	13.0
6	13.3	10.3	12.5	12.7	10.0	10.8	10.5	10.5	7.6	10.9	13.3
7	13.2	12.8	11.7	12.8	9.3	10.8	12.2	9.7	10.0	6.7	13.2
8	13.5	10.2	11.7	14.7	10.2	10.7	10.8	9.4	8.8	9.3	14.7
9	11.2	9.5	17.7	15.0	9.8	8.8	8.5	8.7	11.4	8.4	17.7
10	9.5	8.7	12.3	11.5	11.8	9.7	10.9	13.0	7.4	8.9	13.0
11	10.5	14.5	12.5	13.5	13.0	13.2	10.1	12.5	9.9	11.6	14.5
12	14.8	13.0	12.0	14.2	13.0	11.3	10.1	11.4	10.0	10.3	14.8
年	15.3	16.8	17.7	15.0	14.3	16.7	12.4	13.0	11.5	12.7	17.7

〔勝浦地区〕

年度 月	44年	45年	46年	47年	48年	49年	50年	51年	52年	53年	最大風速
1	14.7	16.0	14.3	13.2	17.0	13.3	19.5	13.6	10.4	12.3	19.5
2	19.2	15.3	16.8	17.7	14.8	13.3	16.8	14.0	14.2	19.2	19.2
3	16.5	16.2	13.5	17.5	14.7	16.7	14.4	12.6	14.9	15.6	17.5
4	21.3	14.8	15.0	14.3	16.5	18.2	17.4	14.2	15.6	16.0	21.3
5	15.7	15.7	15.8	14.7	15.0	11.8	9.9	13.7	12.9	11.3	15.8
6	18.3	12.8	14.8	11.5	9.8	11.7	14.6	12.2	11.4	10.1	18.3
7	13.3	11.7	15.2	10.5	9.7	12.2	10.2	11.2	9.0	6.3	15.2
8	17.5	12.8	13.2	14.5	10.7	14.3	12.6	10.2	11.2	10.3	17.5
9	12.8	9.8	21.0	16.5	13.2	13.0	8.9	9.4	10.7	11.7	21.0
10	10.3	12.0	15.5	11.7	15.5	12.0	14.6	16.2	8.1	13.0	16.2
11	15.3	14.5	12.8	15.3	13.0	17.0	13.3	13.2	13.7	12.2	17.0
12	16.7	16.7	12.8	15.7	16.2	12.0	12.6	13.8	13.2	12.6	16.7
年	21.3	16.7	21.0	17.7	17.0	18.2	19.5	16.2	15.6	19.2	21.3

付表1-2-20 館山・勝浦地区年度別月別最大風速時風向

〔館山地区〕

年度 月	44年	45年	46年	47年	48年	49年	50年	51年	52年	53年	最大風向
1	SW	SSE	WSW	W	SSW	NNW	SW	W	W	WSW	SSE
2	NNE W	WSW	SSW	SW	W	SW	WSW	SW	SSW	W	SW
3	NNW	SE	SW	SSW	WSW	WSW	SW	SSW	WNW	NW	WSW
4	S	SW	SSW	NNW	SW	SSW	S	SSW	WSW SW	S	S
5	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
6	SSW	SSW	SW	SW	SW	SSW	SW	SW	SSW	SW	SSW
7	SSW	SW	SW	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	E	SSW
8	SSW	SW	SSE	NW	SW	SSW	S	SW	S	SSW	NW
9	SW	SW	NW	SSW	SW	SSW	SW	NW	NNW	SW	NW
10	WNW	SW	SW	W	N	WSW	N	SSW	NNE	SW	SSW
11	SSW	NNW	WSW	WSW	WSW	WSW	SSW	W	SSW	W	NNW
12	SW	SW	W	WSW	WSW	W	WSW	WSW W	W	W	SW
年	S	SSE	NW	SSW	W	WSW	S	SSW	WSW SW	NW	NW

〔勝浦地区〕

年度 月	44年	45年	46年	47年	48年	49年	50年	51年	52年	53年	最大風向
1	SW	S	WSW	WSW	SSE	NW	S	WSW	SW	WSW	S
2	SSW	SW	S	S	WSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW SSW
3	SW	S	S	S	SSW	SW	S	SW	SSW	SSW	S
4	SSW	SW	S	SW	SSW	S	S	SSW	SW	S	SSW
5	SSW	S	S	SSW	SSE	S	SSW	SSW	S	SSW	S
6	SW	S	SSW	S	NNW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SW
7	SW	SW	SSW	SW	SSW	SSW	S	S	SW	ENE	SSW
8	SSW	S	S	NNW	SSW	S	S	SW	SSW	SSW	SSW
9	SW	SSW	NW	S	S	SSE	NNW	N	N	SW	NW
10	S	S	SSW	SSW	S	S	S	SSW	N	SSW	SSW
11	SSW	NNW SSW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	WSW	SSW
12	SSW	SSW	SSW	S	SW	NNW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW SSW
年	SSW	SSW	NW	S	SSE	S	S	SSW	SW	SSW	SSW

