

監督員

平成23年度

平成23年度羅臼ビジターセンター観測情報展示施設の維持管理等業務

報 告 書

発 注 者 北海道地方環境事務所 釧路自然環境事務所

請 負 者 山本電子工業株式会社

# 報告書目次

1. 業務概要
2. 展示施設の維持管理
  - (1) 概要
  - (2) 情報提供のための電子端末の調整及び点検
  - (3) 異常時の対応
  - (4) 謝金の支払い
3. 海洋観測ブイの回収及び総点検
  - (1) 概要
  - (2) 回収時期について
  - (3) 回収方法について
  - (4) 謝金の支払い
  - (5) 海洋観測ブイ及び各センサーの点検・補修
  - (6) 点検が終了した海洋観測ブイの搬送
4. 海洋観測ブイによる観測及びデータ解析
  - (1) 概要
  - (2) 観測データ
  - (3) 観測データの送信
  - (4) データの解析
  - (5) データの活用検討
  - (6) 観測期間
  - (7) 総括
5. 付属資料
  - (1) 海上作業届
  - (2) 資材確認票
  - (3) 障害対応窓口一覧表

## 1 履行概要

- (1) 業務名 平成23年度羅臼ビジターセンター観測情報展示施設の維持管理等業務
- (2) 履行場所 北海道斜里郡斜里町 オホーツク海 海洋  
北海道目梨郡羅臼町湯ノ沢町388 羅臼ビジターセンター
- (3) 納入期限 平成24年 3月26日
- (4) 請負代金 ¥903,000- (うち消費税 ¥43,000-)
- (5) 発注者 北海道地方環境事務所 釧路自然環境事務所長 野口 明史 殿
- (6) 監督職員官職氏名 監督員 自然保護官 木村 麻里子 様
- (7) 請負者 住所 網走市駒場南7丁目5番11号  
氏名 山本電子工業株式会社  
代表取締役 山本 昌廣  
電話 0152-44-5141
- (8) 業務責任者 山本電子工業株式会社釧路支店 山本 貴範
- (9) 業務概要 オホーツク海海洋沖に設置している海洋観測ブイ及び簡易モニタリングシステムの回収作業並びにそれに伴う各種作業

### (1) 展示施設の維持管理

- ① 情報提供のための電子端末の調整及び点検
- ② 異常時の対応
- ③ 謝礼の支払い

### (2) 海洋観測ブイの回収及び総点検

- ① 回収時期
- ② 回収方法
- ③ 謝礼の支払い
- ④ 海洋観測ブイの及び各センサーの点検・補修
- ⑤ 点検が終了した海洋観測ブイの搬送

### (3) 海洋観測ブイによる観測及びデータ解析

- ① 観測データ
- ② 観測データの送信
- ③ 観測データの解析
- ④ データの活用の検討
- ⑤ 観測期間

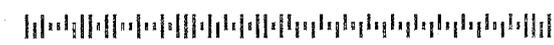
## 2 展示施設の維持管理

- (1) 概要 平成22年度に設置された情報提供の為に電子端末の調整及び点検を行うとともに、海洋観測ブイを含む当該施設の異常時に対応するものと致します。
- (2) 情報提供のための電子端末の調整及び点検  
観測情報を提供する為の受注後にNTT及びプロバイダに速やかに契約措置を行い、ネット契約を行いました。  
尚、履行期限の平成24年3月31日までNTT及びプロバイダの通信料を本業務にて支払を行います。
- ・NTT申し込みコース フレッツADSL12Mタイプ (ADSL専用型)
  - ・プロバイダ 株式会社オーレンス (羅臼ビジターセンターの既存のプロバイダがオーレンスでしたので同一のプロバイダと致しました。)



大切に保管願います。

山本電子工業株式会社 様



CAA100331001 00112 00036 00 C



\* 1 0 3 4 C A 0 0 0 0 5 0 # # # \*


 100% FSC 認証紙  
 この製品には持続可能な管理された  
 森林からの原材料および普通紙が使用  
 されています。

## 開通のご案内

拝啓 時下ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。  
 この度は、弊社サービスをお申し込みいただきまして誠にありがとうございます。  
 お申し込みいただきましたお客さまのご契約内容を下記の通りご連絡申し上げます。  
 なお、お客さまの工事予定日、ご利用開始予定日等をご確認いただきますようお願いいたします。

敬具

発行日：2011年 10月 24日

### お客さま情報

ご契約者名	羅臼町 様	
ご利用場所住所	北海道目梨郡 羅臼町湯ノ沢町6-27 羅臼ビジターセンター	
お客さまID※1	CAD07148179	
アクセスキー※1	R244z3hk	
メール情報配信※2	工事情報：希望しない	フレッツ最新情報：希望しない
	ご登録アドレス	
請求書 お客さま番号※3	(00)8948-0214	

「お客さまID」及び「アクセスキー」については、各種サービスのお申し込み・変更手続き、ご契約内容及びご請求情報の確認などを行っていただく際に必要となる大切な情報です。上記手続きをお客さまIDとアクセスキーを利用して行った場合は、ご契約者さま本人によるお手続きとみなしますので、紛失・漏えいなどに十分ご注意ください。

- ※2 登録・変更・解除のお申し込みは、<http://flets.com/info/index.html>から行えます。
- ※3 「請求書お客さま番号」は、毎月のご利用料金の請求書に記載される「お客さま番号」または「統合請求番号」です。毎月のご利用料金のお支払いを口座振替またはクレジットカード支払いにされる際は、各申込書の「お客さま番号」欄へこの番号をご記入ください。

### NTT 東日本 問い合わせ先

- ☎ 電話でのお問い合わせ先
  - ・各種サービスのお申し込みについて : TEL: 0120-116116 [午前9:00～午後9:00 土日・祝日も営業 (年末年始を除きます)]
  - ・設定用CD-ROMについて : TEL: 0120-275466 [午前10:00～午後6:00 年中無休]
  - ・故障等について : TEL: 0120-242751 [24時間 年中無休]
- ☎ インターネットのご案内
  - ・フレッツ公式ホームページ : <http://flets.com>

お申し込みいただきました各種サービスの内容、ご利用方法等につきましては、ホームページ上の「各種サービスの接続マニュアル・ご利用ガイド」について (<http://flets.com/customer/guide>) にてご覧いただけますのでご一読くださいますようお願い申し上げます。

## ■ フレッツ・ADSL

ご利用サービス名	専用型		
ご利用品目	モア		
他の割引サービスの契約について			
お申込日	2011年 9月28日	ご利用開始予定日	2011年11月 1日
フレッツナンバー通知	通知しない		

# 「フレッツ・ADSL」をお申し込みのお客さまへ

本書では「フレッツ・ADSL」のサービス内容についてご説明いたします。  
なお、お申し込みいただいたサービスにつきましては、同封の「開通のご案内」にてご確認ください。

## 1. 「フレッツ・ADSL」サービス提供事業者

東日本電信電話株式会社

## 2. サービス概要等

フレッツ・ADSLは「電話共用型」、「ADSL専用型」のいずれかご利用形態にあわせてお選びになれます。

### 〈電話共用型〉

既存の加入電話と共用してお使いいただくタイプで、1本の電話回線で電話とインターネットを同時にご利用が可能です。

### 〈ADSL専用型〉

既存の加入電話と共用せずに新たにADSL回線をお申し込みいただくタイプで、インターネット専用回線としてご利用が可能です。

サービスタイプ	最大通信速度	
モアⅢ(47Mタイプ)	下り47Mbps	上り5Mbps
モアⅡ(40Mタイプ)	下り40Mbps	上り1Mbps
モア(12Mタイプ)	下り12Mbps	上り1Mbps
8Mタイプ	下り8Mbps	上り1Mbps
1.5Mタイプ	下り1.5Mbps	上り512Kbps
エントリー(1Mタイプ)	下り1Mbps	上り512Kbps

- 通信速度は、技術規格上の最大値であり、お客さま宅内での実使用速度を示すものではありません。
- 弊社設備状況や他回線との干渉、お客さま宅内の通信設備等の影響により、通信速度が低下またはご利用になれない場合があります。
- 当サービスの最新の契約内容については、弊社ホームページ(<http://www.ntt-east.co.jp>)に掲載している「IP通信網サービス契約約款」にてご確認ください。
- エントリー(1Mタイプ)については、法人名義など、ビジネス利用のお客さまはご利用いただけません。

## 3. 初期費用

サービスタイプ		契約料	工事費
弊社がお伺いして工事を行う場合	電話共用型	800円(税込840円)	18,650円(税込19,582.5円)
	ADSL専用型		16,000円(税込16,800円)
お客さまご自身でADSLモデムなどの取り付けを行う場合	電話共用型		3,050円(税込3,202.5円)
	ADSL専用型		2,200円(税込2,310円)

\*本サービスに対応するインターネットサービスプロバイダとの契約やLANカード等機器類(ご利用の端末によってはあらかじめ装備されている場合もあります)の購入が必要になります。その際の契約料・購入費用等はお客さま負担になります。

\*上記の工事費は代表的な例であり、工事の内容によっては工事費が異なる場合があります。

\*その他弊社販売代理店等が実施しているキャンペーン料金については、お客さまがお申し込みされた各社へお問い合わせください。

#### 4. 月額利用料等

サービスタイプ		フレッツ・ADSL月額利用料 (1契約者回線ごと) [マイラインプラスとのセット割引適用後料金]	ADSLモデム レンタル料 (スプリッタ含む)	合計
電話共用型	モアⅢ(47Mタイプ)	2,800円 (税込2,940円) [2,520円 (税込2,646円)]	540円 (税込567円)	3,340円 (税込3,507円) [3,060円 (税込3,213円)]
	モアⅡ(40Mタイプ)	2,750円 (税込2,887.5円) [2,475円 (税込2,598.75円)]		3,290円 (税込3,454.5円) [3,015円 (税込3,165.75円)]
	モア(12Mタイプ)	2,700円 (税込2,835円) [2,430円 (税込2,551.5円)]	490円 (税込514.5円)	3,190円 (税込3,349.5円) [2,920円 (税込3,066円)]
	8Mタイプ	2,650円 (税込2,782.5円) [2,385円 (税込2,504.25円)]		3,140円 (税込3,297円) [2,875円 (税込3,018.75円)]
	1.5Mタイプ	2,600円 (税込2,730円) [2,340円 (税込2,457円)]		3,090円 (税込3,244.5円) [2,830円 (税込2,971.5円)]
	エントリー(1Mタイプ)	1,600円 (税込1,680円) [ - ]		2,090円 (税込2,194.5円) [ - ]
ADSL専用型	モアⅢ(47Mタイプ)	5,050円 (税込5,302.5円) [4,545円 (税込4,772.25円)]	490円 (税込514.5円)	5,540円 (税込5,817円) [5,035円 (税込5,286.75円)]
	モアⅡ(40Mタイプ)	4,950円 (税込5,197.5円) [4,455円 (税込4,677.75円)]		5,440円 (税込5,712円) [4,945円 (税込5,192.25円)]
	モア(12Mタイプ)	4,850円 (税込5,092.5円) [4,365円 (税込4,583.25円)]	440円 (税込462円)	5,290円 (税込5,554.5円) [4,805円 (税込5,045.25円)]
	8Mタイプ	4,750円 (税込4,987.5円) [4,275円 (税込4,488.75円)]		5,190円 (税込5,449.5円) [4,715円 (税込4,950.75円)]
	1.5Mタイプ	4,550円 (税込4,777.5円) [4,095円 (税込4,299.75円)]		4,990円 (税込5,239.5円) [4,535円 (税込4,761.75円)]
	エントリー(1Mタイプ)	2,950円 (税込3,097.5円) [ - ]		3,390円 (税込3,559.5円) [ - ]

\*電話共用型をご利用の場合は、加入電話の基本料等が別途必要です。

\*電話共用型のマイラインプラスとのセット割引料金は、フレッツ・ADSLをご利用の電話回線を「市内通話」「同一県内の市外通話」の2区分とも「NTT東日本」に「マイラインプラス登録(登録料800円(税込840円))」いただいている場合、適用となります。

ADSL専用型のマイラインプラスとのセット割引料金は、同一設置場所に、「市内通話」「同一県内の市外通話」の2区分とも「NTT東日本」に「マイラインプラス登録」されている同一名義の回線があり、その回線にADSL専用型の月額料金を合算してお支払いいただく場合、適用となります。

なお、エントリー(1Mタイプ)の月額利用料はマイラインプラスセット割引の適用対象外となります。

\*ADSL屋内配線をレンタルでご利用の場合は、別途60円/月(税込63円/月)が必要です。

\*上記ご利用料金のほか、インターネットサービスプロバイダとの契約により発生する月額利用料等はお客様負担となります。

\*その他弊社販売代理店等が実施しているキャンペーン料金については、お客様がお申し込みされた各社へお問い合わせください。

#### 5. ご利用上の注意

- 本サービスは、弊社設備状況や他回線との干渉、お客様宅内の通信設備等の影響により、提供ができない場合があります。また、弊社収容ビルからお客様宅までの距離が遠い、または他の回線の影響等によりご利用ができない場合は、お申し込みを取り消しさせていただくことがあります。なお、他の回線に影響を及ぼす場合、「フレッツ・ADSL」の契約を解除する場合があります。
- 本サービスがご利用いただけない場合は、提供開始日の翌日から起算して20日以内に「リンク未確立(弊社収容ビルに設置したADSL装置とお客様宅内のADSLモデム間の通信が利用できないこと)」の事象について、お客様から弊社に契約解除等のお申し出があり、弊社が「リンク未確立」について確認できた場合に工事費用等を無料といたします。なお、リンクは確立しているが、低速度での通信しかできない場合等は、無料の対象とはいたしません。
- 本サービスはPPPoE(PPP over Ethernet)を利用して、弊社のフレッツ網へ接続した通信のみ適用となります。
- 通信速度は、技術規格上の最大値であり、お客様宅内での実使用速度を示すものではありません。なお、モアⅢ(47Mタイプ)は、スペクトル管理標準のルールを遵守しているため、技術的に最大通信速度を制限する場合があります。
- 弊社設備等のメンテナンス等のため、サービスを一時中断する場合があります。
- 本サービスの料金計算期間は、毎月1日から末日までとなっています。また、計算期間の途中で契約や契約解除のお申し出があった場合、該当する利用期間の月額利用料の日割計算額をお支払いいただきます。ご契約解除等をご希望の際は、下記「お申し込み・料金・契約変更・契約解除等に関するお問い合わせ先」まで、ご連絡ください。
- 本サービスの開始後、通信速度にご満足いただけない場合、別途お客様のご要望により有料にて回線調整工事(ケーブル心線変更、ブリッジタップ(心線分岐箇所)外し)を行います。なお、設備状況等によって回線調整工事ができない場合、または工事を実施しても速度が改善されない場合があります。
- 本サービスによる通信中に電話の着信があった場合、接続されている保安器の一部種類により、通信速度が低下する場合または通信できなくなる場合があります。これはADSL特有の事象であり、保安器を交換することで改善が見込まれますが、その際の工事費等はお客様負担となります。
- 落雷によりADSLモデムが破損する場合がありますので、雷の多い季節には本サービスのご利用時以外は、ADSLモデムに接続されている電話回線を外すことをお勧めします。
- 電話回線にドアホンや回線自動選択装置(ACR)、ガス検針装置、警報転送装置等をご利用の場合は、別途配線工事が必要になる場合もありますので、その装置を設置された事業者さまへご相談ください。なお、それらの装置が取り付けられたままで「フレッツ・ADSL」を开通し、装置側に異常が生じた場合でも、弊社は一切責任を負いません。
- お客様ご自身でADSLモデム等をお取り付けの場合は、開通日以降すみやかに接続いただき、通信の正常性(弊社が提供するADSLモデムの場合は、ADSLモデム前面のADSLランプ(またはLINEランプ)が点灯すれば正常です)をご確認願います。(土日・祝日前夜に接続できなかった場合、弊社の工事対応は翌営業日の昼間帯となります。)

## 6. その他注意事項

- (1) 当書面には、商品毎の消費税込みの総額を表示しておりますが、複数の商品をお買い求めのお客さまにおかれましては、お手元で計算された額と実際の請求額が異なる場合があります。
- (2) IP電話をご利用の場合は、別途インターネットサービスプロバイダとのIP電話サービスの契約及びIP電話対応機器へのIP電話設定が必要です。また、緊急通報(110、118、119)や一部の番号へは、IP電話対応機器に加入電話回線を接続しないと通話できませんのでご注意ください。
- (3) 本サービスのご加入等により、別途ご契約されているフレッツ・アクセスサービス、割引サービス等が不要となった場合には、弊社まで契約解除をお申し出ください。契約解除のお申し出が無い限り、翌月以降も継続されます。(弊社以外のサービスをご契約の場合は、ご契約の電話会社へご連絡ください)
- (4) 弊社レンタル商品等をお客さまの責により、紛失、あるいは破損した場合は、相当金額の請求をさせていただきます。また、弊社レンタル商品等の解約後、一定期間を経てもご返却の確認が取れない場合、ご利用になられたレンタル商品について相当金額の請求をさせていただきますので、予めご了承ください。

「フレッツ・ADSL」に関するお問い合わせ先

お問い合わせ先

<p>故障に関するお問い合わせ</p>	<p><b>【電話】 0120-242751 (フリーダイヤル) (受付時間:24時間 年中無休)</b>                  ※17:00～翌日9:00までは、録音にて受付しており順次ご対応いたします。                  *故障修理の対応時間:9:00～17:00</p> <p><b>【ホームページ】 <a href="https://flets.com/adsl/tec-support.html">https://flets.com/adsl/tec-support.html</a></b></p> <p><b>【携帯電話向けサイト】</b>                  工事故障情報がご確認いただけます。  <b><a href="http://flets.com/mbl/">http://flets.com/mbl/</a></b></p> 
<p>パソコン接続・設定等に関するお問い合わせ</p>	<p>セットアップほっとライン                  *お手元に「お客さまID」(CAD+数字8桁)をご用意ください。                  「お客さまID」は、「開通のご案内」に記載されています。</p> <p><b>【電話】 0120-275466 (フリーダイヤル) ※</b>  <b>【携帯電話】 0570-064074 (通話料金がかかります) ※</b>                  ※050IP電話及びPHSからはかかりません。                  *営業時間:年中無休 10:00～18:00</p>
<p>お申込み・料金・契約変更・ 契約解除等に関する お問い合わせ</p>	<p><b>【電話】 0120-116116 (フリーダイヤル)</b>                  *営業時間:9:00～21:00 土日・祝日も営業(年末年始を除きます)</p> <p><b>【ホームページ】 <a href="https://flets.com/adsl/adquery.html">https://flets.com/adsl/adquery.html</a></b></p>

サービスに関する詳細やお問い合わせは

フレッツ公式ホームページ **<http://flets.com/>**

※記載されている内容は平成23年2月1日現在のものです。

東日本電信電話株式会社

新規会員各位

〒086-0202  
野付郡別海町別海旭町48番地1  
株式会社オーレンス  
代表取締役 千葉 信之  
担当:松木  
TEL 0153-79-5100 FAX 0153-79-5200

書類の送付につきまして

この度は オーレンスに入会していただき、誠に有難うございます。心から感謝を申し上げ、お礼の挨拶にかえさせていただきます。

会員の皆様方のご希望に出来る限りそえるよう努力をして参りたいと思っておりますので、

今後ともよろしくお引き立てのほどお願いいたします。

登録が完了しましたので接続情報と接続マニュアルを郵送させていただきます。

尚、設定について、接続できないと言う場合は大変お手数ですが当社まで連絡下さるようお願いいたします。新規入会の方は設定に伺わせていただきます。

(事前にお申し込み下さい。新規入会に限り、設定料は無料です)

※ご質問等ございましたら、お気軽にお電話下さい。



おかげさまで10周年

## 個人情報保護方針について

当社は、個人情報の重要性を認識し、以下の取り組みを実施しております。

1. 当社は、お客様個人に関する情報(以下「個人情報」といいます。)を取り扱っている部門あるいは部署単位で管理責任者を置き、その管理責任者に適切な管理を行わせております。
2. お客様から、お客様の個人情報を取得させていただく場合は、利用目的を特定するとともに、お客様に対する当社の窓口等をあらかじめ明示したうえで、必要な範囲の個人情報を取得させていただきます。
3. 当社は、お客様より取得させていただいた個人情報を適切に管理し、個人情報への不正アクセス、個人情報の紛失、破壊、改ざん及び漏洩などの予防並びに是正に努めます。またお客様の同意を得た会社以外の第三者に提供開示等一切いたしません。但し法令に基づく開示などの正当な理由がある場合はこの限りではありません。
4. 当社が、上記 3. におけるお客様の同意に基づき個人情報を提供する会社には、お客様の個人情報を漏洩や再提供等しないよう、契約により義務づけ、適切な管理を実施させております。
5. 当社は、お客様に有益と思われる当社のサービス、又は提携先の商品、サービス等の情報を、電子メール、郵便等によりお客様に送信もしくは送付し、または電話させていただく場合がございます。
6. お客様が、お客様の個人情報の開示、訂正、削除等を希望される場合には、お客様に対する当社各窓口までご連絡いただければ、合理的な範囲ですみややかに対応させていただきます。
7. 当社は、当社が保有する個人情報に関して適用される法令、規範を遵守するとともに、上記各項における取り組みを適宜見直し、改善していきます。
8. その他 Cookie(クッキー)の使用について  
当社は、インターネットエクスプローラなどのブラウザを通じて、お客様のコンピュータに Cooki という情報を送り通信を管理することが有ります。  
これは、お客様ごとに画面の遷移を維持したり、お客様ごとにカスタマイズされたページを提供できるようにするために使用しており、オーレンスのホームページをご利用頂く為に必要なものです。Cookie の設定を無効にされますと、オーレンスのホームページを正常にご利用いただけない場合がございますので、予めご了承ください。

株式会社オーレンス

代表取締役社長 千葉信之

◆個人情報に関するお問合せ先

Tel:0153-79-5100

E-Mail:info@aurens.or.jp

2011年09月28日

山本電子工業（株） 様

株式会社オーレンス

〒 086-0202  
北海道野付郡別海町別海旭町48-1  
TEL : 0153-79-5100 FAX : 0153-79-5200  
E-Mail : info@arens.or.jp  
http://www.arens.or.jp

オーレンスをご利用いただきまして、誠に有難うございます。  
ご契約内容をご案内申し上げます。

ご契約内容：フレッツADSL12M

1. インターネット接続設定(PPPoE)に必要な情報

ログイン名：rausu-visitor@fmbb.jp  
ログイン名(フリガナ)：アール・イー・ユー・エス・ユー・ハイフン・ブイ・アイ・エス・アイ・ティー・オー・アール  
パスワード：rau2828vc  
パスワード(フリガナ)：アール・イー・ユー・ニ・ハチ・ニ・ハチ・ブイ・シー

2. メールの送受信設定に必要な情報

メールアドレス：rausu-visitor@arens.or.jp  
ログイン名：rausu-visitor  
パスワード：rau2828vc  
受信サーバ：mail.arens.or.jp (POP3サーバ)  
送信サーバ：mail.arens.or.jp (SMTPサーバ)  
設定方法解説ページ：http://www.arens.or.jp/next/member/mailsetting.html

3. その他(以下の項目は、必要に応じて設定してください)

電話番号：0153-79-5600      ダイヤルアップによる接続の場合  
ログイン名：rausu-visitor      ダイヤルアップによる接続の場合  
パスワード：rau2828vc      ダイヤルアップによる接続の場合  
設定方法解説ページ：http://www.arens.or.jp/tool/members/support/connect/index.html  
DNSサーバ：210.225.82.2 (プライマリ)  
203.139.160.75 (セカンダリ)  
プロキシ：210.225.82.6 (ポート8080)

【重要：コース変更のお客様へ】

コース変更を申し込まれたお客様の設定の変更は、接続のIDのみとなります。  
メールの設定は、以前のままでご利用いただけますので、ご注意ください。  
(メールアドレスも今まで通りのものが、ご利用いただけます)

一通りの設定が終わりましたら、以下のアドレスも参照いただければ幸いです。  
今後ともオーレンスを宜しく願い申し上げます。

オーレンスホームページ

http://www.arens.or.jp/

オーレンス会員規約

http://www.arens.or.jp/tools/members/rules.html

各種設定変更のお申し込み

http://www.arens.or.jp/tools/members/change/index.html

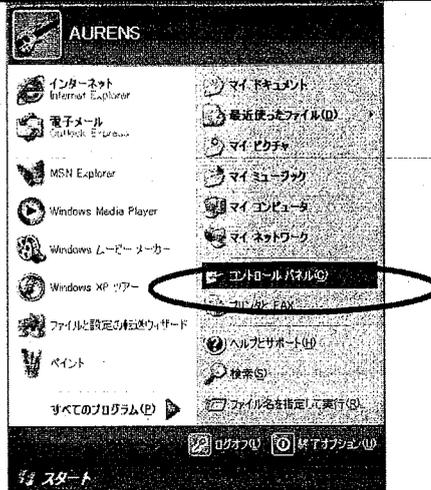
個人情報のお取り扱いについて

http://www.arens.or.jp/company/privacy.html

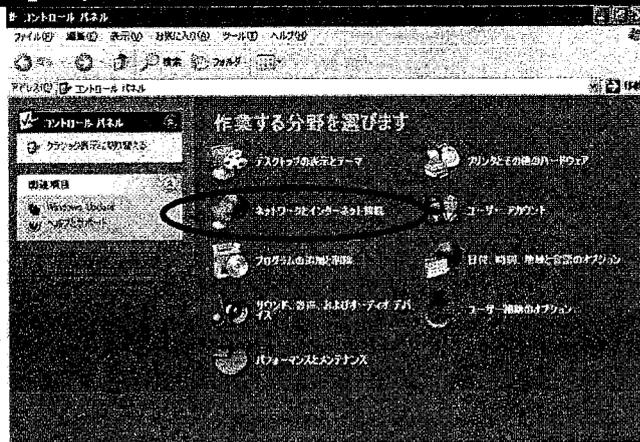
お問い合わせについて

http://www.arens.or.jp/tools/forms/contact.html

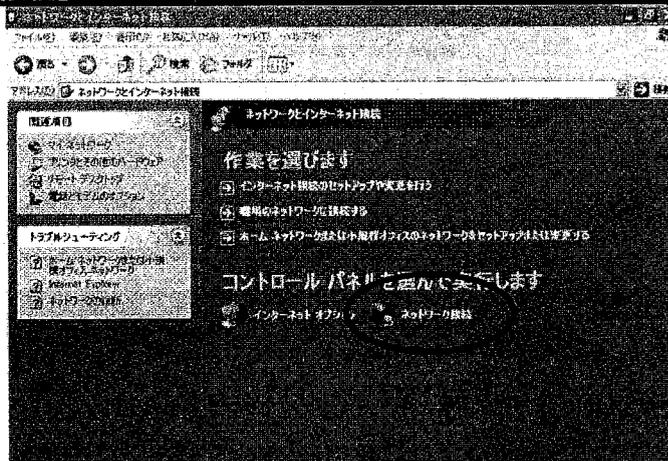
STEP1 スタートメニューから「コントロールパネル(C)」を選択します。



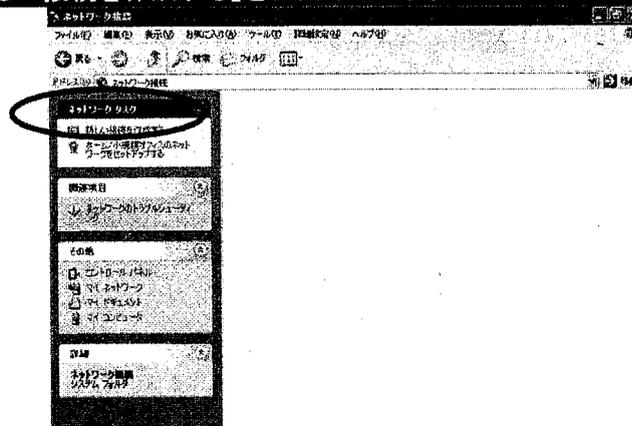
STEP2 表示された「コントロールパネル」の中の「ネットワークとインターネット接続」をクリックします。



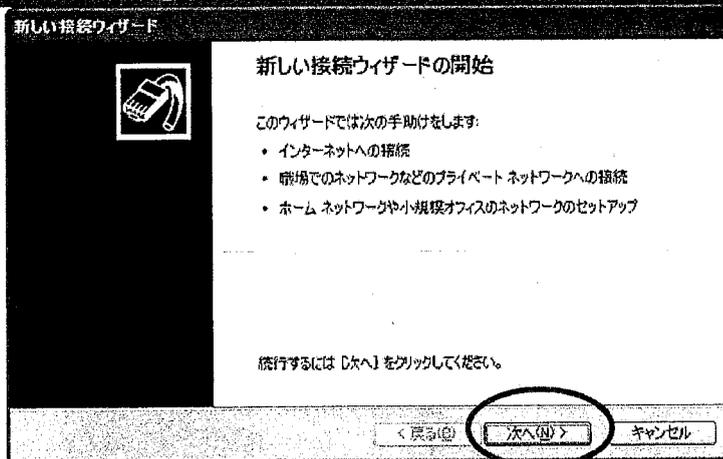
STEP3 「ネットワークとインターネット接続」にて「ネットワーク接続」をクリックします。



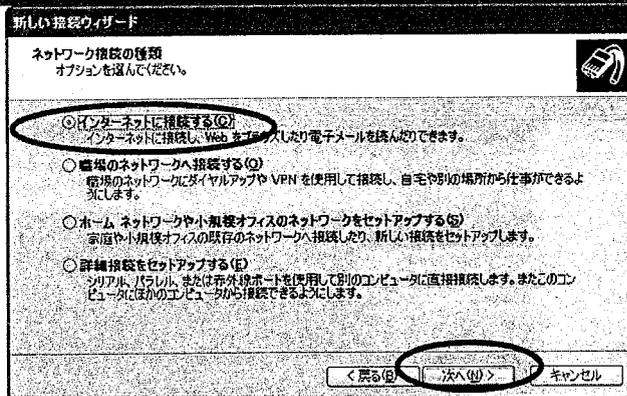
STEP4 「ネットワーク タスク」にて「新しい接続を作成する」をクリックします。



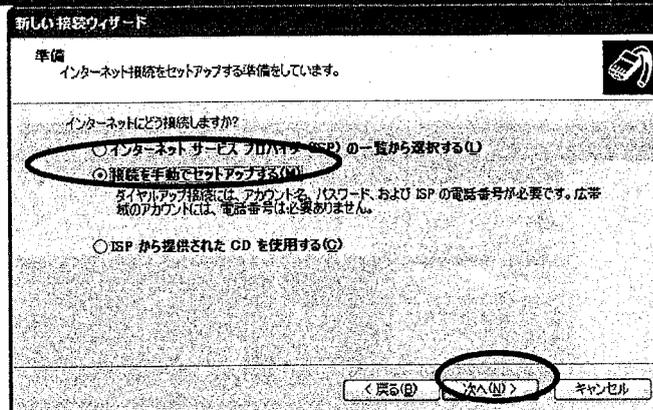
STEP5 「新しい接続ウィザード」にて「次へ(N) >」ボタンをクリックします。



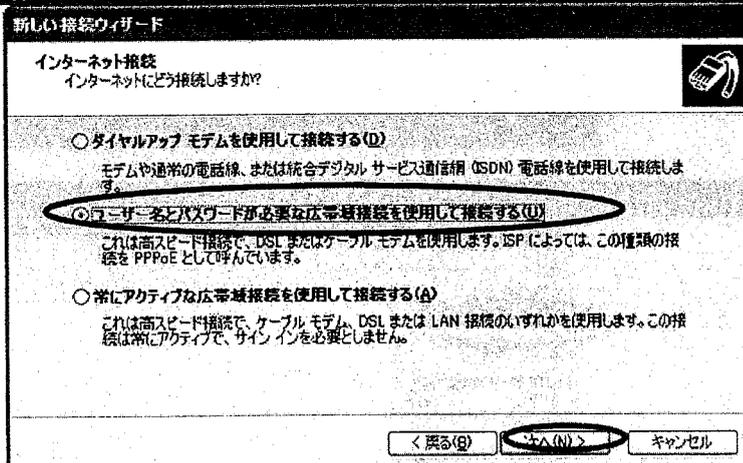
STEP6 「ネットワーク接続の種類」の画面から「インターネットに接続する(C)」を選択し「次へ(N) >」ボタンをクリックします。



STEP7 「準備」の画面が表示されます。「接続を手動でセットアップする(M)」を選択し、「次へ(N) >」ボタンをクリックします。



STEP8 「インターネット接続」にて、「ユーザー名とパスワードが必要な広帯域接続を使用して接続する(U)」を選択し、「次へ(N) >」ボタンをクリックします。



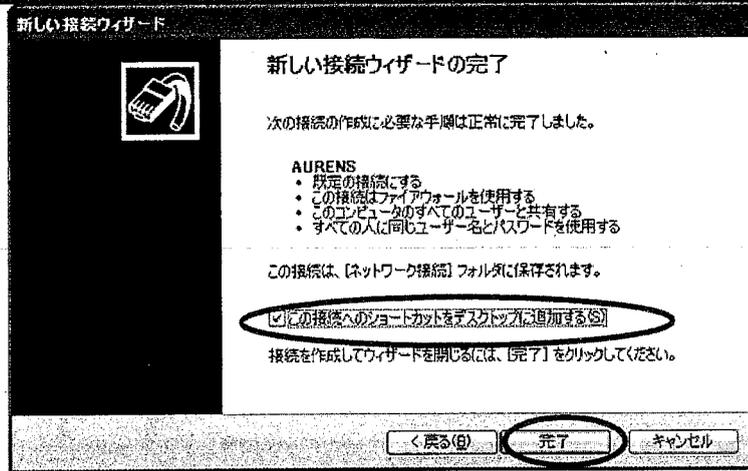
STEP9 「接続名」画面にて、「ISP 名(A)」 AURENS と入力(任意の名前でも構いません)し「次へ(N)」ボタンをクリックします。

STEP10 「インターネット アカウント情報」にてユーザ名(接続 ID)とパスワードを入力し、「次へ」ボタンをクリックします。

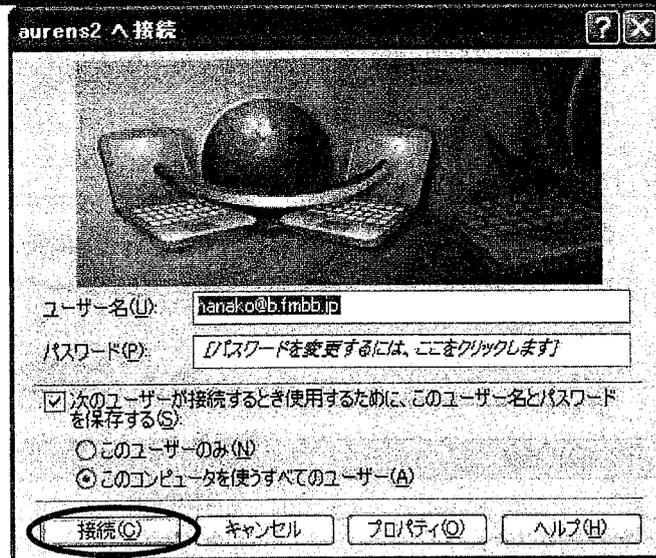
回線種類	ドメイン
ADSL	@fmbb.jp
Bフレッツ ハイパーファミリー	@fmbb.jp
Bフレッツ マンションタイプ	@fmbb.jp
Bフレッツ ネクスト ハイパーファミリー	@n.fmbb.jp
Bフレッツ ネクスト マンションタイプ	@nm.fmbb.jp
Bフレッツ ネクスト ハイパーファミリー ハイスピード	@nh.fmbb.jp
Bフレッツ ネクスト マンションタイプ ハイスピード	@nmh.fmbb.jp
高速無線通信 (別海町地域)	@a5g.aurens.or.jp
高速無線通信 (SKYNETV)	@aurens.or.jp

ユーザー名(U)	( お客様ID+ 回線種類のドメイン ) 例) aurens@fmbb.jp (ADSL の場合)
パスワード(P)	ご指定のパスワード
接続名(N)	Aurens (任意)

STEP11 「新しい接続ウィザードの完了」にて、「この接続へのショートカットをデスクトップに追加する(S)」チェックし「完了」を押します。



STEP12 自動的に「AURENS へ接続」の画面が表示されます。



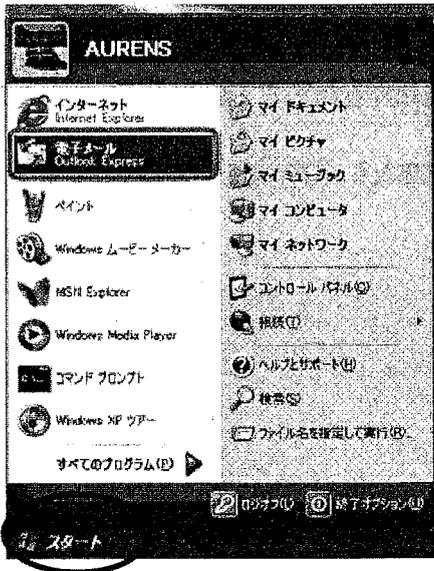
「接続」ボタンを押して、インターネットへ接続できることを、確認してください。

以上でインターネット接続設定の作成は完了です。

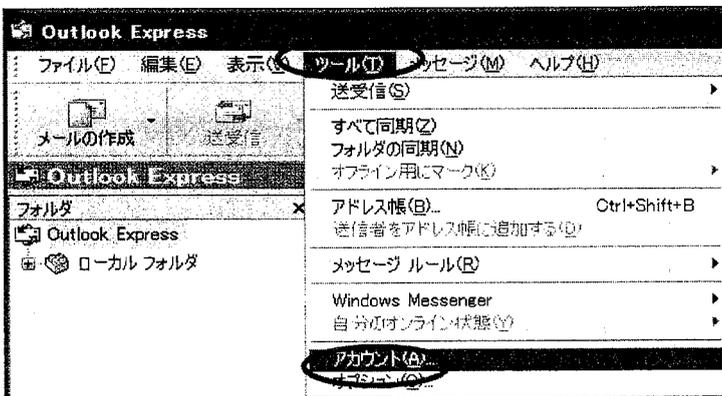
# ●●●Outlook Express 6.0 のメールソフト設定方法●●●

まずは、オーレンスからお送りいたしました【ご契約内容の用紙】をお手元にご用意下さい。

1. 「スタートボタン」から「電子メール Outlook Express」をクリックし、起動します。

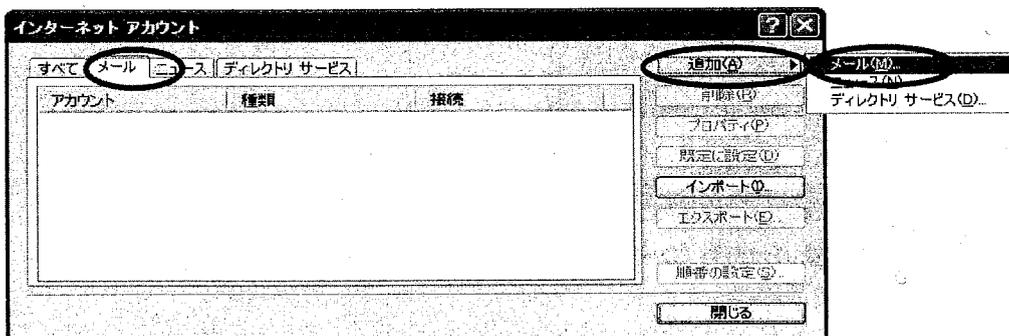


2. メニューの「ツール」から「アカウント」を選択します。

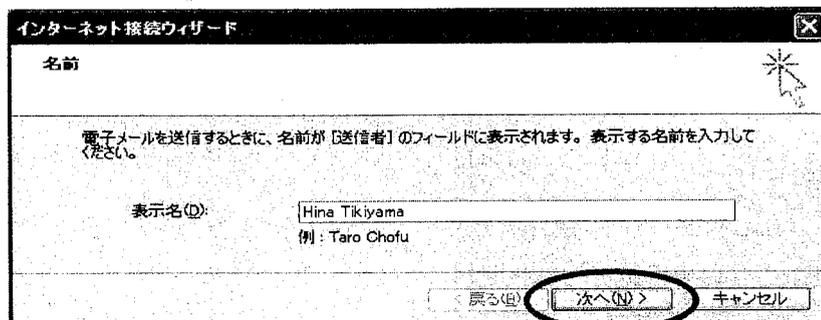


3. 「インターネット アカウント」の画面が表示されたら、「メール」タブをクリックします。

「追加」ボタンをクリックして「メール」を選択します。



4. 「インターネット接続ウィザード」が起動したら、表示名を入力し「次へ」をクリックします。



メールを送信した時、受信者はここで設定した表示名が【差出人】の欄に表示されます。



5. 「インターネット電子メール アドレス」の画面が表示されます。

「メールアドレス」を設定します。



ご契約内容用紙の②番の項目をご覧ください。

設定できたら、「次へ」をクリックします。

6. 「電子メール サーバー名」の画面が表示されたら、以下のように設定します。

受信メールサーバーの種類は「POP3」を選んでください。

ご契約内容の用紙に記載の内容をご確認いただき、受信メールサーバーには「受信サーバー」内容を入力し、送信メールサーバー欄には「送信サーバー」内容を入力してください。