付表1-2-21 館山・勝浦地区年度別月別日照時間

〔館山地区〕

年度 月	44年	45年	46年	47年	48年	49年	50年	51年	52年	53年	平均
1	135.5	186.6	188.8	153.3	184.1	199.3	175.0	238.2	159.0	153.5	177.33
2	106.1	175.6	162.8	123.2	171.3	139.0	157.6	149.5	193.2	159.4	153.77
3	146.1	203.4	243.1	200.8	192.9	180.5	193.4	142.3	147.7	199.7	184.99
4	181.9	144.5	189.8	197.4	149.0	208.6	180.4	135.4	193.5	160.4	174.09
5	204.9	216.9	209.3	222.6	216.0	252.6	219.9	194.1	229.5	183.9	214.97
6	162.5	110.3	132.9	181.7	128.1	167.2	135.4	113.6	105.5	187.5	142.47
7	154.5	177.0	225.3	221.4	253.7	144.8	230.6	207.9	227.6	287.9	213.07
8	205.5	244.5	244.3	278.8	268.4	240.8	298.9	206.9	134.6	297.4	242.01
9	161.8	168.6	137.0	215.4	168.2	176.8	243.6	190.8	173.4	111.9	174.75
10	117.0	155.5	120.9	186.4	160.6	117.4	123.8	145.6	162.4	141.1	143.07
11	117.9	172.9	167.4	172.8	198.1	173.1	131.2	143.3	142.1	175.5	159.43
12	190.8	170.0	179.2	172.3	230.4	146.3	188.2	193.0	176.2	162.4	180.88
年計	1884.5	2125.8	2200.8	2326.1	2320.8	2146.4	2278.0	2060.6	2044.7	2220.6	180.07 2160.83

〔勝浦地区〕

年度 月	44年	45年	46年	47年	48年	49年	50年	51年	52年	53年	平均
1	156.0	198.9	188.7	153.7	179.6	200.7	184.3	133.3	172.6	161.8	182.96
2	109.1	180.7	156.0	117.3	179.5	139.5	159.7	138.9	188.5	164.9	153.41
3	171.6	183.4	228.6	188.9	188.7	188.4	199.0	141.9	150.5	202.4	184.34
4	185.5	143.3	183.9	193.3	147.7	191.6	177.5	137.6	199.1	169.5	172.90
5	207.3	206.5	221.2	191.1	214.3	239.5	186.6	184.1	250.2	213.2	211.40
6	175.8	94.7	125.2	169.6	141.6	161.2	108.6	127.5	126.7	177.6	140.85
7	173.6	145.6	177.5	180.0	240.3	126.5	218.6	206.2	263.3	294.5	202.61
8	228.3	210.5	245.8	260.0	242.1	198.4	308.7	204.5	164.9	303.3	236.65
9	165.0	154.1	142.5	218.8	165.8	174.5	253.4	199.7	191.9	123.9	178.96
10	141.9	151.3	121.7	178.3	172.4	125.9	120.9	147.4	170.5	145.4	147.57
11	126.6	154.8	168.9	165.8	202.1	163.6	129.7	134.8	137.9	166.7	155.09
12	203.4	165.0	181.2	172.3	239.4	141.0	185.8	180.4	185.3	157.3	181.11
年計	2044.1	1988.8	2141.2	2189.1	2313.5	2050.8	2232.8	2036.3	2201.4	2280.5	178.99 2147.85

付表1-2-22 館山・勝浦地区年度別月別日照時間率(%)

〔館山地区〕

年度 月	44年	45年	46年	47年	48年	49年	50年	51年	52年	53年	平均
1	44	60	61	49	59	64	56	77	51	49	57.0
2	35	58	54	39	56	46	52	47	64	52	50.3
3	40	55	66	54	52	49	52	39	40	54	50.1
4	47	37	49	51	38	53	46	35	50	41	44.7
5	47	50	48	52	50	58	51	45	53	43	49.7
6	38	25	31	42	30	39	31	26	24	43	32.9
7	35	40	51	50	58	33	52	47	52	65	48.3
8	49	59	59	67	65	58	72	50	32	71	58.2
9	44	45	37	58	45	48	66	51	47	30	47.1
10	33	35	35	53	46	34	35	42	46	40	39.9
11	38	56	54	56	64	56	42	46	46	57	51.5
12	63	56	59	57	76	48	62	64	58	53	59.6
年	43	48	50	52	52	48	52	46	46	50	48.7 ^{49.1}

〔勝浦地区〕

年度 月	44年	45年	46年	47年	48年	49年	50年	51年	52年	53年	平均
1	50	64	61	49	58	65	59	75	56	52	58.9
2	36	60	51	37	59	46	53	44	62	54	50.2
3	46	50	62	51	51	51	54	37	41	55	49.9
4	48	37	47	50	38	49	45	25	51	43	44.3
5	48	48	51	44	50	55	43	42	58	49	48.9
6	41	22	29	39	33	37	25	29	29	45	32.5
7	39	33	40	41	55	29	50	47	60	65	46.1
8	55	51	59	62	58	48	74	49	40	73	56.9
9	44	41	38	59	45	47	68	54	52	32	48.1
10	41	43	35	51	49	36	35	42	49	42	42.3
11	41	50	55	54	65	53	42	44	45	54	50.3
12	67	54	60	57	79	46	61	59	61	52	59.6
年	46	45	48	49	52	46	50	46	50	51	48.3 ^{49.0}