入力後、「次へ」をクリックしてください。

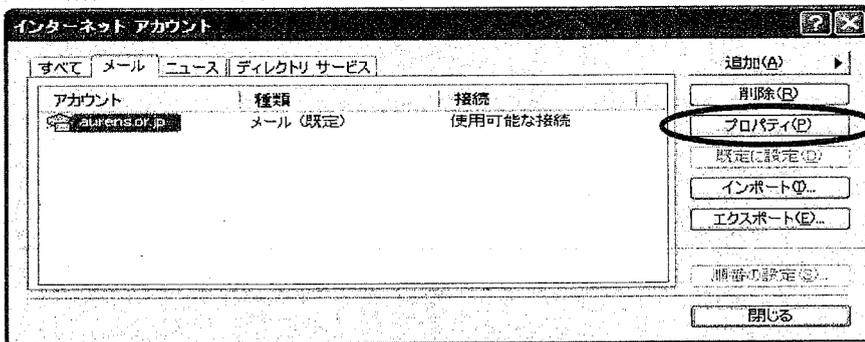
7. 「インターネット メール ログオン」の画面が表示されたら、以下のように設定します。

ご契約内容の用紙に記載の内容をご確認いただき、ユーザー名欄には「ログイン名」を入力し、パスワード欄には「パスワード」を入力して下さい。

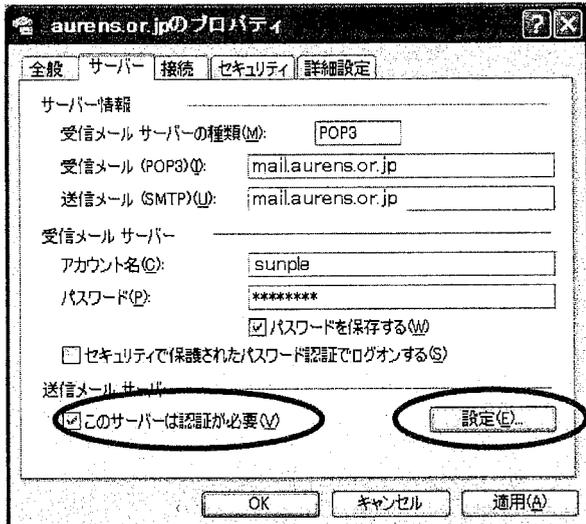
入力後、「次へ」をクリックしてください。

8. 「設定完了」の画面が表示されたら、「完了」ボタンをクリックし、「インターネット接続ウィザード」を終了します。

9. 「インターネット アカウント」の「メール」タブに表示された設定を選択し、プロパティボタンをクリックします。



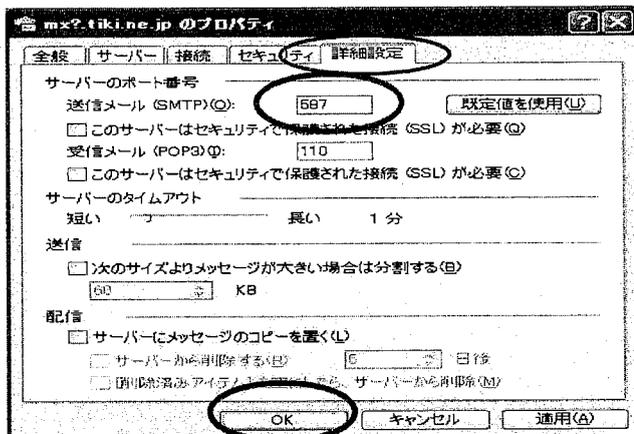
10. 「サーバー」タブをクリックし、以下のように設定します。



■「このサーバーは認証が必要(V)」にチェックを付けます。

設定できたら、設定ボタンをクリックします。

11. 「詳細設定」タブをクリックし、以下のように設定します。



■送信メール(SMTP): 587と入力してください。

設定を確認したら、「OK」ボタンをクリックします。

以上で全ての設定は完了です。

メールの送受信が出来る事をご確認下さい。

送受信が上手く出来ない場合は、入力事項にミスがないか再度ご確認ください。

ご確認後、改善されない場合は大変お手数ですが、オーレンスまでご連絡下さいます様、お願い致します。

ご連絡先： (株)オーレンス 0153-79-5100

または

マルチメディア館 0153-75-1191

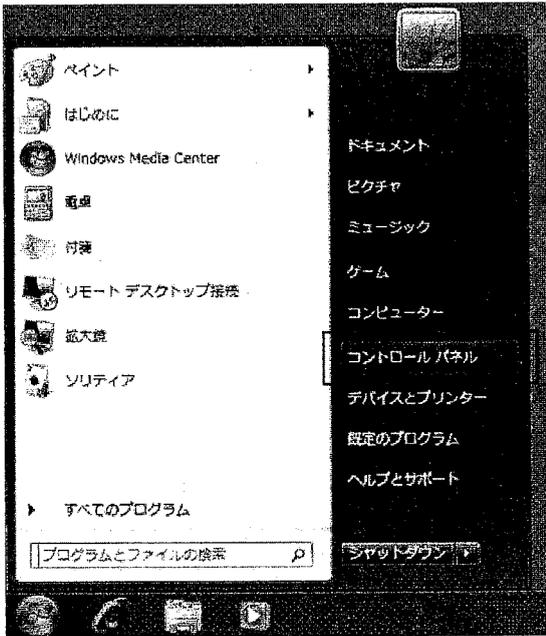


# ●●●Windows 7 PPPoE インターネット接続方法(初期設定)●●●

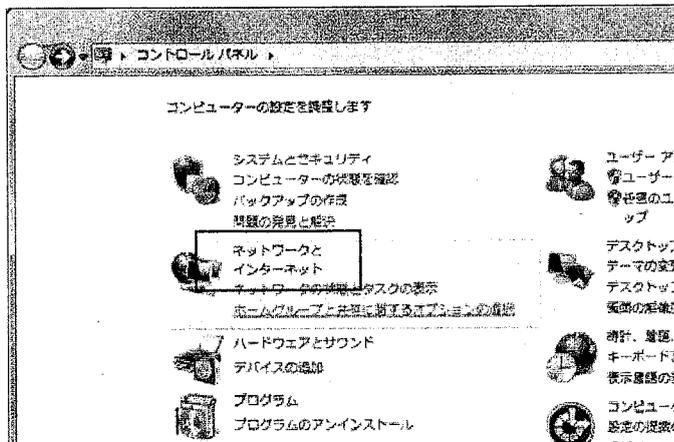
まずは、オーレンスからお送りいたしました【ご契約内容の用紙】をお手元にご用意下さい。

※ こちらの設定手順は、有線接続を行う場合の方法です。別途、接続に無線ルータ等を御使用の場合は、そちらのマニュアルの手順に沿って設定作業をお願い致します。

1.[スタート] から [コントロールパネル] をクリックします。

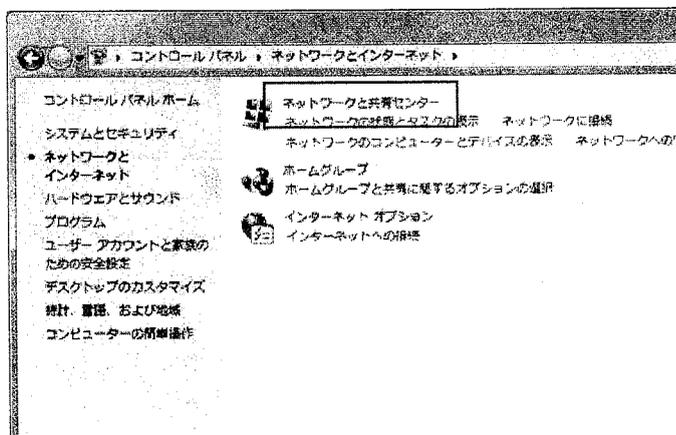


2.[ ネットワークとインターネット ] をクリックします。



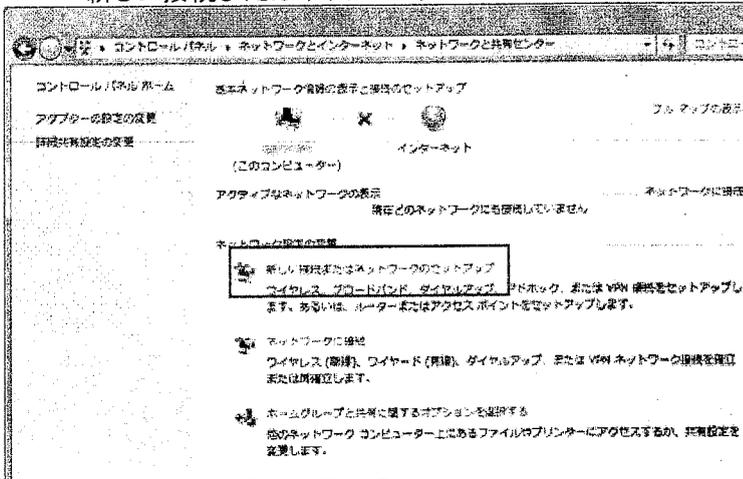
3.[ ネットワークとインターネット ] が表示されます。

「ネットワークと共有センター」をクリックします。



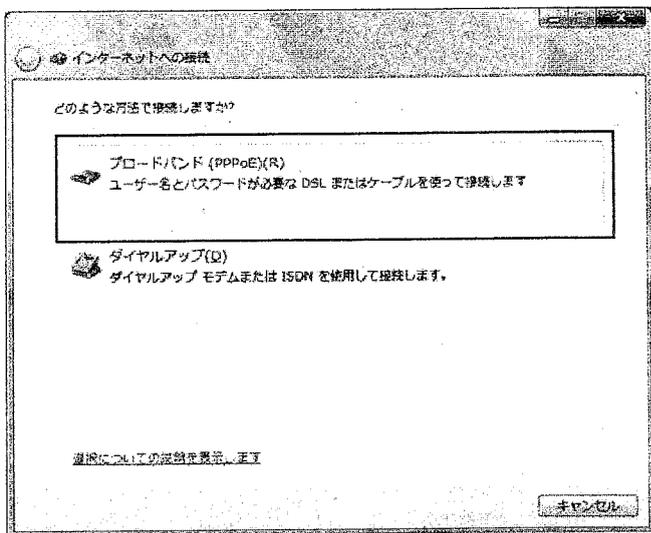
4. [ ネットワークと共有センター ] が表示されます。

「新しい接続またはネットワークのセットアップ」をクリックします。



5. [ インターネットへの接続 ] が表示されます。

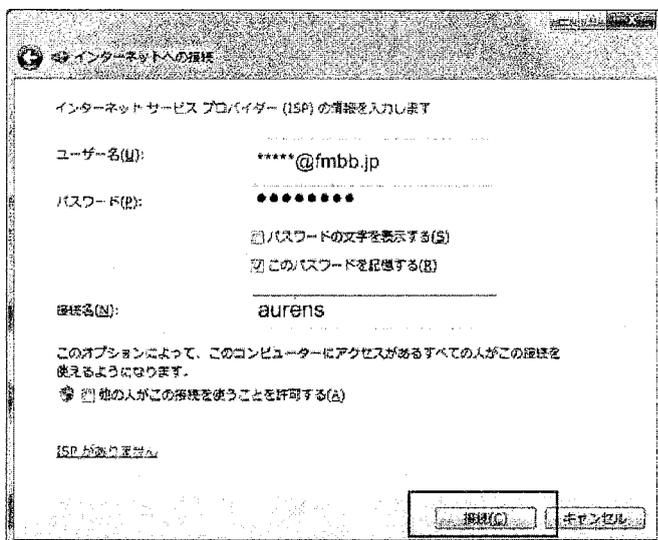
「ブロードバンド (PPPoE) (R)」をクリックします。



6. 以下のように設定し、[ 接続(C) ] をクリックします。

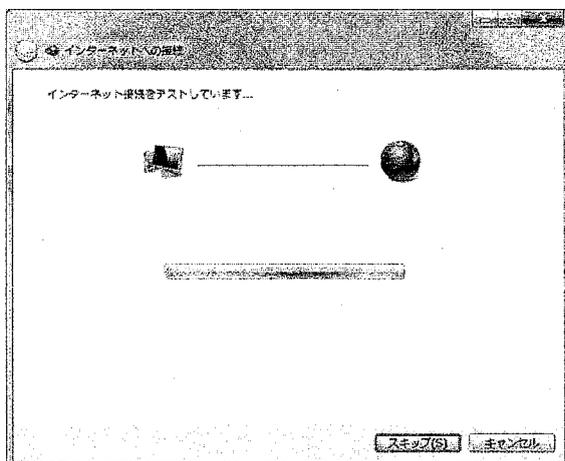
回線種類	ドメイン
ADSL	@fmbb.jp
Bフレッツ ハイパーファミリー	@fmbb.jp
Bフレッツ マンションタイプ	@fmbb.jp
Bフレッツ ネクスト ハイパーファミリー	@n.fmbb.jp
Bフレッツ ネクスト マンションタイプ	@nm.fmbb.jp
Bフレッツ ネクスト ハイパーファミリー ハイスピード	@nh.fmbb.jp
Bフレッツ ネクスト マンションタイプ ハイスピード	@nmh.fmbb.jp
高速無線通信 (別海町地域)	@a5g.aurens.or.jp
高速無線通信 (SKYNETV)	@aurens.or.jp

ユーザー名 (U)	( お客様ID+ 回線種類のドメイン ) 例) aurens@fmbb.jp (ADSL の場合)
パスワード (P)	指定のパスワード
接続名 (N)	Aurens (任意)



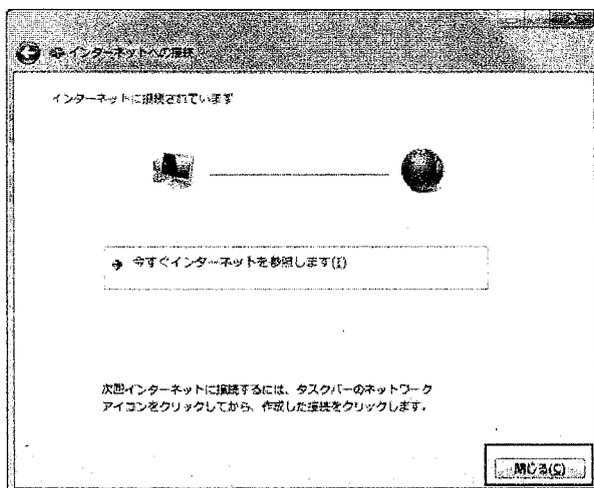
7.接続中のウィンドウが表示されます。

「スキップ(S)」や「キャンセル」はクリックしないでください。



8.接続状態になります。

接続が成功すると、「インターネットに接続されています」と表示されます。  
「閉じる(C)」をクリックします。



以上でインターネット接続設定の作成は完了です。

## Windows7 のメール設定について

Windows7 では、Windows メールや Outlook Express に相当するメールソフトは標準では付属していません。メールソフトが必要な方は、自身で入手の上インストールと設定を行なう必要があります。Microsoft ではインターネット上から「Windows Live メール」というソフトを無料で提供しており、ダウンロードして使用することができます。インストールが完了されている方は、設定手順よりご覧ください。

### Windows Live メールのご利用についての免責事項

弊社では、Windows Live メールのご使用によって生じたいかなる損害にも責任を負いかねます。ご使用にあたっては

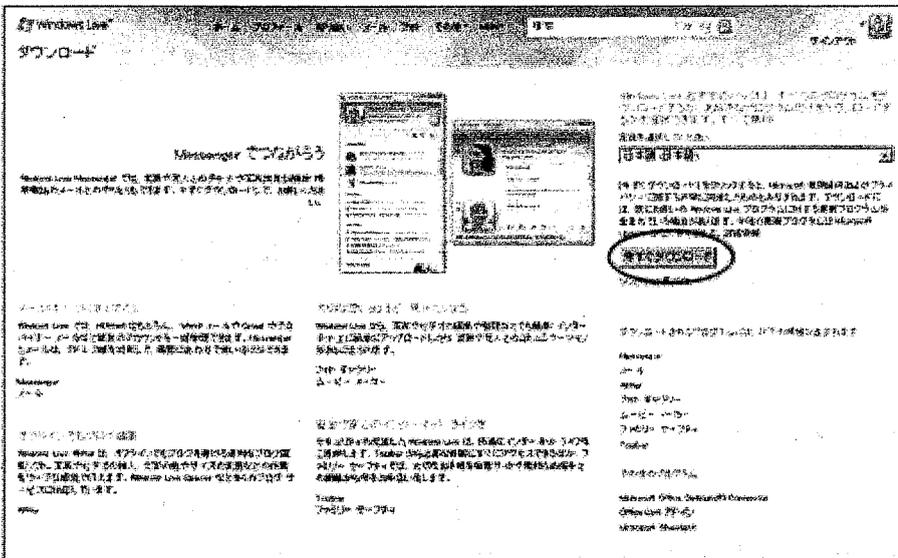
お客様ご自身の責任において行っていただきますようお願い致します。

またこのページは 2009 年 11 月 2 日現在の環境で作成されたものです。予告なく変更されたり終了する可能性があります。

### Windows Live メールインストール手順

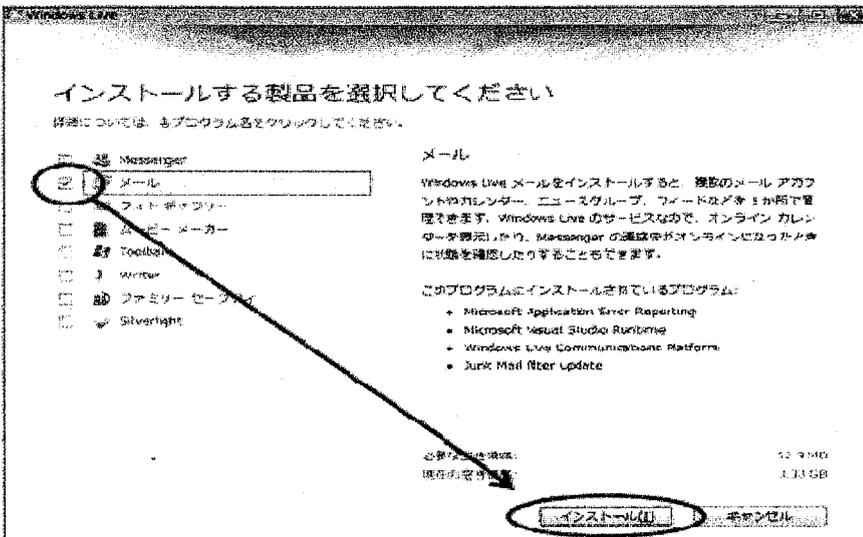
[1] <http://download.live.com/> にアクセスします。

[2] 「今すぐダウンロード」をクリックします。

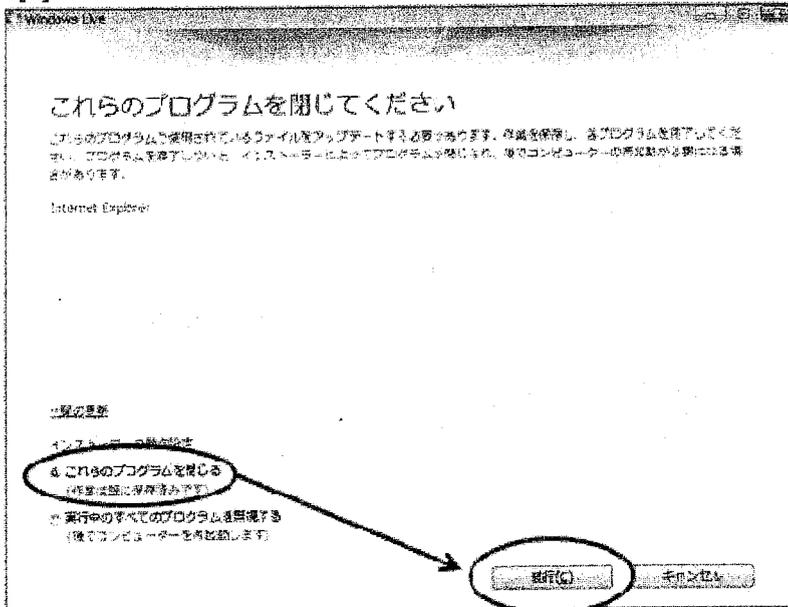


[3] 「ファイルのダウンロード-セキュリティの警告」が表示されたら、「実行」をクリックします。

[4] 「メール」だけにチェックを入れて、「インストール」をクリックします。  
(他の項目に関しましてはお問い合わせ頂いてもお答えできません。)



[5]実行中のプログラムを保存した後、「これらのプログラムを閉じる」を選択して「続行」をクリックします。



[6]「プログラムをインストールしています」

[7]「もう少しで完了です」

説明を読んでチェックを入れるかどうかをお決め下さい。(メール利用のためにはチェックする必要はありません。)

必要な項目を選択後「続行」をクリックします。

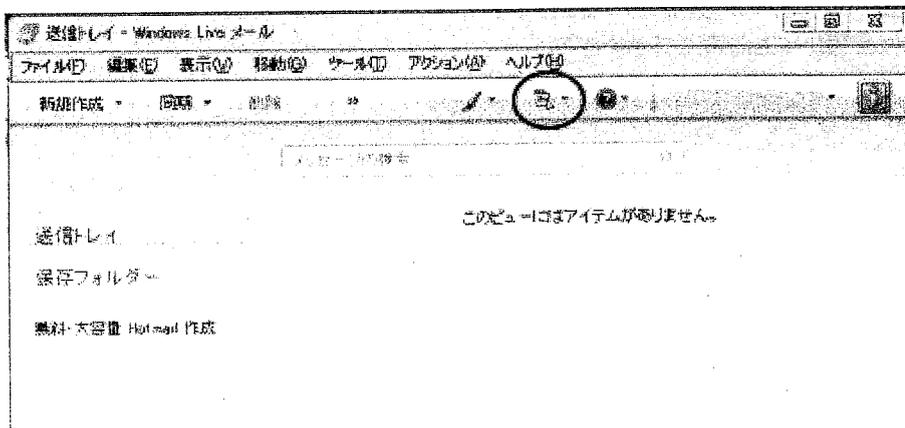
[8]「Windows Live へようこそ！」

表示されたら「閉じる」をクリックします。以上で Windows Live メール のインストール作業は完了です。引き続き Windows Live メール でメールアドレスの設定を行いません。

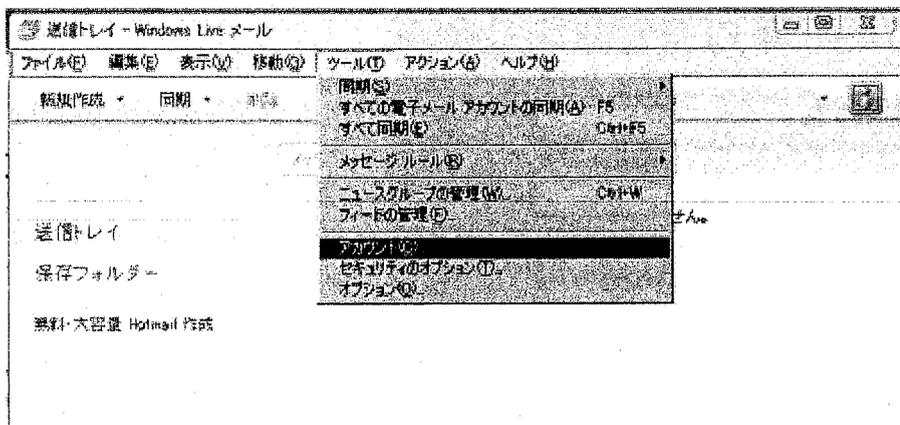
## Windows Live メール メールアカウント設定手順

[1]スタートメニュー -> 「すべてのプログラム」 -> 「Windows Live」 -> 「Windows Live メール」で起動します。  
ロメールアカウントの設定を促す画面が自動的に表示された場合は-> 手順[6]へ

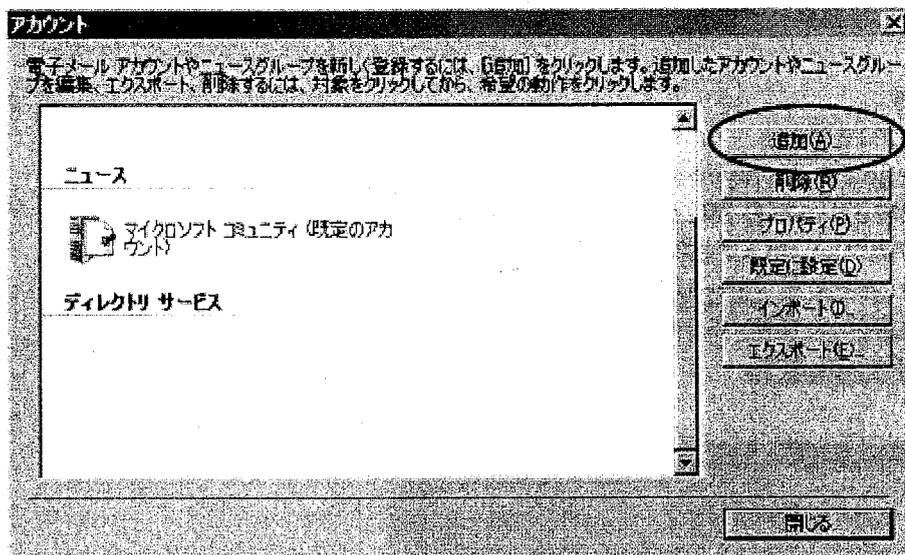
[2]メニューバーが表示されていない場合は、ツールバーのメニューアイコンから「メニューバーの表示」を選択します。



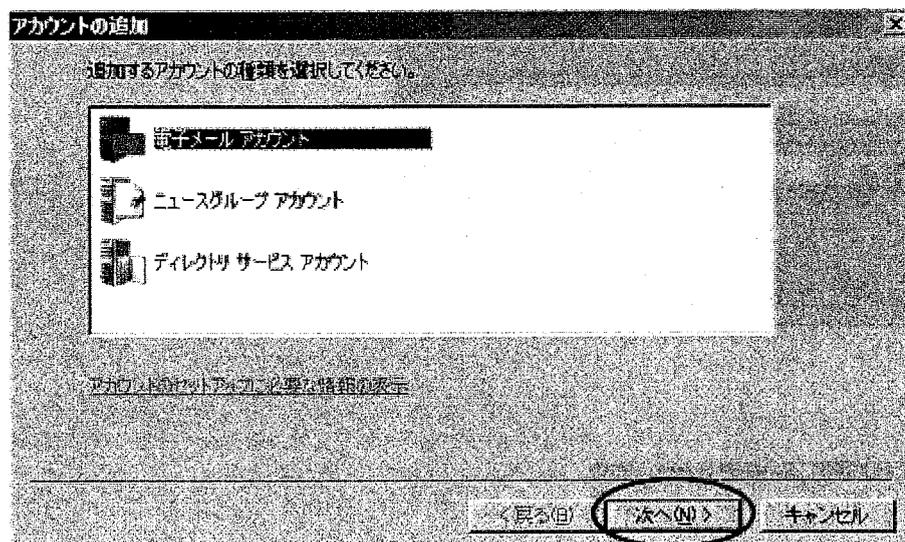
[3]メニューバーの「ツール」から「アカウント」を選択します。



[4]右側の[追加]をクリックします。



[5]「電子メールアカウント」をクリックしてから「次へ」をクリックします。



[6]「電子メールアカウントを追加する」では下記の通り入力します。

- 【電子メールアドレス】 登録書の「メールアドレス」を入力。
- 【パスワード】 登録書の「メールパスワード」を入力。
- 【パスワードを保存する】 チェックします。
- 【表示名】 メールの送信者として表示される名前を入力。
- 【電子メールアカウントのサーバー設定を手動で構成する】 チェックなし。

入力後「次へ」をクリックします。

電子メール アカウントを追加する

電子メールアカウント情報を以下に入力してください

電子メールアドレス(E) \*\*\*\*\*@aurens.or.jp

パスワード(P) \*\*\*\*\*

パスワードを保存する(S)

このアカウントから送信されたメールに差出人として表示する名前を入力してください(D)

表示名(N) オーレンス太郎

電子メールアカウントのサーバー設定を手動で構成する(O)

<戻る(B) 次へ(F) キャンセル

[7]引き続き下記の通りに入力します。

【受信メールサーバーの種類】 POP3 を選択。

【受信サーバー】 mail.aurens.or.jp と入力。(ポートは 110 のまま)

【このサーバーはセキュリティで保護された接続(SSL)が必要】 チェックしません。

【ログインID】 登録書の「メールアカウント」が入力されているか確認する。

【送信サーバー】 mail.aurens.or.jp と入力。(ポートは 587 へ変更)

【このサーバーはセキュリティで保護された接続(SSL)が必要】 チェックしません。

【送信サーバーは認証が必要】 チェックします。

入力後「次へ」をクリックします。

電子メール アカウントを追加する

受信サーバー情報

受信メールサーバーの種類(S) POP3

受信サーバー(S) mail.aurens.or.jp

ポート(P) 110

このサーバーはセキュリティで保護された接続(SSL)が必要(O)

ログインID(電子メールアカウント) カブチキ1234

送信サーバー情報

送信サーバー(S) mail.aurens.or.jp

ポート(P) 587

このサーバーはセキュリティで保護された接続(SSL)が必要(O)

<戻る(B) 次へ(F) キャンセル

[8]「完了」をクリックします。

[9]「アカウント」の画面に戻る場合には「閉じる」をクリックします。

以上で設定は完了です。

## オーレンス契約約款

### 第1条 適用範囲および変更

1. 本規約は株式会社オーレンス（Aurens 以下『当社』という）のシステムを使用して インターネットに情報提供（以下『本サービス』という）を行う個人・組織等会員（以下『会員』という）の利用を規定したものです。会員は本サービスを利用する場合は、本規約を承諾のうえ当社へ申し込むものとします。
2. 当社は、オンライン等を通じ会員に対して通知する諸規定は本規約の一部を構成するものとします。また当社は会員の承諾を得ることなくこの契約約款を変更することがあります。この場合、料金その他の提供条件は、変更後の約款によります。

### 第2条 提供する本サービス

当社の本サービスの利用時間は、保守点検等当社が必要と判断した時間を除き、1日24時間、1週7日とします。

### 第3条 利用料金の適用

当社の本サービスの利用料金とその支払い方法は、別途規定によります。

### 第4条 会員の禁止行為

会員は本サービスを利用するにあたり、以下の行為を行わないものとします。

1. 他の会員の接続認識符号（以下『ID』）およびパスワードを不正に使用する行為
2. 他の会員、または第三者もしくは当社の著作権、その他の知的所有権を侵害する行為
3. 他の会員、または第三者もしくは当社への誹謗、中傷
4. 他の会員、または第三者もしくは当社の財産、プライバシーを侵害する行為
5. 有害なコンピュータプログラム等を送信または書き込む行為
6. 公序良俗に反する行為
7. 特定の政治・宗教に固執した一般的ではない情報データの掲載
8. 猥褻とみなされるデータの掲載、およびリンク・URL紹介
9. 選挙の事前運動またはこれに類似する行為
10. 事実と反する情報、意味のない情報を書き込む行為
11. 本サービスにより利用しうる情報を改ざんする行為
12. 法令に違反するもの、違反のおそれのある行為
13. 他の会員、または第三者もしくは当社ネットワークサービスに、不正に侵入を試みる行為
14. 犯罪行為もしくは犯罪に結びつく行為、またはそのおそれのある行為
15. その他、当社が不適切と判断する行為

### 第5条 ファイル情報・書き込み内容等の削除

当社は以下の場合、会員の書き込んだ内容を削除できるものとします。書き込み内容を削除した場合、当社はその理由を開示する義務を負わないものとします。

1. 書き込み内容が第4条に定める「会員の禁止行為」事項に抵触したと当社が判断した場合
2. 本サービス用設備のファイル容量に余裕がなくなるおそれがあるとき、本サービスの運営に支障をきたす恐れがあると当社が判断した場合
3. その他当社が必要と判断する場合

### 第6条 運営の中断

1. 当社は、次の何れかに該当する場合、本サービスの運営を中断いたします。
  - (a)本サービス用設備の保守・点検作業時、また停電や天災などの不可抗力、その他の理由
  - (b)第一種電気通信事業者の都合により本サービス用上流通信回線の使用が不可能なとき
2. 当社は、前項の規定により本サービスの提供を中断するときは、あらかじめその旨をお客様に通知いたします。ただし緊急を要する場合、その他やむを得ない場合にはこの限りではありません。

### 第7条 利用停止・利用契約解除及び会員資格の喪失

1. 当社は、会員が次のいずれかに該当する場合は、本サービスの利用を停止または本サービスの利用契約を破棄することができるものとします。
  - (1)利用申込み書等を通して通知される会員の情報について虚偽の事項を通知したことが判明した場合
  - (2)支払期限を過ぎても本サービスの料金料金等の支払いを遅延した場合
  - (3)第23条の規定に違反して当社の検査を受けることを拒否した場合、またその検査の結果 発見された不具合事項を是正しなかったとき
  - (4)第4条に定める「会員の禁止行為」事項に抵触していると当社が判断した場合
  - (5)公序良俗に反する態様において本サービスを使用したと当社が判断した場合
  - (6)当社が提供するサービスを直接または間接に利用する者の当該利用に対し、支障を与える事を意図して本サービスを利用したとき
  - (7)当社は、会員において手形の不渡り、または破産申し立て等の理由により、債務の履行が困難になった場合
  - (8)その他当社が必要と判断したとき
2. 当社は、前項の規定により本サービスの利用を停止するときは、その理由、利用を停止する日、および期間をあらかじめ会員にお知らせします。ただし、会員と電話・電子メールで連絡が取れなかった場合はこの限りではありません。また既に支払われた料金は一切返却しないものとし、いかなる責任も当社

は負わないものとします。

#### 第8条 サービスの廃止

当社は営業上、技術上などの理由により本サービスを廃止するときには、会員に対し廃止する前の3ヶ月前までに、書面によりその旨をお知らせします。

#### 第9条 責任の免除

1. 当社が、本サービスを利用することにより得た情報等について何等の保証責任を負わないものとします。
2. 当社は、本サービスの利用に起因する会員の逸失利益、および第三者から会員に対してなされた損害賠償請求にもとづく損害を含むいかなる損害についても責任を負わないものとします。
3. 会員が本サービス上で使用または提供する著作物の権利帰属および当該著作物に関し、他の会員または第三者との間で生じた権利侵害等の紛争については当社が一切関知しないものとします。会員は、自らの費用と責任において、これを解決するものとします。

#### 第10条 利用契約の解除

会員が契約を解除する場合は、解除しようとする日の1ヵ月前までに、当社所定の書面にて、当社に届け出るものとします。解除の際に残余の料金の取り扱いについては、会員と当社との協議によって決定します。ただし、当社が別途指定するサービスについては、最低利用期間を定めることがあります。

#### 第11条 機密保持

当社は、本サービスの提供を通して知り得た会員のプライバシーにかかわる情報を第三者に漏洩しないものとします。

#### 第12条 利用契約の成立

本規約は会員の利用契約を当社が受理した時から効力を発します。

#### 第13条 合意管轄裁判所

会員と当社の間で本規約に関して訴訟の必要が生じた場合、当社本社所在地を管轄する裁判所を合意管轄裁判所とするものとします。

#### 第14条 利用契約との優先順位

この利用規則とは別に、当社と会員との間で利用契約を別途締結した場合、その利用契約の条項が本規約に優先するものとします。

#### 第15条 ホームページの個人・法人区分

ホームページの内容が次のいずれかの該当する場合、法人扱いとします。法人（商用）となる基準

1. 自社取扱商品の商品名・型番・写真・サービスの紹介及び価格表示
2. フォーム上での商品注文の受付
3. 商品やサービスの注文先・受付先の明記(標記)
4. その他当社が商用と判断した場合

#### 第16条 個人ホームページの当社ホームページへのリンク

個人のホームページについて希望者は当社ホームページへ目次登録を行う事とする。ただし、仮称での掲載は行わないものとする。

#### 第17条 協議

この契約約款に記載のない実施に必要な細目については、当社と会員との協議によって定めます。

#### 第18条 利用申込み

本サービスの利用契約の申込みに対し当社が承諾したときに成立します。

#### 第19条 利用契約に基づく権利の譲渡禁止

会員は、利用契約に基づいて本サービスの提供を受ける権利を譲渡することはできません。

#### 第20条 申込み内容の変更

会員は、利用申込み時に申請した内容について変更が生じた場合には、変更があった日から15日以内に当社所定の書類を提出していただきます。

#### 第21条 顧客設備等の設置

1. 会員は、当社から本サービスの提供を受けるにあたり、会員の費用で当社が定める技術的事項に従い会員所有設備等を接続回線に經由して当社に接続していただきます。
2. 会員が接続する回線設備等は、当社が提示する技術的事項に適合する機器とします。ただし、本サービスの種類により個別に技術的事項を提示することがあります。

#### 第22条 会員の管理・維持責任

1. 会員は、本サービスの遂行に支障を与えないために、会員所有設備等を正常に稼働するよう管理・維持していただきます。
2. 会員は、当社が業務の遂行上支障がないと認めた場合を除き、会員所有設備等に他の機械、不可物品等を取り付けないものとします。

#### 第23条 顧客所有設備等の検査

1. 当社は会員所有設備が次の項目のいずれかに該当する場合、会員所有設備等の種類・接続状態等について検査を行うことがあります。この場合会員は、検査を受けることを承諾していただきます。
  - ・会員が本サービスの利用開始に伴い会員所有設備等を接続する場合
  - ・既に使用中の会員所有設備等の変更
  - ・アクセス回線の変更をする場合及び変更があった後
  - ・会員所有設備等に異常があると当社が判断した場合

○ ・その他当社本サービスの円滑な運営に支障があると当社が判断した場合

2. 前項の検査を行った結果、会員所有設備等の種類あるいは接続状態に不適切な事項が発見された場合には、当社は会員にその是正を要求できるものとします。

#### 第24条 IDおよびパスワードの管理責任

会員は、当社より付与されたIDおよびパスワードを第三者に譲渡もしくは利用させたり、売買、名義変更、質入れなどすることはできません。IDおよびパスワードの管理および使用は会員の責任とし、使用上の過誤または第三者による不正使用等については、当社は一切その責を負わないものとします。

#### 第25条 本サービスの利用制限

当社は、電気通信事業法第8条により公共の利益のため、非常時における緊急を要する重要通信を内容とする本サービスを確保または優先し、その他の本サービスの提供を制限または停止する場合があります。

#### 第26条 本サービス用通信回線の修理または復旧

当社は、本サービス用通信回線に障害が発生した場合、および本サービス用通信回線が滅失した場合、当該本サービス用通信回線の貸主である第一電気通信事業者の修理基準に従い、修理または復旧させます。ただしこの場合、次条の規定が適用されるものとします。

#### 第27条 修理または復旧の順序

当社は、本サービス用通信回線または本サービス用設備が故障、または滅失した場合に、第25条の規定により優先的に取り扱われる本サービスに使用する本サービス用通信回線または本サービス用設備を優先して修理または復旧します。

#### 第28条 会員の義務

会員が国内外他のネットワークを経由して通信を行う場合、会員は、經由するすべての国の法令等、通信業者の約款等およびすべてのネットワークの規則に従うものとします。特に研究ネットワークは、営利目的として使用しないものとします。

#### 第29条 権利の侵害

会員は、本サービスにおいて文章・写真・ソフトウェア・音声・音楽などを公開する場合、第三者の著作権、その他の権利を侵害しないものとします。

#### 第30条 著作権

別段の定めのない限り、各コンテンツに関する著作権その他知的財産権は当社あるいは当社および各コンテンツの主宰者に帰属するものとし、また、各コンテンツの集合体としての本サービスの著作権その他知的財産権は当社に帰属するものとします。

#### 第31条 免責

当社は、本サービスの完全な運営に努めますが、本サービスの中断、運営の停止等によって会員に損害が生じた場合、また債務不履行責任、不法行為責任その他の法律上の責任を問わず、いかなる場合も賠償の責任を負わないものとします。