付表1-2-23 館山・勝浦地区の年度別月別降水量

〔館山地区〕

年度 月	44年	45年	46年	47年	48年	49年	50年	51年	52年	53年	平均
1	75.5	61.0	93.0	184.5	163.5	52.5	134.5	8.5	33.5	30.5	83.7
2	175.0	80.0	108.5	189.0	79.0	89.0	127.0	148.5	20.5	23.0	103.95
3	200.5	70.0	122.0	39.5	18.0	170.5	131.5	263.0	327.5	139.0	148.15
4	69.5	129.5	120.0	173.5	237.5	151.5	165.5	117.5	128.0	214.0	150.65
5	119.5	176.5	96.0	126.5	180.0	97.0	155.0	208.5	97.0	156.5	141.25
6	387.0	312.0	117.0	97.0	88.0	233.0	206.5	272.5	255.0	161.0	212.90
7	103.5	97.5	51.0	263.5	78.0	201.0	149.5	209.5	83.0	53.5	129.0
8	206.0	31.0	106.0	112.5	56.5	91.5	50.5	104.0	284.5	32.5	107.5
9	77.5	165.0	279.0	400.5	165.0	216.0	118.5	207.5	296.0	139.0	206.4
10	320.5	122.0	326.0	98.0	365.5	222.0	236.0	241.0	58.0	195.0	218.4
11	131.5	262.5	36.5	161.0	62.0	45.0	325.0	146.0	155.0	64.5	138.9
12	32.0	124.5	77.5	200.0	0.5	72.5	117.0	75.0	88.5	62.5	85.0
年計	1898.0	1631.5	1532.5	2045.5	1493.5	1641.5	1916.5	2001.5	1826.5	1271.0	143.82 1725.80

〔勝浦地区〕

年度 月	44年	45年	46年	47年	48年	49年	50年	51年	52年	53年	平均
1	86.5	60.0	84.5	236.0	162.5	50.5	124.0	30.0	50.5	32.0	91.65
2	142.0	77.0	181.5	269.5	79.0	114.0	109.0	137.0	24.5	28.5	116.2
3	186.0	66.0	138.0	56.5	32.0	241.5	161.5	257.0	341.0	145.0	162.45
4	56.5	151.0	146.0	249.5	223.5	147.5	190.0	104.5	205.0	178.0	165.15
5	143.5	238.5	128.5	166.5	181.5	104.5	110.5	249.5	121.0	126.5	157.15
6	386.0	247.0	112.0	137.0	96.5	269.5	147.0	313.5	207.0	188.5	210.40
7	123.5	232.0	44.5	167.0	57.0	109.5	127.5	204.0	29.5	37.5	113.20
8	97.0	86.0	152.5	146.5	87.5	101.0	23.0	122.5	373.5	32.5	122.20
9	59.0	214.5	621.0	171.0	158.5	189.5	115.5	221.5	307.5	123.5	218.15
10	303.5	195.0	356.5	207.0	251.0	191.0	358.0	209.0	94.5	229.5	239.50
11	145.0	296.5	62.5	187.5	64.0	30.5	377.5	139.0	193.0	83.0	157.85
12	45.5	93.0	151.0	317.0	2.0	80.0	125.5	99.0	102.5	62.5	107.80
年計	1774.0	1956.5	2178.5	2311.0	1395.0	1629.0	1969.0	2086.5	2049.5	1267.0	155.13 1861.60

付表1-2-24 館山・勝浦地区年度別月別降水量30mm/day以上の日数

〔館山地区〕

年度 月	44年	45年	46年	47年	48年	49年	50年	51年	52年	53年	平均
1	—	1	1	2	2	1	3	0	0	0	1.0
2	2	1	1	3	1	—	2	1	0	0	1.1
3	2	1	1	0	0	2	1	3	4	2	1.6
4	—	2	2	1	3	1	2	0	2	3	1.6
5	1	2	1	0	2	1	2	3	1	1	1.4
6	5	5	1	1	0	3	2	4	2	1	2.4
7	1	1	—	2	1	1	2	1	1	1	1.1
8	2	0	1	2	1	1	0	1	4	0	1.2
9	—	2	2	2	1	2	3	2	5	1	2.0
10	4	1	5	1	3	2	3	4	0	2	2.5
11	1	3	—	2	0	—	3	3	1	0	1.3
12	—	1	1	2	0	—	1	1	1	0	0.7
年計	18	20	16	18	14	14	24	23	21	11	1.50 17.9