#### 付 則

この契約約款は、平成12年1月19日より効力を発するものとします。

#### 制定

平成8年8月1日

#### 改定

平成8年12月10日

平成10年12月16日

平成11年9月20日

平成12年1月19日

### (3) 異常時の対応

受注後、平成23年9月23日午前3時以降からの水温データが異常値を示しております。  
異常データ発生からの状況について下記の通り報告致します。

#### 1) 故障発生時の状況について

- ・9月23日午前1時～3時半の間に水温観測ブイの水温センサーが台風15号の影響でセンサーが破断致しました。  
その後、ウトロ漁業協同組合山本課長様にお願ひし、引き上げ作業を実施し状況の確認を行いました。

#### 2) 海洋観測ブイ回収状況



場所:ウトロ沖

状況:  
海洋観測ブイ浮遊状況

詳細:  
海洋観測ブイ自体は  
流されず設置場所付  
近で見つかる。



場所:ウトロ沖

状況:  
土嚢回収状況

詳細:  
海洋観測ブイ用の土嚢  
の回収



場所:ウトロ沖

状況:  
海洋観測ブイ回収状況

詳細:  
海洋観測ブイの回収  
定置船での吊り下げ  
状況



場所:ウトロ沖

状況:  
海洋観測ブイ回収状況

詳細:  
海洋観測ブイの回収  
定置船での吊り下げ  
状況

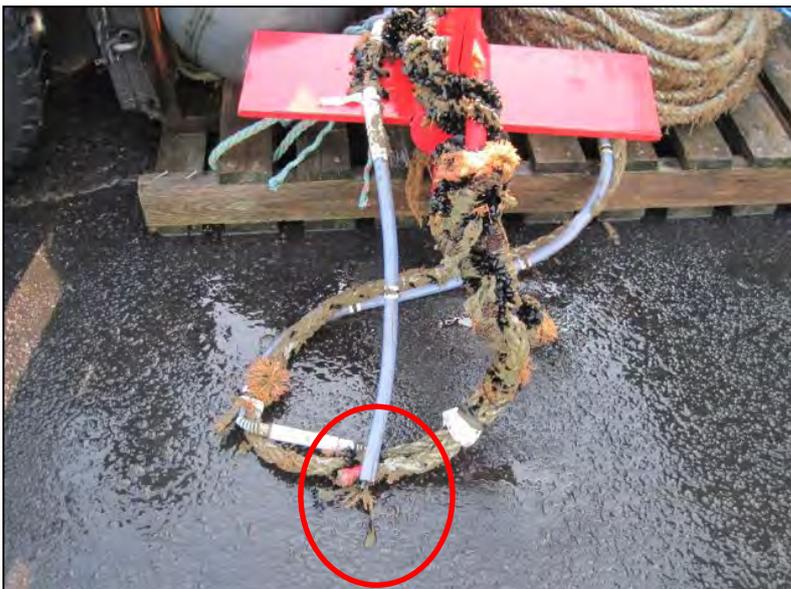
3) 海洋観測ブイ破損状況



場所: ウトロ漁港

状況:  
海洋観測ブイ回収完了

詳細:  
海洋観測ブイ及び  
水温計の海上からの  
回収完了。



場所: ウトロ漁港

状況:  
水温計破断箇所

詳細:  
海洋観測ブイから  
約1mのところで  
水温計の破断を確認。



場所: ウトロ漁港

状況:  
水温計破断箇所  
(拡大写真)

詳細:  
海洋観測ブイから  
約1mのところで  
水温計の破断を確認。



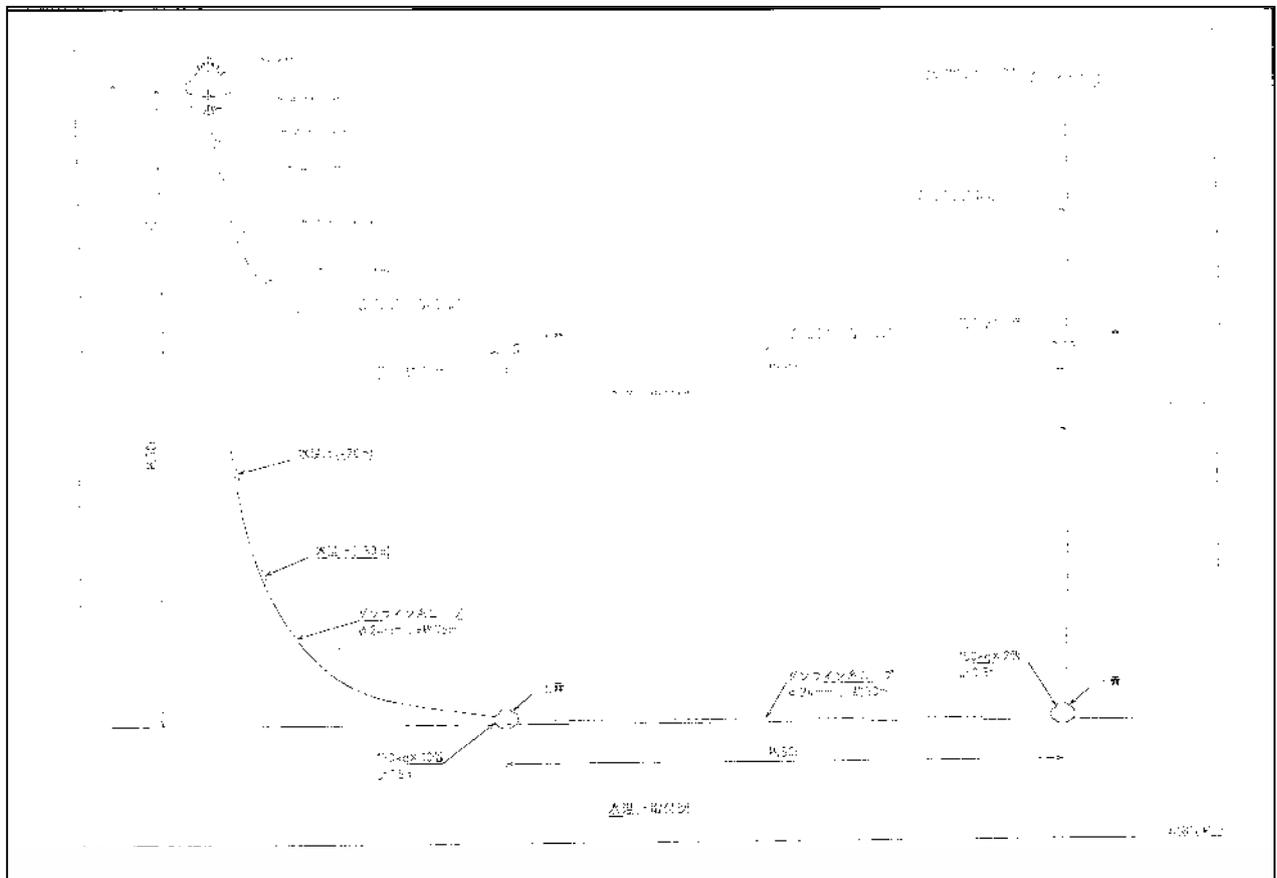
場所:ウトロ漁港

状況:  
水温計破断箇所  
(断面拡大写真)

詳細:  
水温計ケーブルが  
強い力に引っ張られた  
形で破断していることを  
確認。

#### 4) 当初設置の状況について

当初の設置状況の方、下記の通り写真にて状況を御連絡致します。  
水温計固定に当たっては、先年度より別の水温計や実際の漁具等の  
取付実施のあるウトロ組合様にご協力を頂き設置作業を実施しております。



< 設置状況図 >

5) 当初設置の状況写真

・使用資材



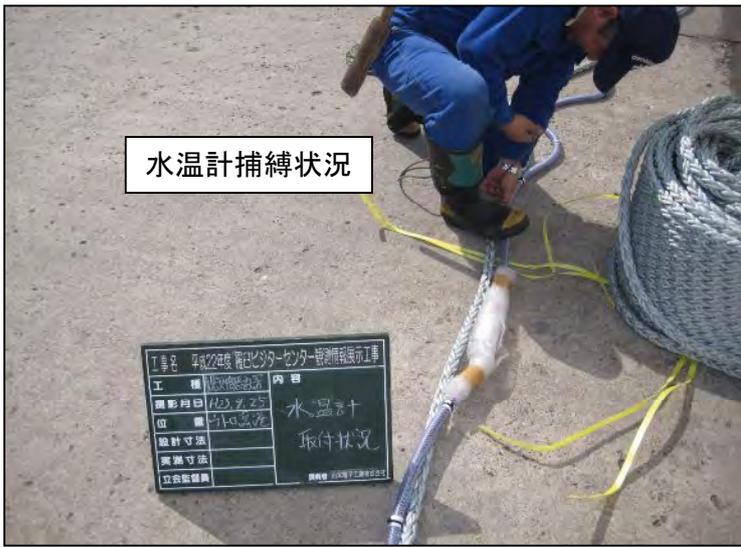
水温計



海洋観測ブイ固定用ロープ



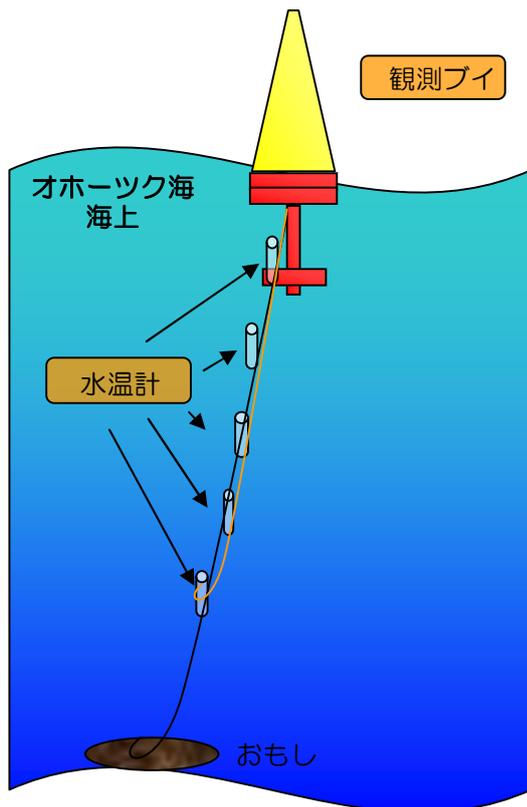
海洋観測ブイ



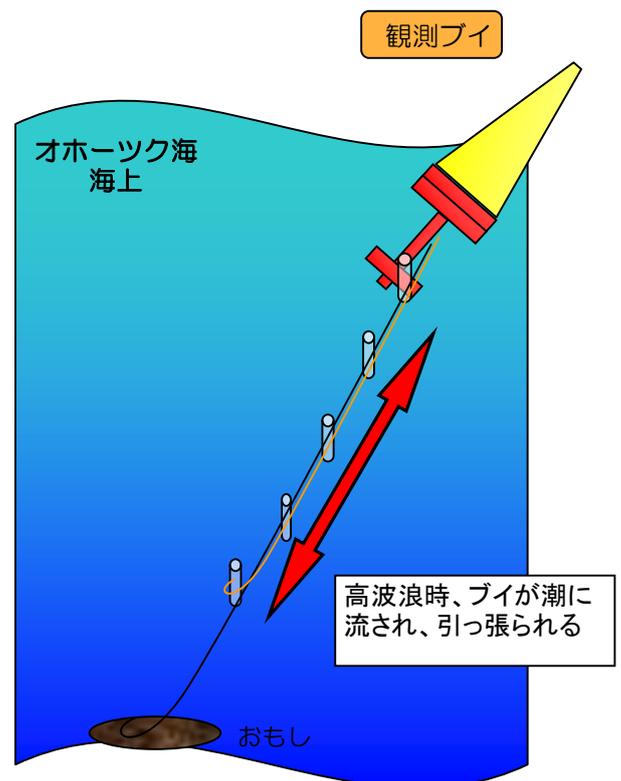
## 6) 破損状況の考察

9月9日に発生した台風15号の影響により設置しているブイが波浪による上下への引っ張りが発生したことにより、支えのロープが伸びた事によるセンサー破断が今回の故障の原因と推測されます。

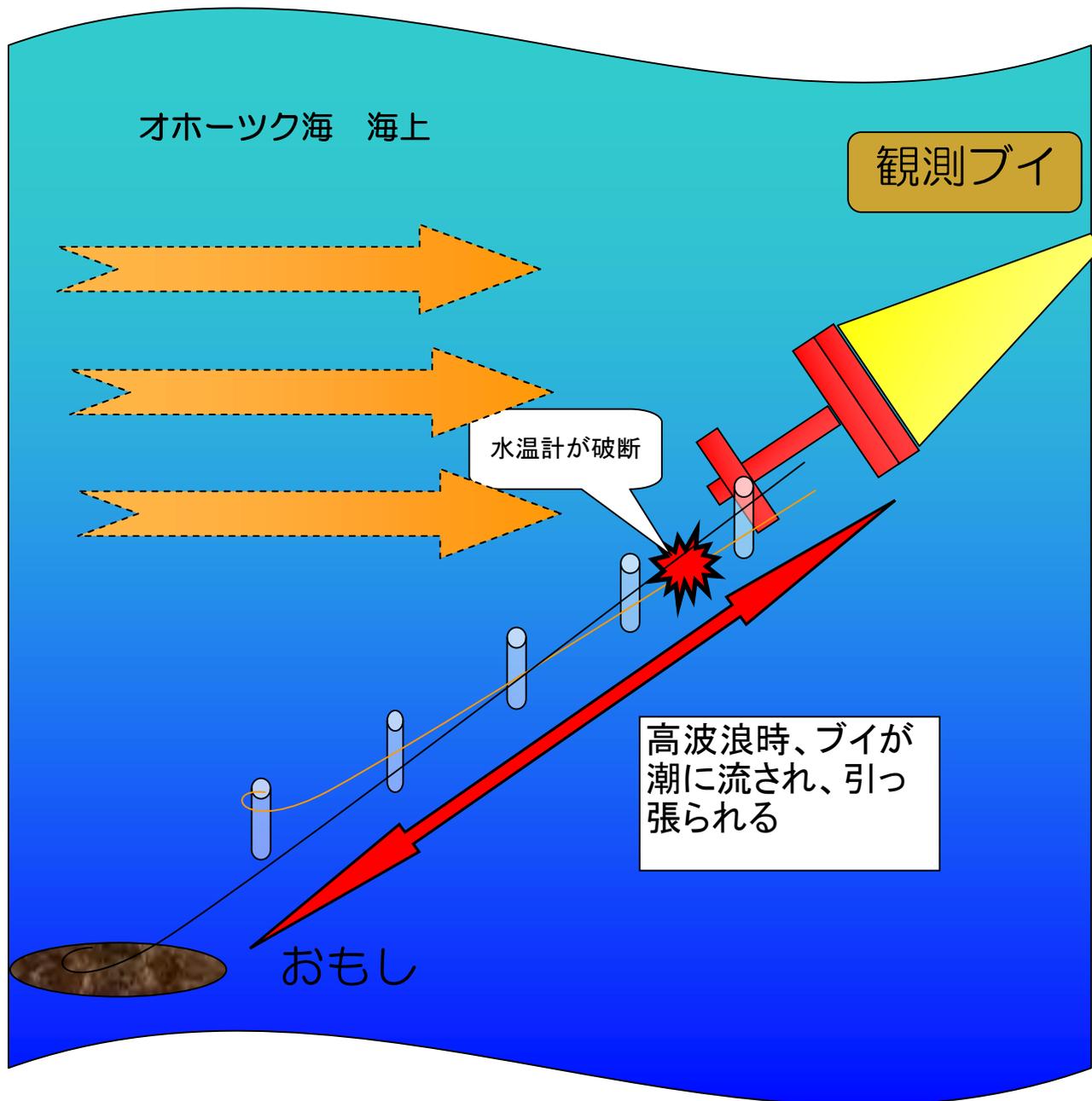
<平常時>



<高波浪時>



<今回の破損状況>



<異常データ表示時の状況>

知床(shiretoko1)	2011-09-23	13:47:53	5.66	15.8	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
知床(shiretoko1)	2011-09-23	12:47:50	5.69	16.4	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
知床(shiretoko1)	2011-09-23	11:47:49	5.67	19.3	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
知床(shiretoko1)	2011-09-23	10:47:49	5.67	18.5	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
知床(shiretoko1)	2011-09-23	09:47:49	5.67	18.2	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
知床(shiretoko1)	2011-09-23	08:47:42	5.67	17.3	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
知床(shiretoko1)	2011-09-23	07:47:42	5.69	15.4	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
知床(shiretoko1)	2011-09-23	05:47:32	5.69	13.2	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
知床(shiretoko1)	2011-09-23	04:47:27	5.69	12.6	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
知床(shiretoko1)	2011-09-23	03:47:36	5.66	14.3	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
知床(shiretoko1)	2011-09-23	00:47:08	5.69	12	15.2	14.7	14.4	13.3	12.4
知床(shiretoko1)	2011-09-22	23:47:07	5.69	12.2	15.4	14.7	14.4	13.2	12.4
知床(shiretoko1)	2011-09-22	21:46:52	5.65	13	15.4	14.7	14.3	12.4	12.2
知床(shiretoko1)	2011-09-22	20:46:45	5.69	12.7	15.6	14.7	13.7	12.7	12.2
知床(shiretoko1)	2011-09-22	19:46:42	5.69	13.4	15.6	14.9	14.4	13.3	13.6
知床(shiretoko1)	2011-09-22	18:46:42	5.66	13.9	15.8	15.4	14.9	13.6	14.1
知床(shiretoko1)	2011-09-22	17:46:34	5.7	13.9	16.0	15.4	15.4	14.0	13.9
知床(shiretoko1)	2011-09-22	16:46:34	5.69	14.1	16.0	15.6	15.4	14.2	14.1
知床(shiretoko1)	2011-09-22	15:46:27	5.69	14.1	16.2	15.8	15.8	14.2	14.3
知床(shiretoko1)	2011-09-22	14:46:20	5.69	14.8	16.6	16.0	15.9	15.5	15.1
知床(shiretoko1)	2011-09-22	13:46:18	5.69	15.1	16.6	16.0	15.9	15.5	14.9

今回、破損した状況としては、観測データからの推測により、9月23日0時47分08秒観測後、異常値データが表示された3時47分36秒までの間、データが欠落していることから、ブイ自体が高波浪による影響で沈んでいたことがデータにより裏付けされております。

よって沈んでいた0:47~3:47の約3時間間に、かなりの潮の流れによるひっぱりを受けて、ロープが伸びた事による破断が故障原因と推測されます。

また、今回ロープが新しいものであった為、ロープの伸びが発生しセンサー破断につながったことも推測されます。(ロープメーカーより新しいロープについては、破断に至るまでの伸びとして最大1m当たり約20%程度の伸びが発生するとの情報を得ております。)

設置時センサーケーブルの余長としてロープ1m当たり10cm(10%)を考慮しておりました。理由は、下記の3点です。

- ケーブルの余長を長くすれば、正確な水温計測ポイント(水深-1m・-5m・-10m・・・)での計測が出来なくなってしまう。
- ロープの破断値までの伸びを考慮しケーブルの余長を設定してもロープ自体が破断する為、無意味となってしまう。
- 宇登呂地区の海象条件や他所同様海域での過去の実績・設置事例を基にケーブル余長をロープ破断時の伸び率の約半分に設定。

(他所同様海域での設置事例において今回のような破損は、平成24年2月現在のところ確認されていません。)

## 7) 宇登呂海上付近の気象条件による考察

### 1) 台風の影響による考察

今回の台風による波浪に関して、過去5年にわたる台風の経路状況等を下記の通り纏めております。

	台風の個数
2006年	第1号～第23号まで発生
2007年	第1号～第24号まで発生
2008年	第1号～第22号まで発生
2009年	第1号～第22号まで発生
2010年	第1号～第14号まで発生
2011年	第1号～第21号まで発生

尚、過去5年に於いては、今回の水温計が破断した2011年台風15号が今回ブイを設置した海域に最も近い場所を、台風としての勢力を維持して通過しております。  
(別紙、気象庁発表台風経路図及び台風位置表参照。)

< 宇登呂に近い海域を通過した台風の規模 >

順位	年度	名称	中心気圧	最大風速	大きさ	強さ
1番目	2011年	台風15号	975hPa	35m/s	大型	強い
2番目	2010年	台風07号	990hPa	23m/s	—	—
3番目	2007年	台風05号	998hPa	18m/s	—	—

尚、ここ1年は海水温の上昇により台風の規模が北上しても勢力がなかなか衰えない傾向にあり、比較的大型の台風が上陸したと推測されます。  
今度、同程度の規模の台風接近については、今後の気象変化によることもあり予想が困難ですが今回の故障発生時の台風15号については、気象条件の近い過去5年に於いては一番影響が大きい台風であったことが、気象庁のデータからも証明することが出来ます。