〔勝浦地区〕

年度 月	44年	45年	46年	47年	48年	49年	50年	51年	52年	53年	平均
1	—	1	1	3	2	1	1	5	1	0	1.0
2	—	—	3	3	1	—	1	2	0	0	1.0
3	2	—	1	—	0	3	2	4	1	2	1.5
4	1	3	2	3	2	1	2	0	2	3	1.9
5	1	3	1	1	2	2	1	2	2	1	1.6
6	5	3	1	1	0	4	2	3	2	2	2.3
7	1	2	—	1	0	1	1	2	0	0	0.8
8	1	1	2	2	1	1	0	1	3	0	1.2
9	—	2	3	1	1	3	3	3	3	1	2.0
10	5	1	5	2	3	2	4	1	2	3	2.8
11	2	3	—	2	1	—	7	2	1	2	2.0
12	—	1	2	2	0	—	1	1	1	0	0.8
年計	18	20	21	21	13	18	25	21	18	14	1.58 18.9

附表1-2-25 各地区气候表—I

地区 年 月旬	川 津				鹈 原				太 海				天津(滨藪)							
	平均 气温	①	②	●	最多 风向	平均 气温	①	②	●	最多 风向	平均 气温	①	②	●	最多 风向	平均 气温	①	②	●	最多 风向
52 上	4.4																			
2 中	5.1	14	6	1	N						4	2		SW	13.9	3	2		SW	
下	9.6										14.7									
3 上	9.4				N						15.5				13.4					
中	10.7	10	12	7	NE						16.8	10	7	4	13.1	10	14	7	N	
下	11.8										13.1				12.7					
4 上	11.7				S	15.2					14.0				13.9					
中	15.4	16	8	4	S	18.0	11	10	5	N	16.8	13	6	4	17.0	17	8	4	N	
下	17.0					18.9					17.3				18.7					
5 上	17.5				S	18.2					16.8				17.8					
中	19.9	17	9	2	S	21.2	19	4	6	SW	18.7	13	5	5	20.1	19	8	4	E	
下	19.5					21.7					18.7				20.3					
6 上	21.9				N	24.3					21.5				22.9					
中	21.3	9	9	5	N	21.9	8	13	4	N	20.4	5	15	4	22.4	7	16	7	N	
下	20.1					21.9					20.1				21.2					
7 上	23.3				S	26.8					24.0				24.8					
中	27.3	20	6		S	27.0	26	3	2	S	25.3	15	8	1	26.2	15	15		E	
下	29.0					28.8					25.6				26.5					
8 上	27.5				N	28.3					26.3				27.2					
中	25.8	12	7	4	S	25.1	12	9	3	SE	23.3	8	10	6	24.8	11	9	6	E	
下	26.0					25.6					23.9				24.6					
9 上	28.1				S	28.4									26.7					
中	29.8	11	6	2	S	27.0	14	8	1	S					25.3	17	10	3	N	
下	23.6					24.9									23.4					
10 上	20.6				N	22.9									22.2					
中	18.7	15	5	4	N	20.8	16	8	2	N					20.0	15	11	3	N	
下	19.0					21.7									20.2					
11 上	21.3				N	20.9									20.6					
中	15.5	11	7	2	N	20.1	8	8	2	N					18.5	16	9	5	N	
下	13.6					16.3									16.7					
12 上	11.7				N	15.3									15.3					
中	12.7	18	7	1	N	16.0	19	8	1	N					14.8	21	6	3	NW	
下	9.4					12.8									13.3					
53 上	5.3				N	13.0					11.9				11.2					
1 中	5.8	7	10	2	N	9.5	9	9	1	N	9.6	11	7	1	10.5	16	10	1	N	
下	5.2					10.3				SW	7.8				9.2					

附表1-2-25 各地区气候表—I

地区 年 月旬	川 津					鵜 原					太 海					天津(浜茨)				
	平均 气温	⊙	⊙	●	最多 風向	平均 气温	⊙	⊙	●	最多 風向	平均 气温	⊙	⊙	●	最多 風向	平均 气温	⊙	⊙	●	最多 風向
53 2 上 中 下	5.5					10.2					7.0					8.6				
	4.0	11	8	3	N	7.6	12	13	1	NW	5.5	17	9	1	N	8.5	15	12	1	N
	5.9					10.4					7.5					9.5				
3 上 中 下	8.7					14.0					10.2					13.5				
	6.5	12	5	5	N	11.8	19	6	1	N	7.8	13	9	3	SW	11.5	18	7	6	NW
	10.1					13.2					12.0					13.1				
4 上 中 下	16.5					14.1					12.6					14.3				
	16.3	13	10	5	S	16.3	10	6	4	SW	14.1	13	11	3	SW	14.8	11	12	4	N S
	18.1					16.0					16.0					16.8				
5 上 中 下	17.8										16.5					18.2				
	19.5	19	8	4	E S		1	2		S	19.0	11	11	2	SW	19.4	16	8	5	S
	21.0					22.1					19.7					21.5				
6 上 中 下	21.2					22.9					20.6					21.4				
	22.1	16	8	6	S	23.4	15	12	3	S	21.5	9	9	3	SW	23.1	13	12	5	S
	20.8					21.7					21.2					22.4				
7 上 中 下	23.8					27.3					25.5					26.0				
	24.3	26	3	1	S	28.7	23	5	1	S	25.7	23	3		S	26.9	23	4	2	E
	25.4					29.3					26.3					27.8				
8 上 中 下	26.1					28.2					26.7					27.0				
	26.4	26	2	1	S	28.3	18	10	1	S	27.0	22	1	2	S W	27.1	22	2	1	E
	24.7					28.6					27.9					27.2				
9 上 中 下	23.1					26.0					24.6					24.9				
	25.2	8	10	3	S	24.3	10	17	2	N	23.1	6	12	2	NE	23.9	10	14	4	N
	21.4					23.5					23.2					23.1				
10 上 中 下	19.4					22.1					19.0					21.1				
	18.5	17	10	4	N	21.0	11	10		N	17.8	19	8	4	N	19.7	17	9	3	N
	18.1					21.1					20.2					19.4				
11 上 中 下	16.2					19.3					17.5					17.8				
	14.9	17	8	3	N	17.2	14	6	3	N	14.5	23	4	2	N	16.0	20	6	3	N
	12.3					17.0					13.8					15.6				
12 上 中 下	13.1					17.6					13.7					14.6				
	11.0	19	10	2	N	13.6	9	9		N	11.0	24	7		N	14.8	18	9	2	N
	9.1					12.8					13.4					12.9				
54 1 上 中 下	13.1					15.7					13.8					12.0				
	8.7					11.3	16	6		N	7.9	21	4	2	N	11.8	17	8	2	N
						13.6					8.7					11.2				

付表1-2-25 各地区気修表—II

地区 年 月旬	川 口				白 間 津				白 浜				布 良							
	平均 気温	⊙	◎	●	最多 風向	平均 気温	⊙	◎	●	最多 風向	平均 気温	⊙	◎	●	最多 風向	平均 気温	⊙	◎	●	最多 風向
52 2 上 中 下											13.0	5			W					
3 上 中 下	12.3					12.5 13.0 13.1	14	9	7	E	12.0 13.0 13.0	12	7	3	SW					
4 上 中 下	13.7 17.7 17.8	13	13	3	NE	14.1 18.5 18.0	14	12	4	SW	13.9 19.0 18.5	7	5	2	NE E					
5 上 中 下	17.9 19.7 19.1	18	10	2	NE	18.9 21.3 19.9	17	9	3	E	18.5 22.7 20.4	11	8	3	E					
6 上 中 下	22.1 21.0 20.4	10	15	4	E	23.4 22.1 22.9	11	11	6	E	22.8 22.5 23.1	6	6	2	E	23.6	2		1	N
7 上 中 下	23.2 24.8 25.0	12	8	1	S	24.8 28.6 28.4	16	8	2	S	24.6 27.5 27.0	5	7		SE	24.8 27.0 27.9	17	14		N
8 上 中 下	27.0 25.4 23.8	4	7	4	NE	29.3 25.0 25.7	9	9	6	NE	29.5	2		1	E W	28.3 25.9 25.9	12	12	7	S
9 上 中 下	26.6 23.3 24.0	8	1	2	S	28.9 28.6 24.6	15	11	1	NE						28.7 26.5 24.1	17	11	2	S
10 上 中 下	20.6 17.0 20.7	5	3	2	NE	24.7 20.6 22.4	19	9	2	NE	24.2 21.0 21.0	8	2		NE E	22.4 20.4 18.2	17	12	2	NE
11 上 中 下	21.8	4	2		NE	20.0 17.9 16.3	13	6	7	NE	21.1 18.1	3	1	2	NE	20.8 15.3 16.5	15	7	4	NE
12 上 中 下		1			SW	15.8 16.5 13.5	18	8	3	NE						12.9 13.3 10.8	23	4	4	NE
53 1 上 中 下						13.2 10.5 10.6	15	8	3	NE	9.5 10.0	1	2		SW	11.0 9.1 8.0	13	6	4	NE