参考資料: 気象庁発行 台風経路図 2009年～2011年版  
台風位置表

尚、国土交通省港湾局にて公開しております「全国港湾海洋波浪情報網(略称:ナウファス)」より宇登呂近海に最も近い観測地点である「紋別(南)観測地点」の当時のデータについて水温計破断時の波の状況を確認したところ、宇登呂より約150km以上離れている紋別に於いても波の最高波6.15m 周期10.0sec、平均波高2.02m 周期7.5secを観測しており、実際の台風にさらに近い位置であった宇登呂の海象条件は、更に厳しいものであったと推測されます。

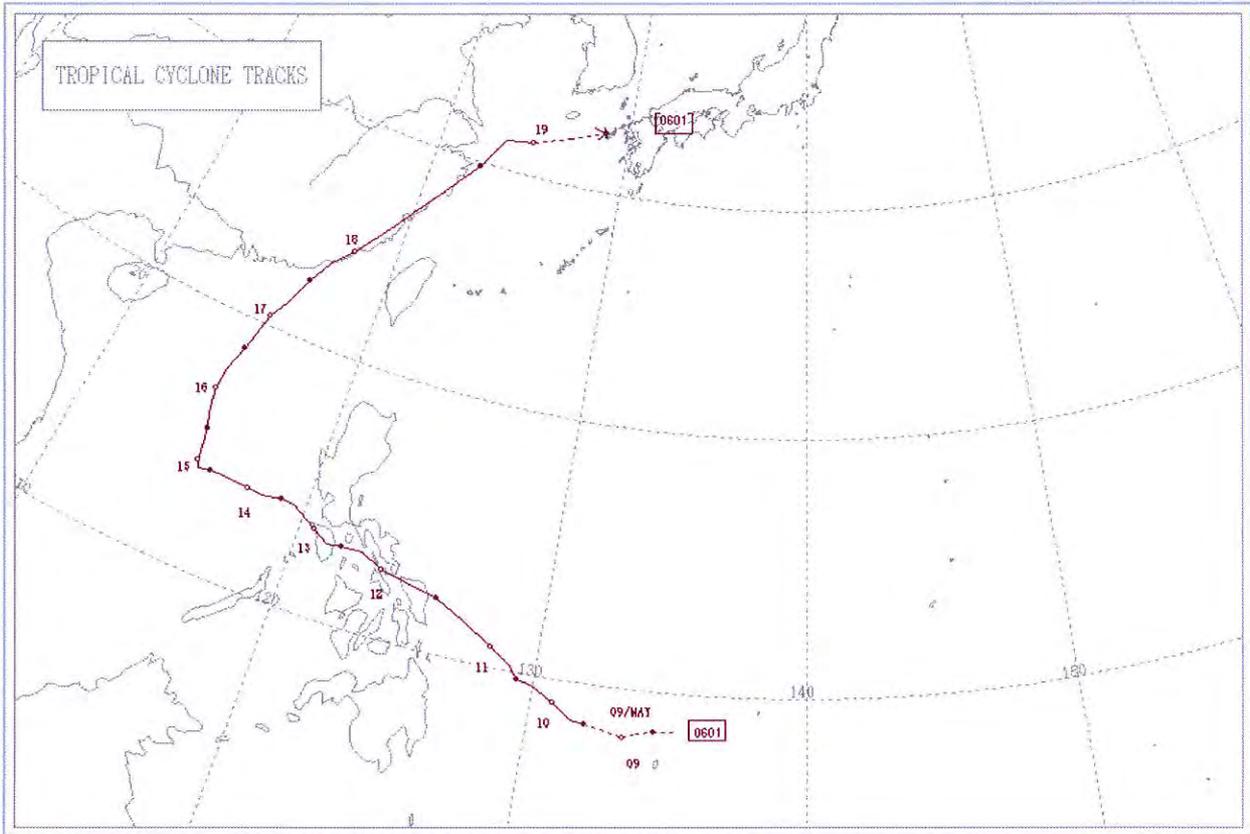
「全国港湾海洋波浪情報網(略称:ナウファス)」:<http://www.mlit.go.jp/kowan/nowphas/index.html>

## 台風経路図2006年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第1号(0601) ▼



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

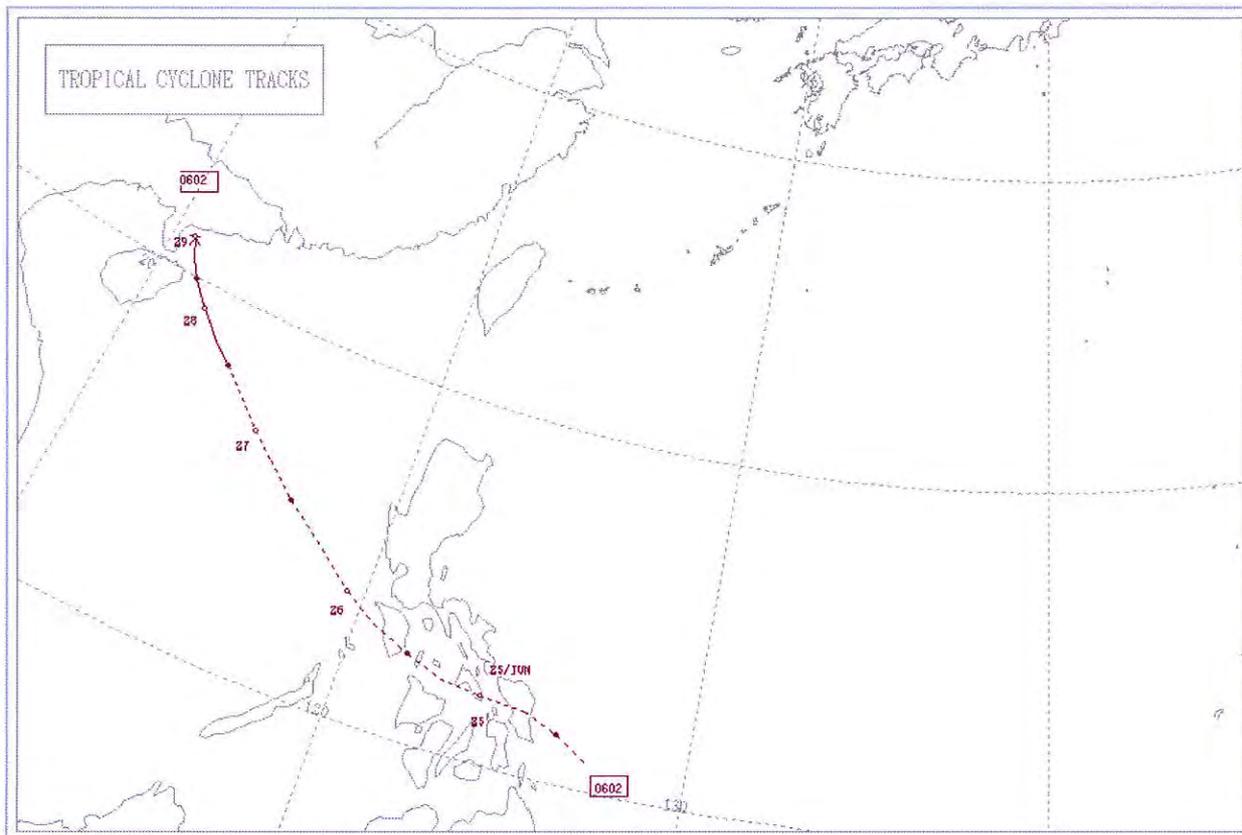
[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2006年

各日時の詳細な位置等については台風位置表をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第 2号(0602) ▾



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→|は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

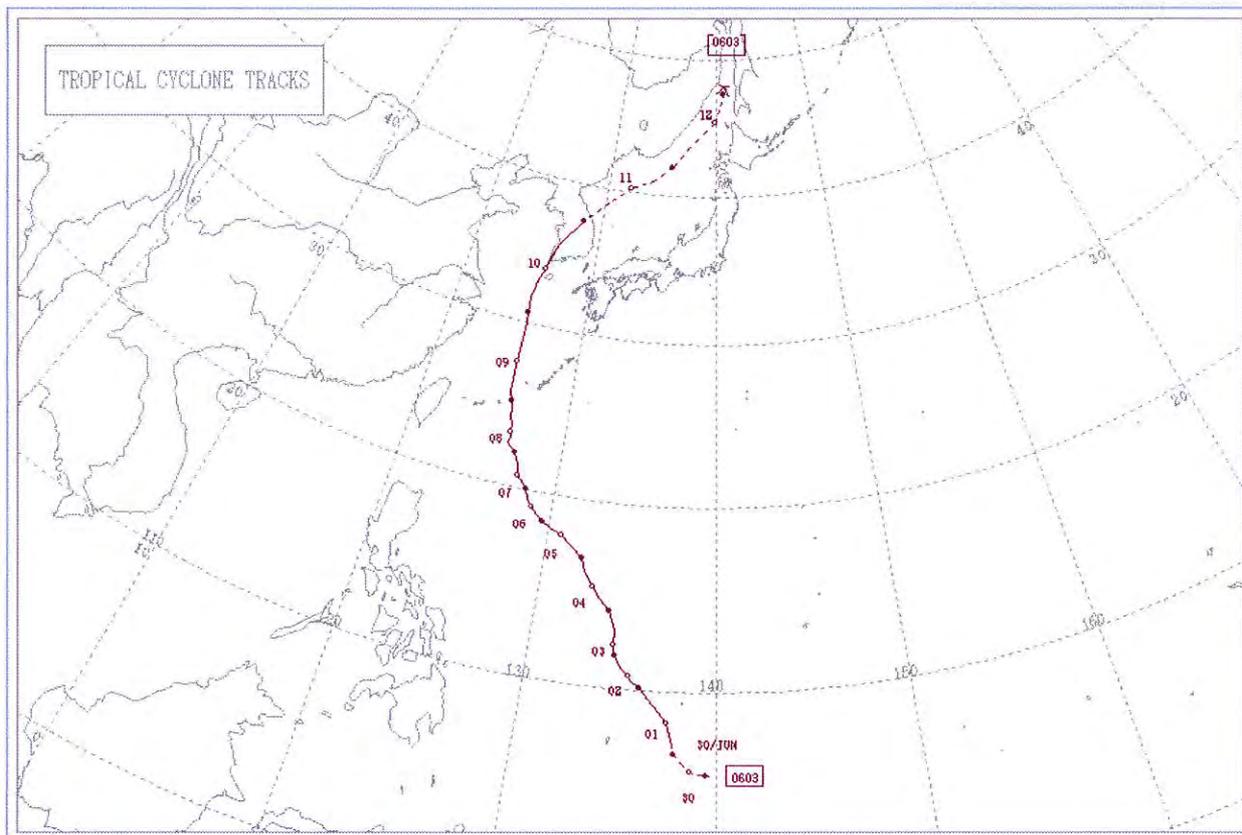
[このページのトップへ](#)

## 台風経路図2006年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第 3号(0603) ▼



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

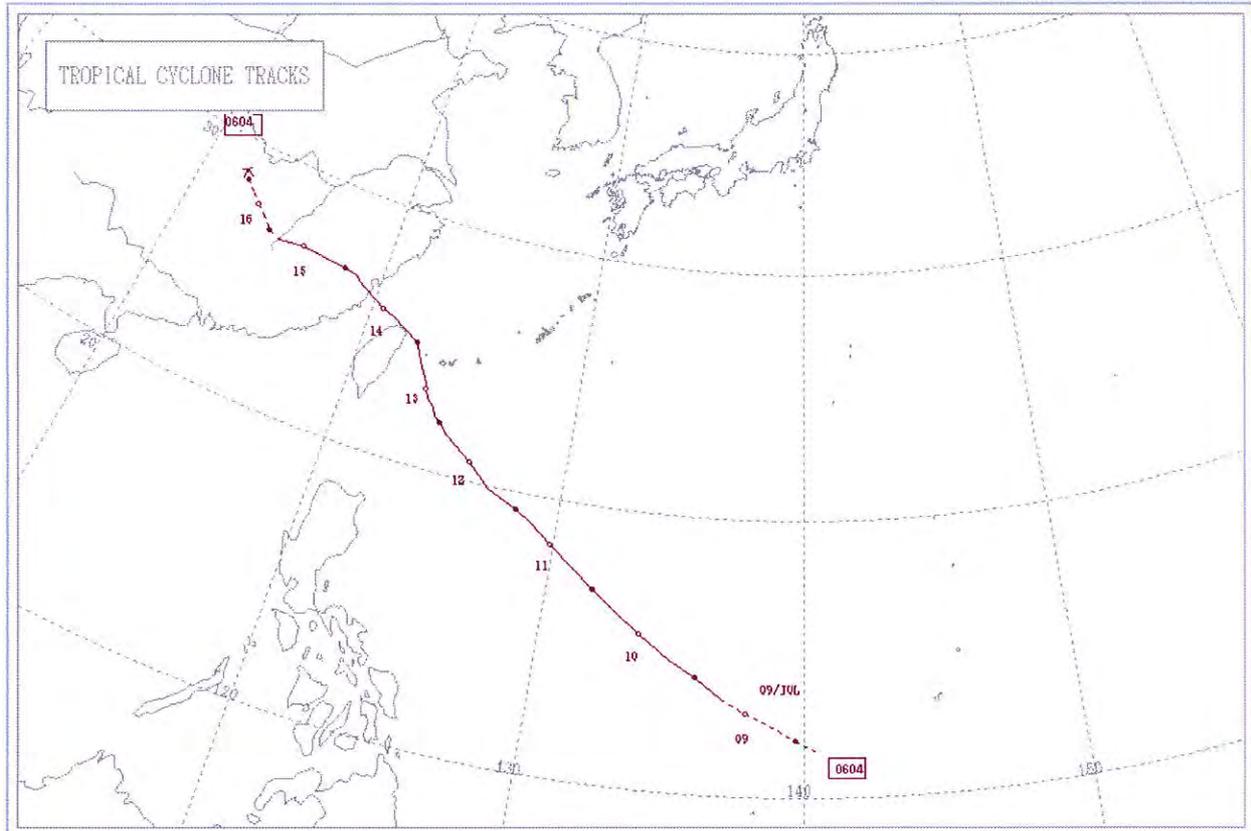
[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2006年

各日時の詳細な位置等については台風位置表をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第 4号(0604) ▼



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

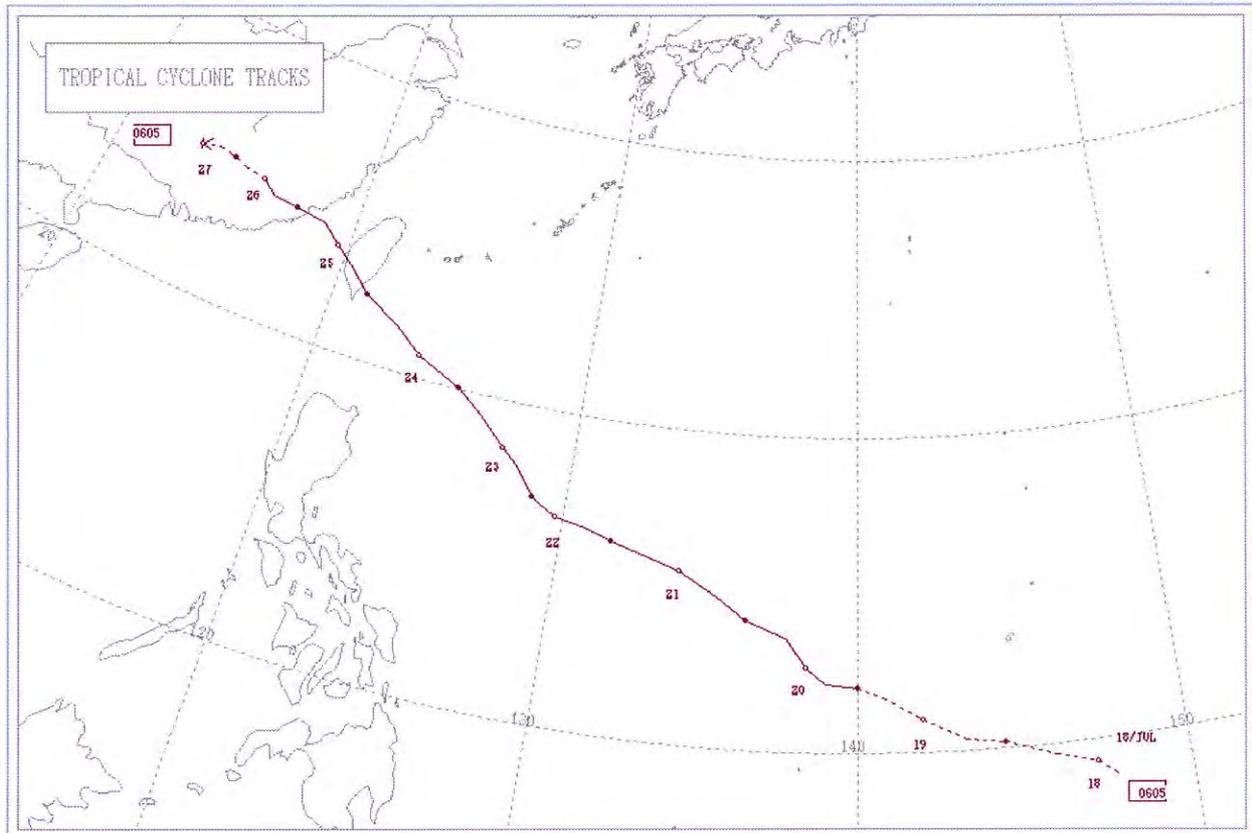
[このページのトップへ](#)

## 台風経路図2006年

各日時の詳細な位置等については台風位置表をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第 5号(0605) ▼



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

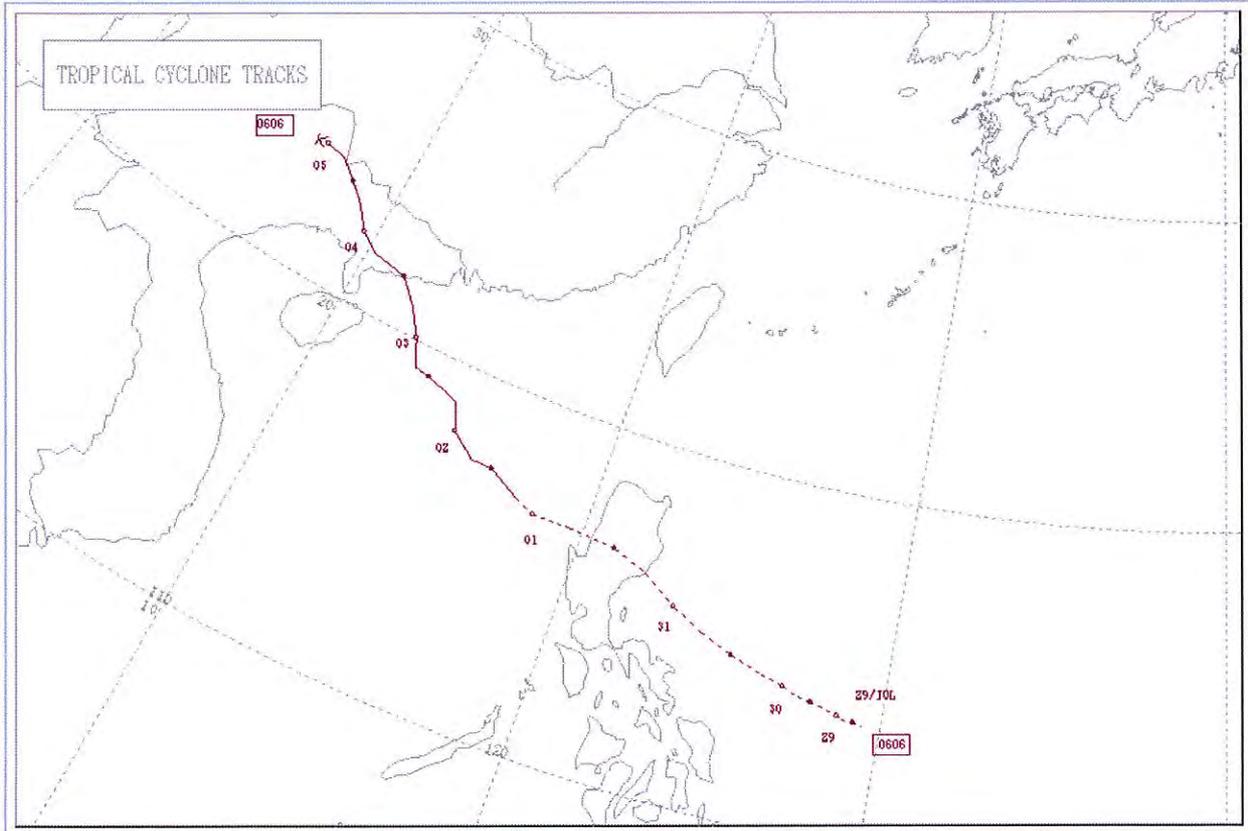
[このページのトップへ](#)