付表1-2-25 各地区气候表—II

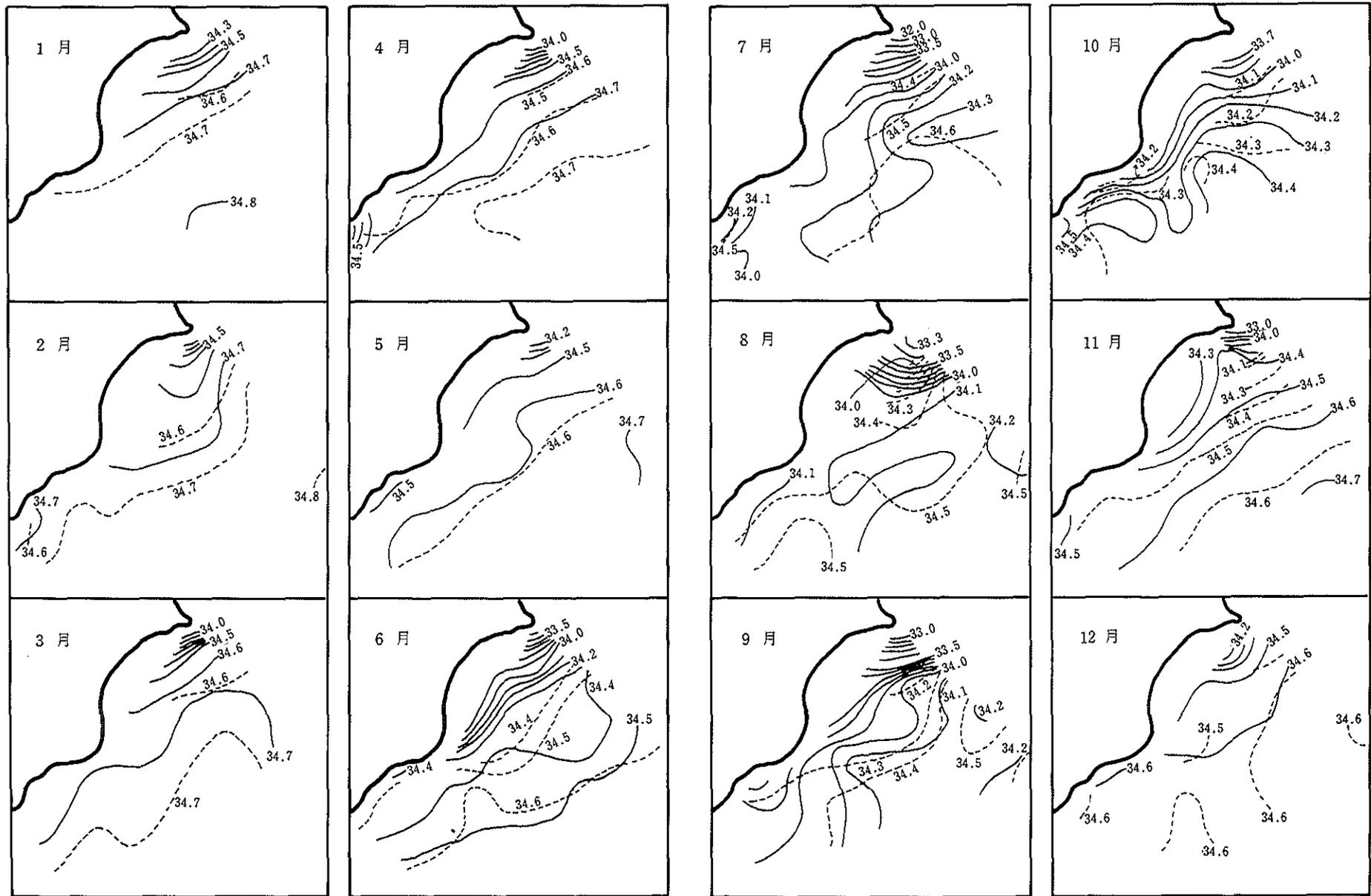
地区 年 月·旬	川 口				白 間 津				白 浜				布 良							
	平均 気温	⊙	◎	●	最多 風向	平均 気温	⊙	◎	●	最多 風向	平均 気温	⊙	◎	●	最多 風向	平均 気温	⊙	◎	●	最多 風向
53 上 2 中 下						10.5 7.9 15.2	14	8	2	NE	10.5 7.0 10.7	6	6		N	7.2 7.1 8.1	18	8	2	NE
3 上 中 下						12.9 11.1 14.2	19	7	2	NE	12.6 13.5 14.1	9	3	2	W	11.0 10.0 11.9	19	8	4	NE
4 上 中 下						15.4 16.3 18.0	12	9	5	NE	12.0 18.1 18.6	4	2	2	N E S W	14.4 17.2 19.5	17	8	5	NE
5 上 中 下						17.8 20.1 22.3	12	11	5	N E S						19.5 20.9 21.6	21	6	4	S
6 上 中 下						24.0 26.2 25.5	14	9	3	SW	22.9 23.6 22.2	8	9		E	22.2 25.6 26.2	17	5	7	S
7 上 中 下						27.6 27.9 30.2	21	5	1	E	27.0 26.9 30.0	6	1		E	28.4 28.7 29.8	22	5	2	S
8 上 中 下						30.8 30.4 30.6	22	2		SW						29.7 29.8 28.8	21	1	2	S
9 上 中 下						24.7 24.7 24.4	6	11	2	NE	23.3		2	1	N E S	25.9 25.2 24.9	12	14	4	NE
10 上 中 下						21.8 21.4 22.0	11	10	1	NE	22.2 20.8 20.6	11	12	3	E	21.0 20.5 22.0	23	4	4	N
11 上 中 下						20.8 18.8 16.9	13	2	1	N E E	18.7 18.3 17.5	17	6	2	E	17.1 17.5 14.2	20	4	3	NE
12 上 中 下	15.1 14.3 11.2	17	11	3	N	15.1 12.1 13.0	11	10			17.1 13.9 12.3	14	11	2	E	15.1 14.1 9.3	19	12		NE
54 上 1 中 下	14.2					15.1 11.2					15.0 13.7					9.3 8.5				

付表1-2-26 各地区風向頻度(%)—I

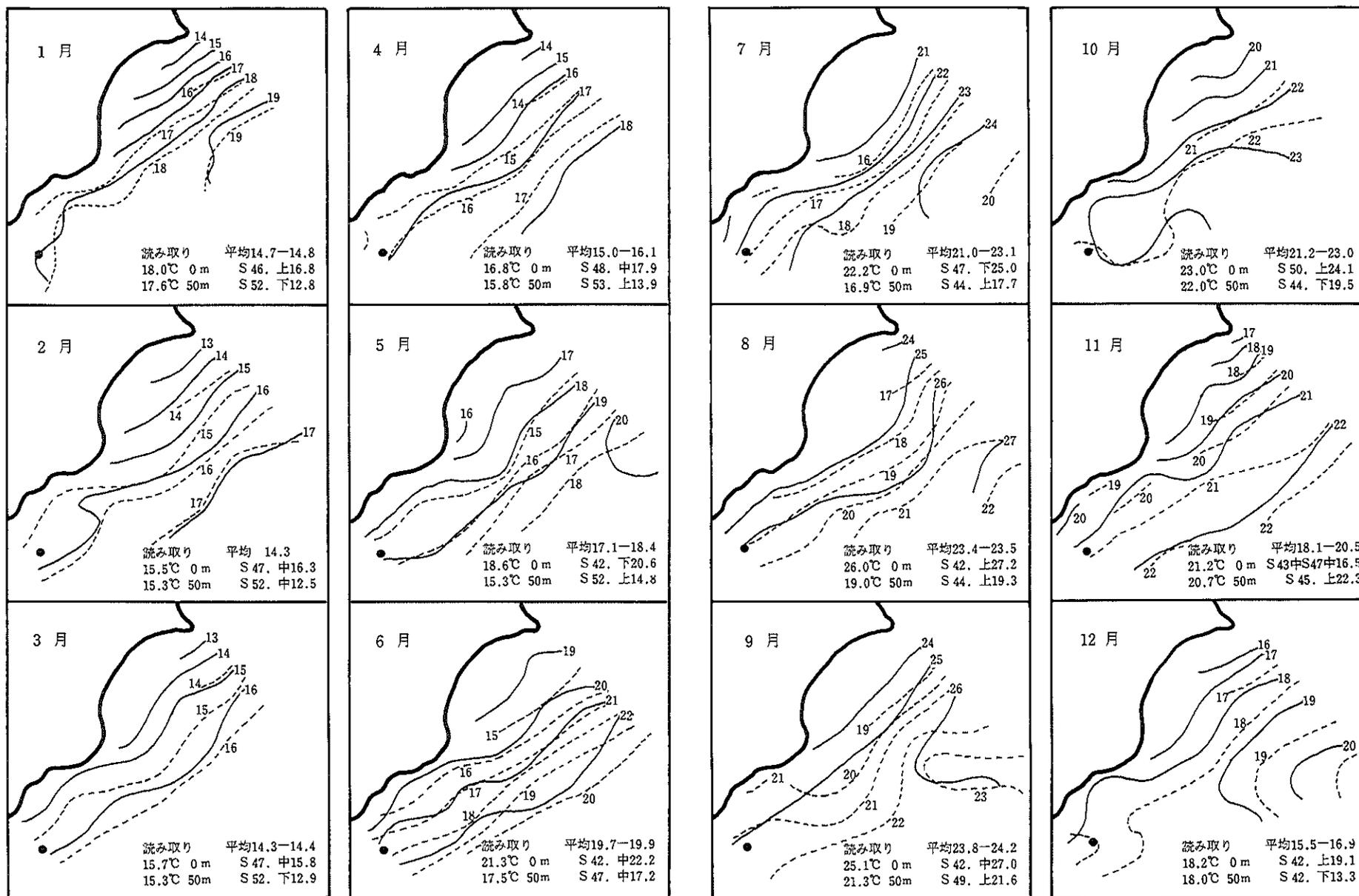
地区	年月	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	静穏
天津 (浜荻)	52. 2	20.0					60.0	20.0		
	3	36.7	6.7	6.7	6.7	10.0	13.3	6.7	13.3	
	4	33.3	6.7	13.3		26.7	10.0	10.0		
	5	16.1	6.5	42.0		12.9	9.7		12.9	
	6	36.7	10.0	23.3	3.3	16.7	3.3	3.3	3.3	
	7	10.0	6.7	33.3	16.7	23.3		3.3	6.7	
	8	23.1	23.1	27.0	3.8	11.5		7.7	3.8	
	9	27.6	6.9	24.1	10.3	24.1	3.4	3.4		
	10	55.2	6.9	3.4		10.3		3.4	20.7	
	11	53.3	3.3	3.3		10.0	6.7	13.3	10.0	
	12	30.0	6.6			3.3	6.6	10.0	43.3	
	53. 1	44.4						3.7	14.8	37.0
	2	50.0						14.2	14.2	21.4
	3	29.0	9.6	6.4	3.2	3.2	12.9	3.2	32.2	
	4	18.5	14.8	14.8		18.5	7.4	14.8	11.1	
	5	6.4	12.9	16.1		48.3	12.9		3.2	
	6			20.0	3.3	46.6	10.0	20.0		
	7		20.6	37.9	6.8	27.5		6.8		
	8	4.0		56.0	8.0	12.0	12.0	8.0		
	9	24.1	20.6	17.2	6.8	10.3	3.4		17.2	
	10	66.6	10.0	6.6		13.3			3.3	
	11	63.3	3.3					3.3	30.0	
	12	72.4	3.4				3.4	13.7	6.8	
	54. 1	74.0						7.4	8.5	
太 海	52. 2	33.3					66.7			
	3	14.3	23.8	14.3		9.5	33.3	4.8		
	4	4.5	27.3	13.6	9.1	22.7	22.7			
	5	4.3	21.7	13.0	26.1	13.0	21.7			
	6		45.8	29.2	16.7	4.2	4.2			
	7		8.3	4.2	16.7	33.3	37.5			
	8	4.3	39.1	13.0	21.7	8.7	13.0			
	9									
	10									
	11									
	12									
	53. 1	42.1	52.2				21.0	15.7	15.7	
	2	29.6	14.8				11.1	25.9	18.5	
	3	16.6	12.5	16.6	4.1		20.8	16.6	12.5	
	4		23.0	26.9	7.6	7.6	34.6			
	5	4.3	17.3	4.3	4.3	26.0	43.4			
	6		9.5	4.7		33.3	52.3			
	7	3.7	3.7		3.7	55.5	33.3			
	8		4.3			43.4	52.1			
	9	10.0	55.0				35.0			
10	75.0				5.0		20.0			
11	65.5				3.4		31.0			
12	74.1					3.2	22.5			
54. 1	85.7						14.2			