## 台風経路図2006年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第 6号(0606) ▼



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

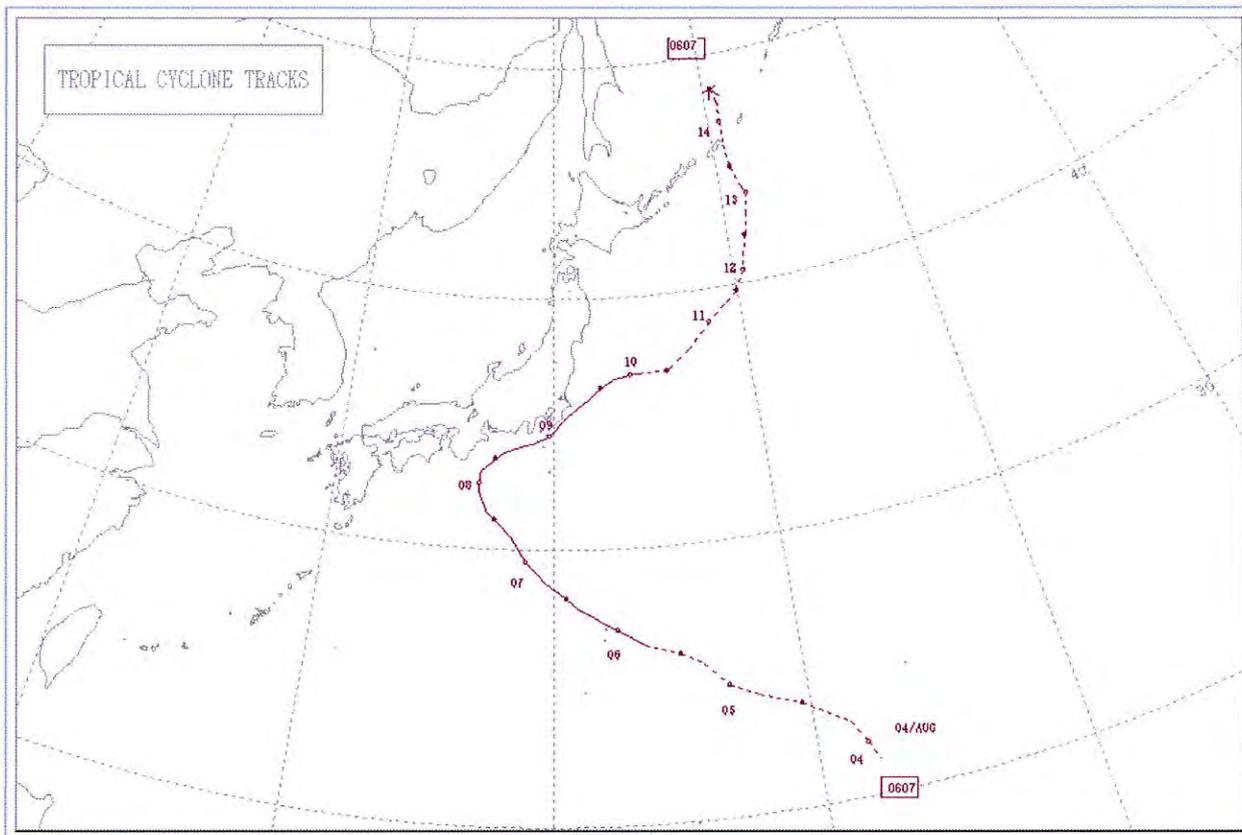
[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2006年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第 7号(0607) ▼



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

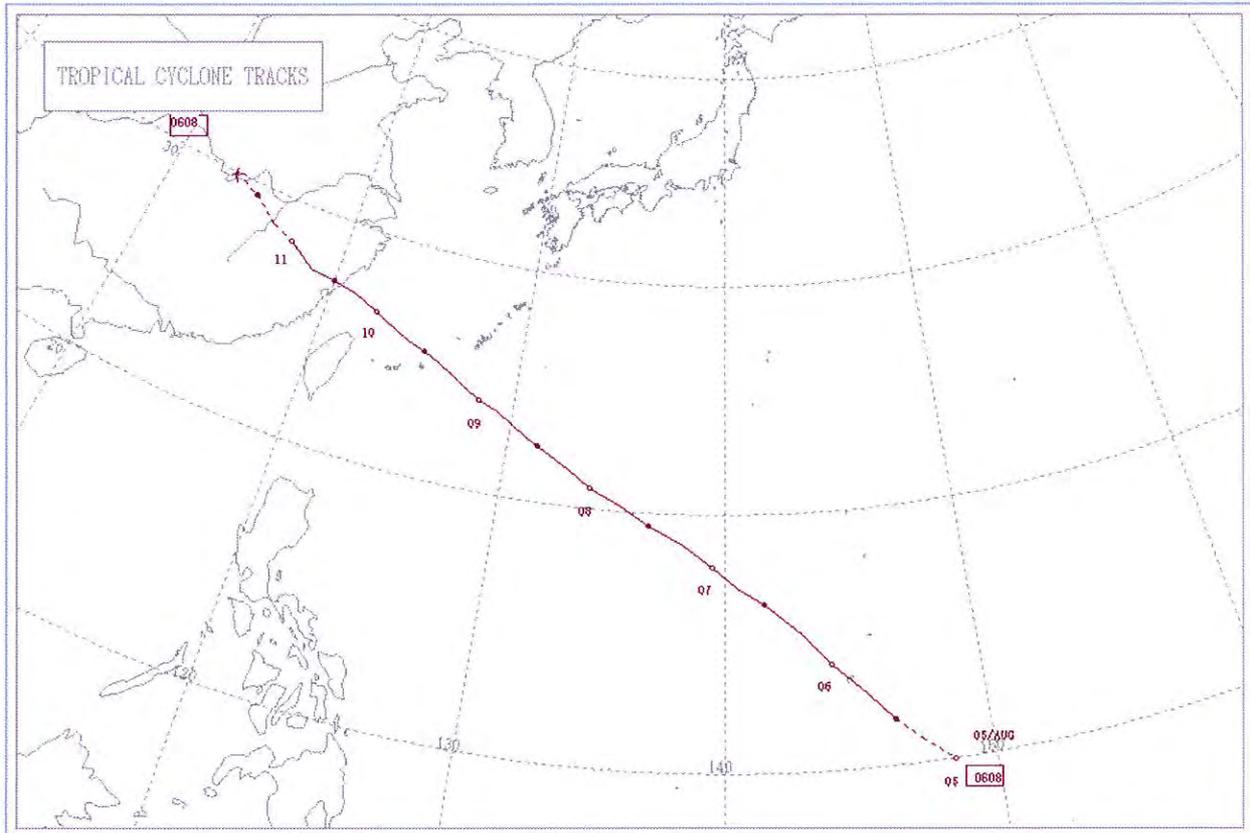
[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2006年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第 8号(0608) ▾



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で—|は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

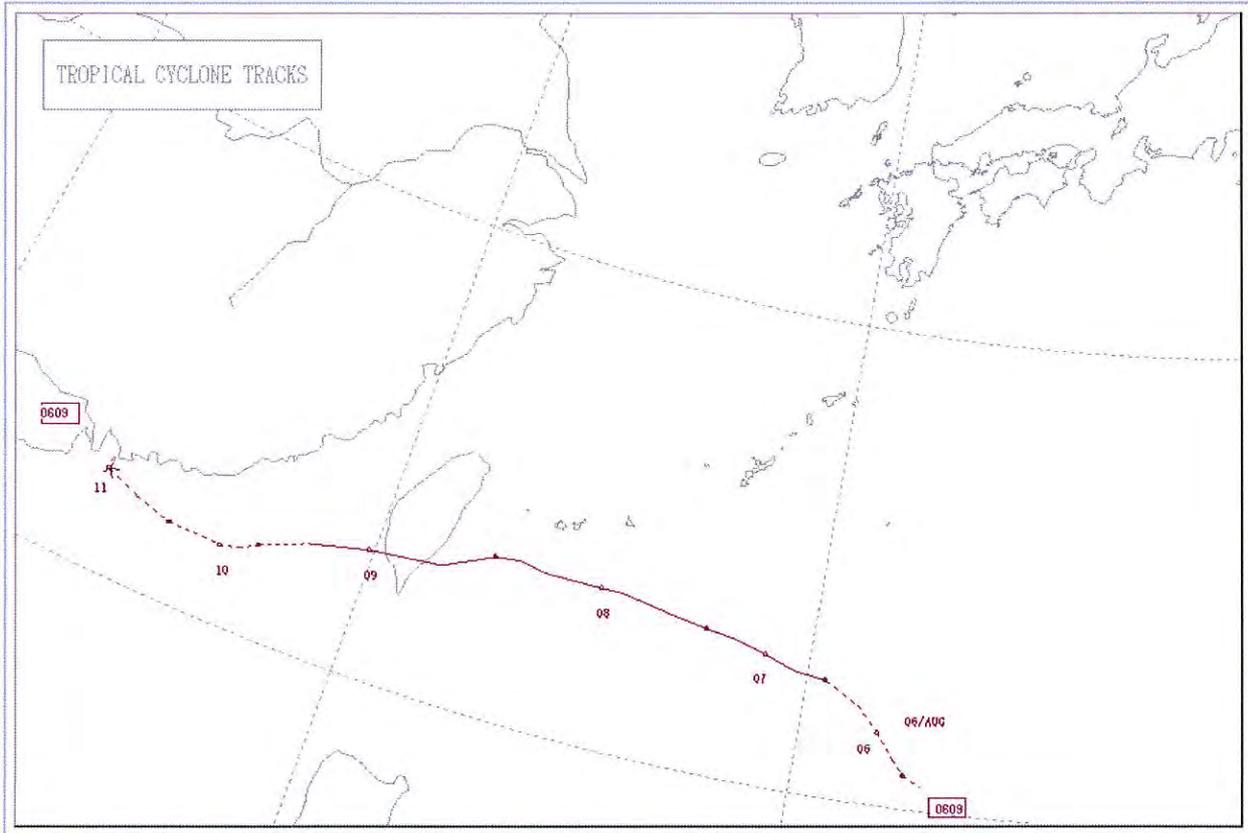
[このページのトップへ](#)

## 台風経路図2006年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第 9号(0609) ▼



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

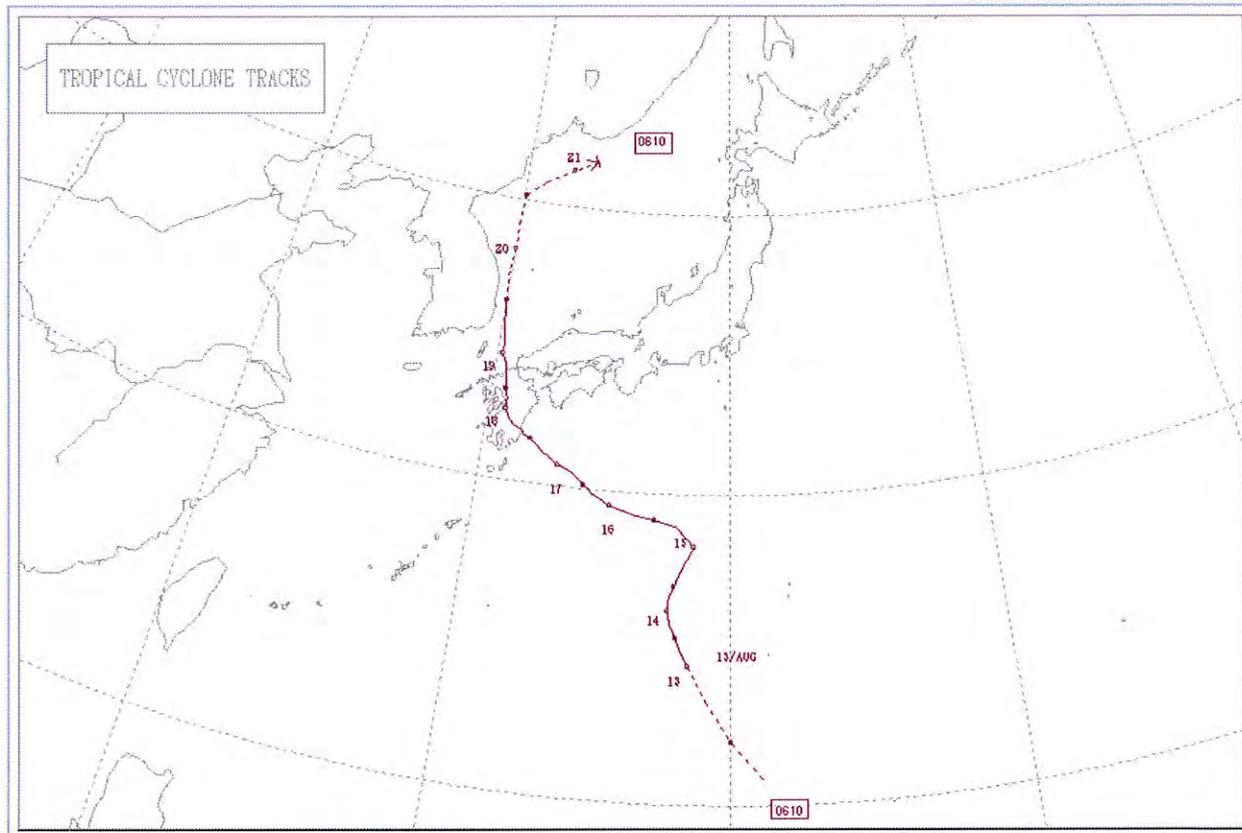
[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2006年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第10号(0610) ▼



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

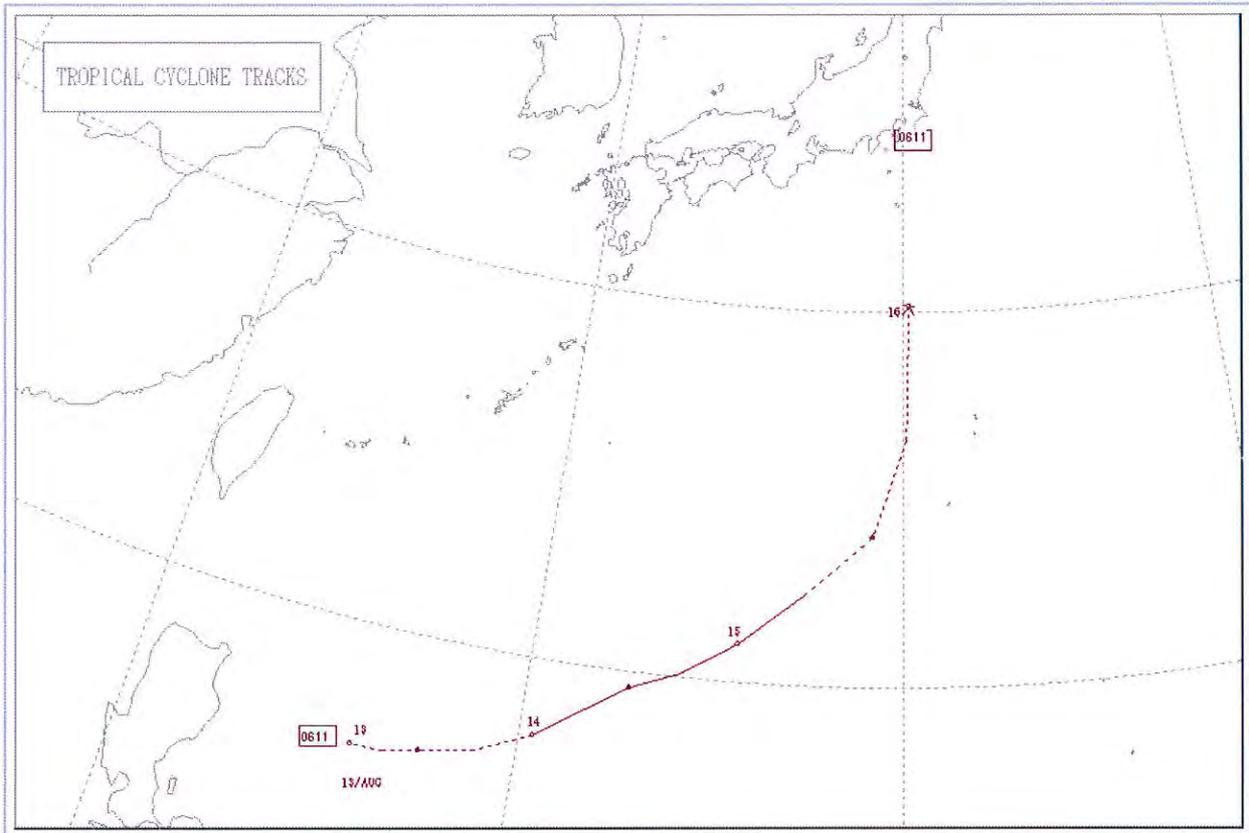
[このページのトップへ](#)

## 台風経路図2006年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第11号(0611) ▼



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

[このページのトップへ](#)

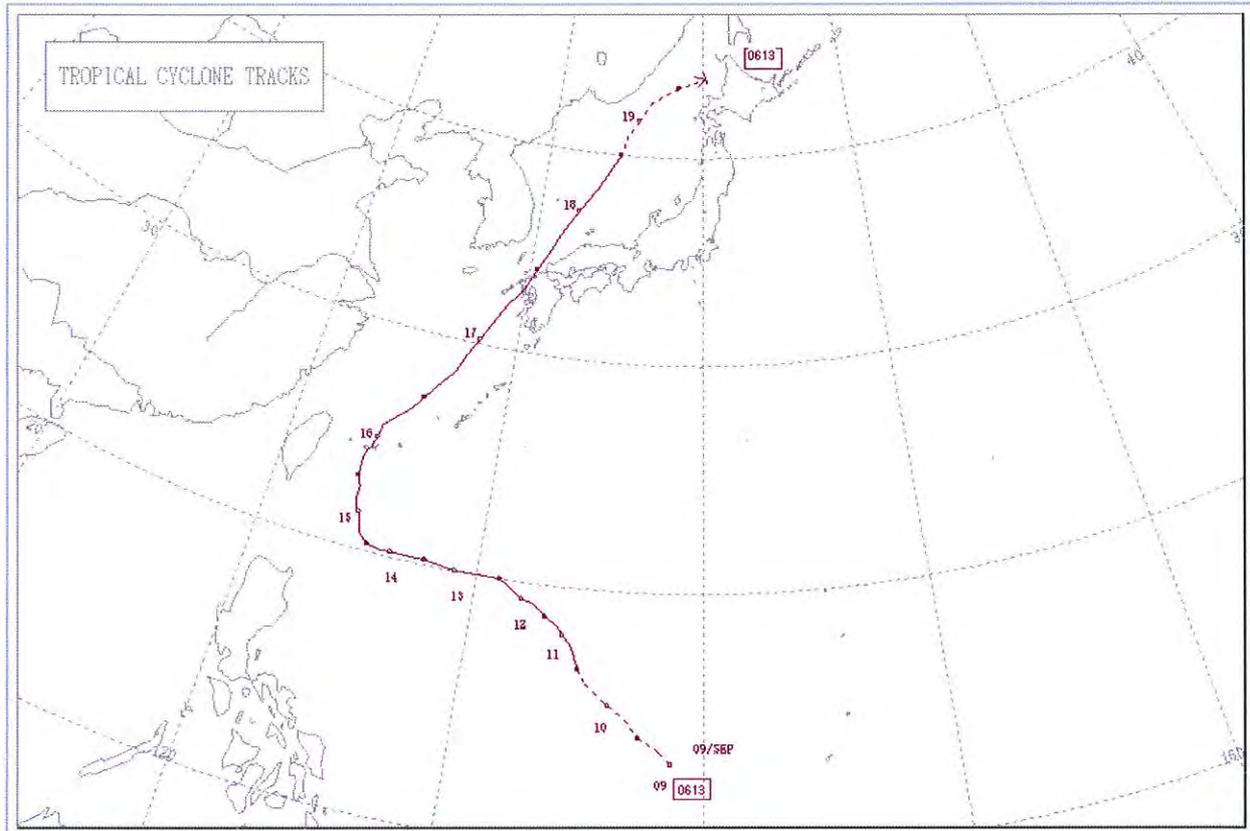


### 台風経路図2006年

各日時の詳細な位置等については台風位置表をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第13号(0613) ▼