付表1-2-26 各地区風向頻度(%)—I

地区	年月	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	静穏
川 津	52. 2	38.1	14.3	9.5		9.5	19.0	9.5		
	3	24.1	24.1	20.7		20.7	10.3			
	4	25.0	10.7	25.0		28.6	10.7			
	5	14.3	7.1	25.0	7.1	32.1	7.1	7.1		
	6	44.0	20.0	12.0	4.0	16.0	4.1			
	7	7.7	15.4	30.8		38.5	7.7			
	8	31.8	13.6	13.6	4.5	31.8	4.5			
	9	26.3	10.5	10.5	5.3	42.1	5.3			
	10	54.2	25.0	4.2		4.2	4.2		8.3	
	11	70.0			5.0	10.0	5.0	10.0		
	12	61.5				15.4	3.8	11.5	7.7	
	53. 1	78.9		5.2		5.2		10.5		
	2	63.6	9.0				9.0	9.0	9.0	
	3	31.8	18.1	22.7	4.5	9.0	9.0	4.5		
	4	14.2	14.2	14.2	3.5	46.4	3.5	3.5		
	5	10.0	23.3	26.6		26.6	13.3			
	6	10.7	3.5	7.1		71.4		3.5	3.5	
	7	6.8		20.6	24.1	48.2				
	8	3.4	6.8	17.2		62.0	10.3			
	9	28.5	9.5	14.2		33.3		4.7	9.5	
10	58.0	6.4	9.6		22.5			3.2		
11	53.5	17.8	7.1		3.5	7.1		10.7		
12	48.3	12.9	6.4	6.4	6.4	9.6	3.2	6.4		
54. 1										
鵜 原	52. 2									
	3									
	4	40.0		4.0	8.0	8.0	28.0	4.0	8.0	
	5	25.0		4.2	12.5	20.8	33.3		4.2	
	6	47.6	19.0	4.8	9.5	4.8	14.3			
	7		17.4		17.4	34.8	30.4			
	8	19.0	14.3	9.5	33.3	9.5	4.8		9.5	
	9	26.3		10.5	10.5	36.8	15.8			
	10	66.7		9.5		14.3	4.8		4.8	
	11	58.8			11.8		11.8			17.6
	12	39.3				7.1	32.1			21.4
	53. 1	43.7				6.2	43.7		6.2	
	2	18.1				13.6	27.2	9.0	31.8	
	3	53.3		6.6		13.3	6.6	6.6	13.3	
	4	31.2		6.2	6.2	12.5	37.5		6.2	
	5					100.0				
	6	14.2		9.5	9.5	61.9	4.7			
	7		4.5	22.7	4.5	63.6	4.5			
	8	7.6	11.5		15.3	61.5	3.8			
	9	42.3	19.2		11.5	19.2	3.8		3.8	
10	88.8				5.5			5.5		
11	70.5				11.7	11.7		5.8		
12	45.4				36.3			18.1		
54. 1	62.5				12.5	18.7		6.2		



付図 I - 3 房総海域における平均塩分(S.39.4月～S.49.3月)水平分布(第4回関東、東海ブロック水産海洋連絡会資料⁵⁾より引用)
 — 水深0m 水深50m

付図 I-3 房総海域における平均水温 (S.39.4月～S.49.3月) 水平分布 (第4回関東東海ブロック水産海洋連絡会資料⁵⁾より引用)

— 水深0m - - - - 水深50m