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

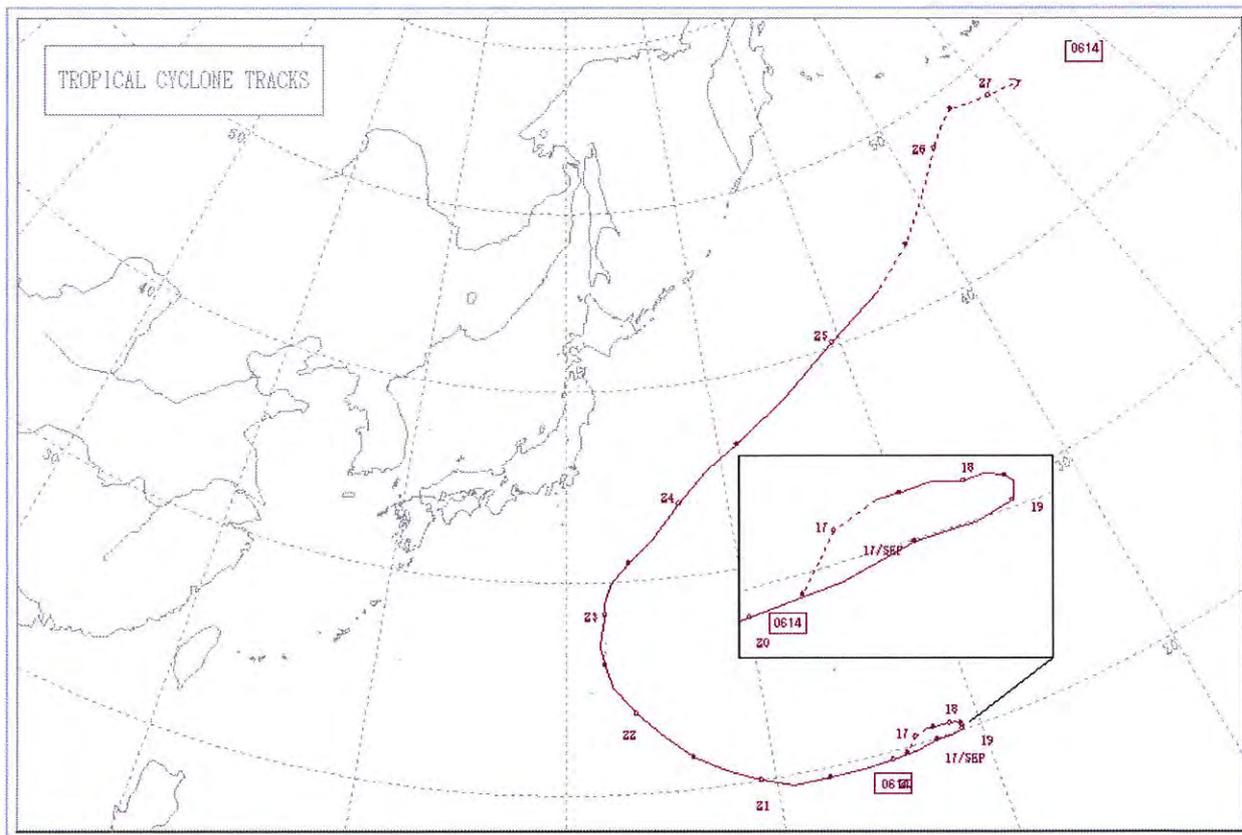
[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2006年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

[第14号(0614) ▼]



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

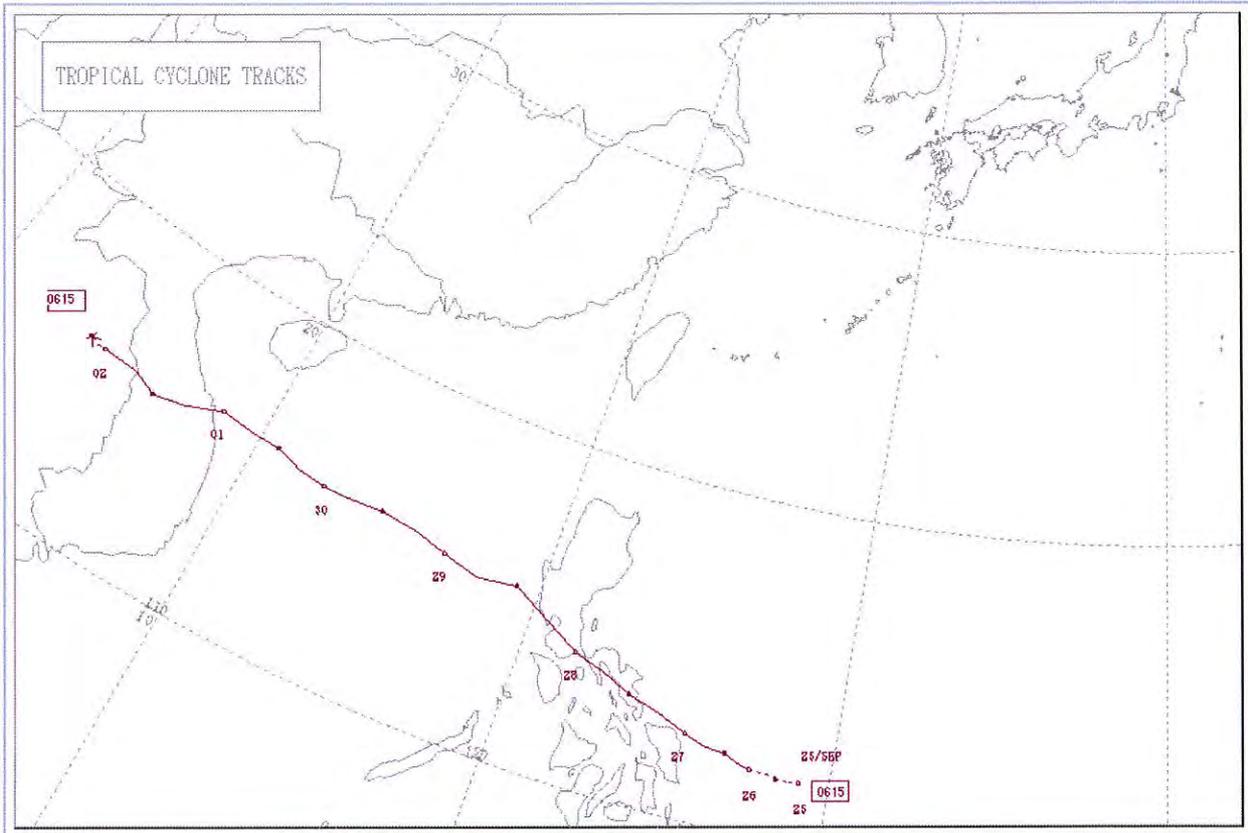
[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2006年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第15号(0615) ▾



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

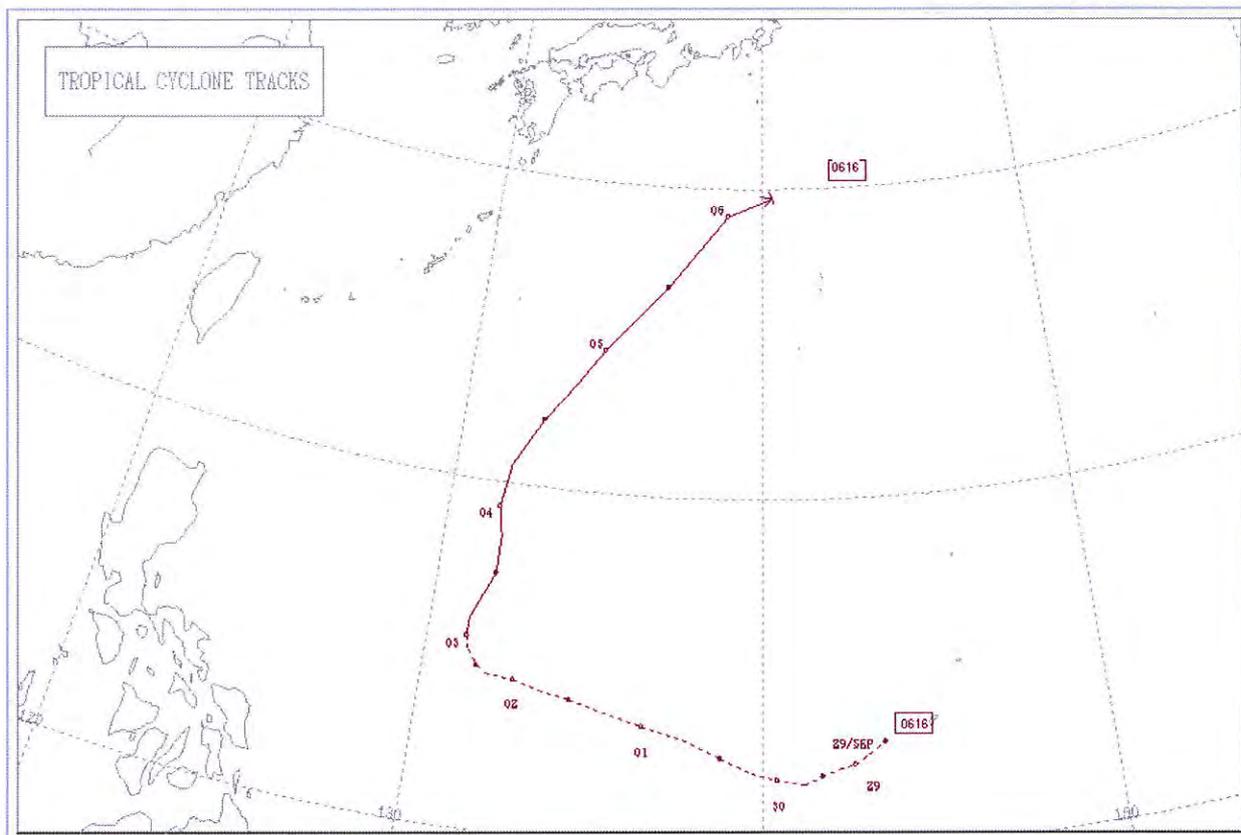
[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2006年

各日時の詳細な位置等については台風位置表をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第16号(0616) ▼



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

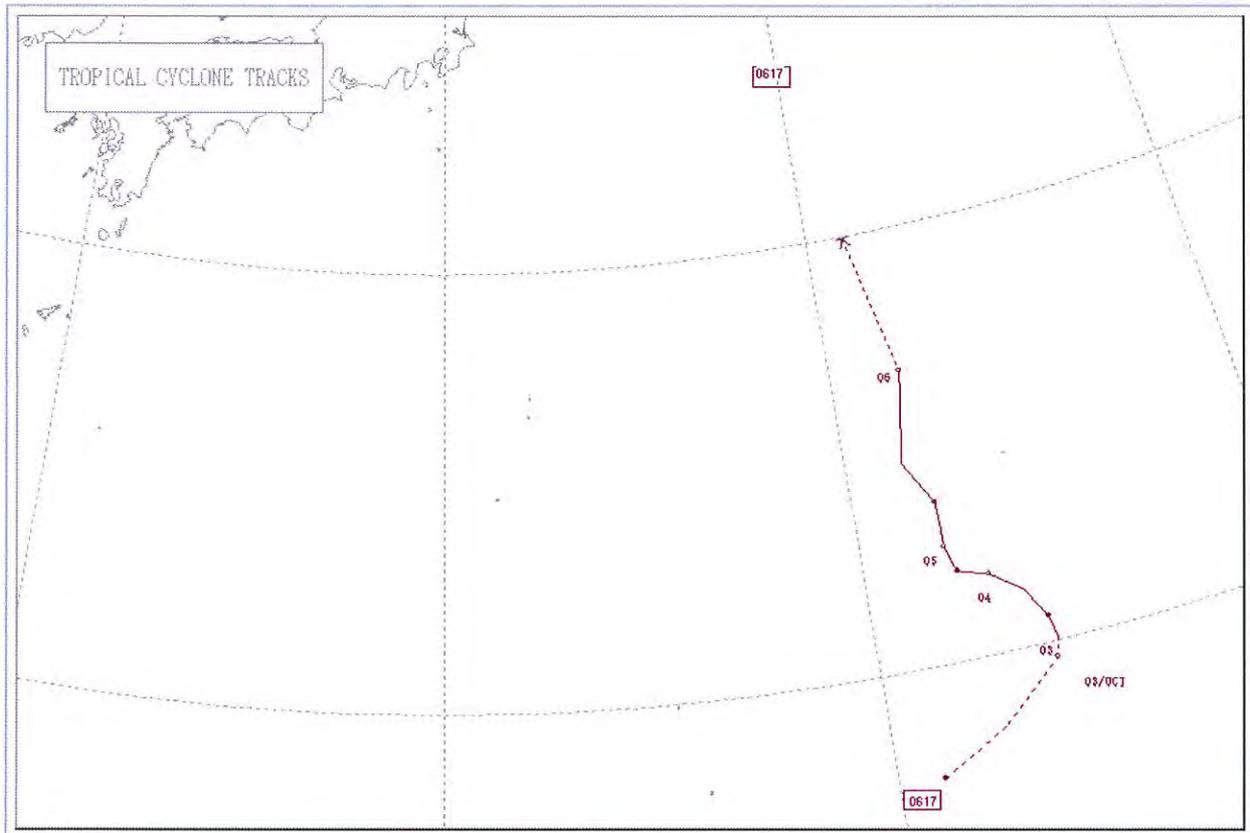
[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2006年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第17号(0617) ▼



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

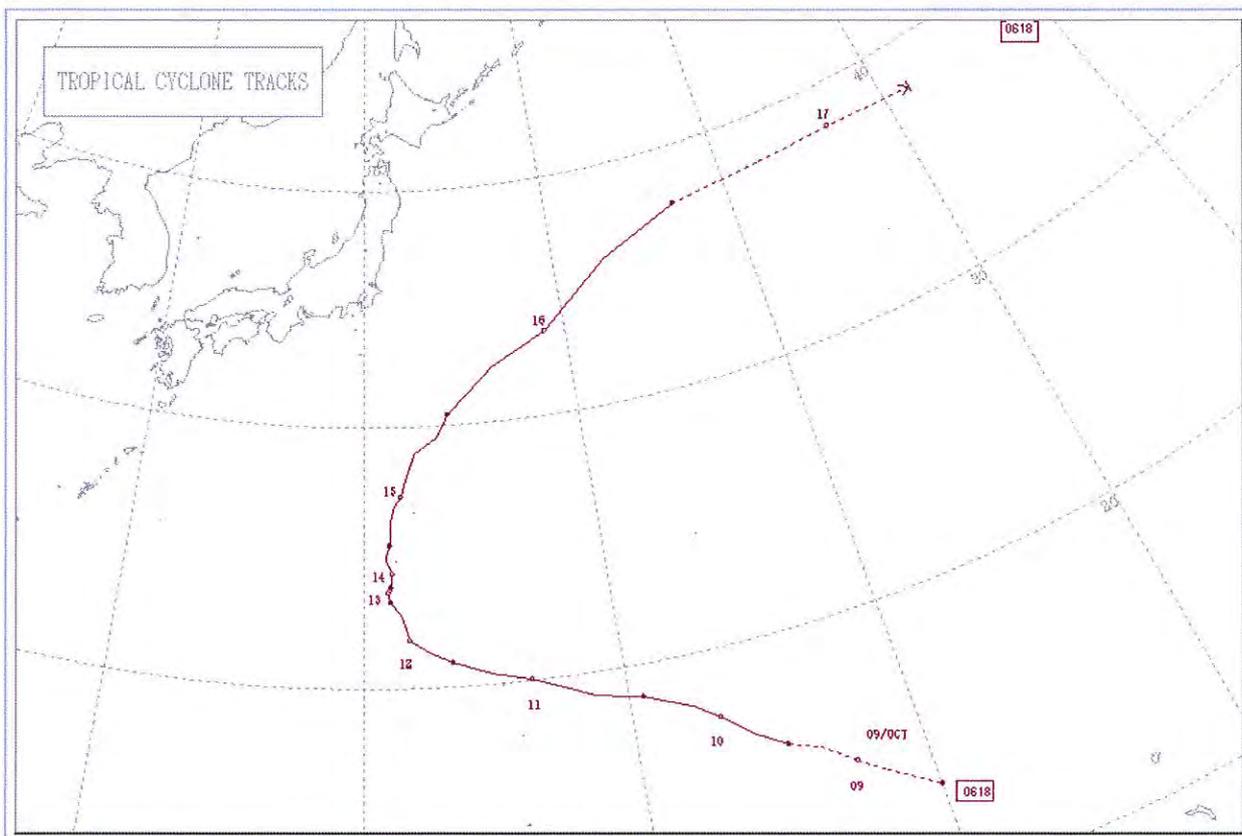
[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2006年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第18号(0618) ▼



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

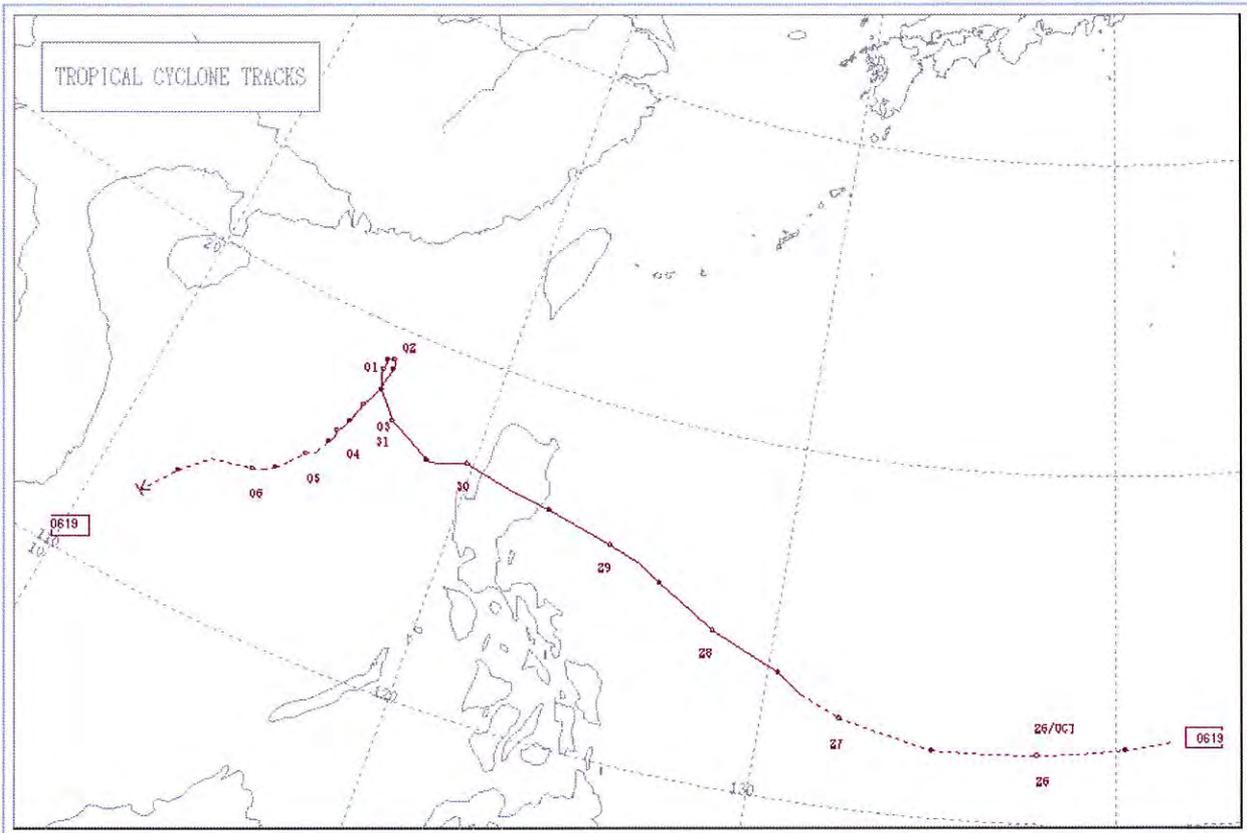
[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2006年

表示する台風を選択してください

第19号(0619)

各日時の詳細な位置等については台風位置表をご覧ください。



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

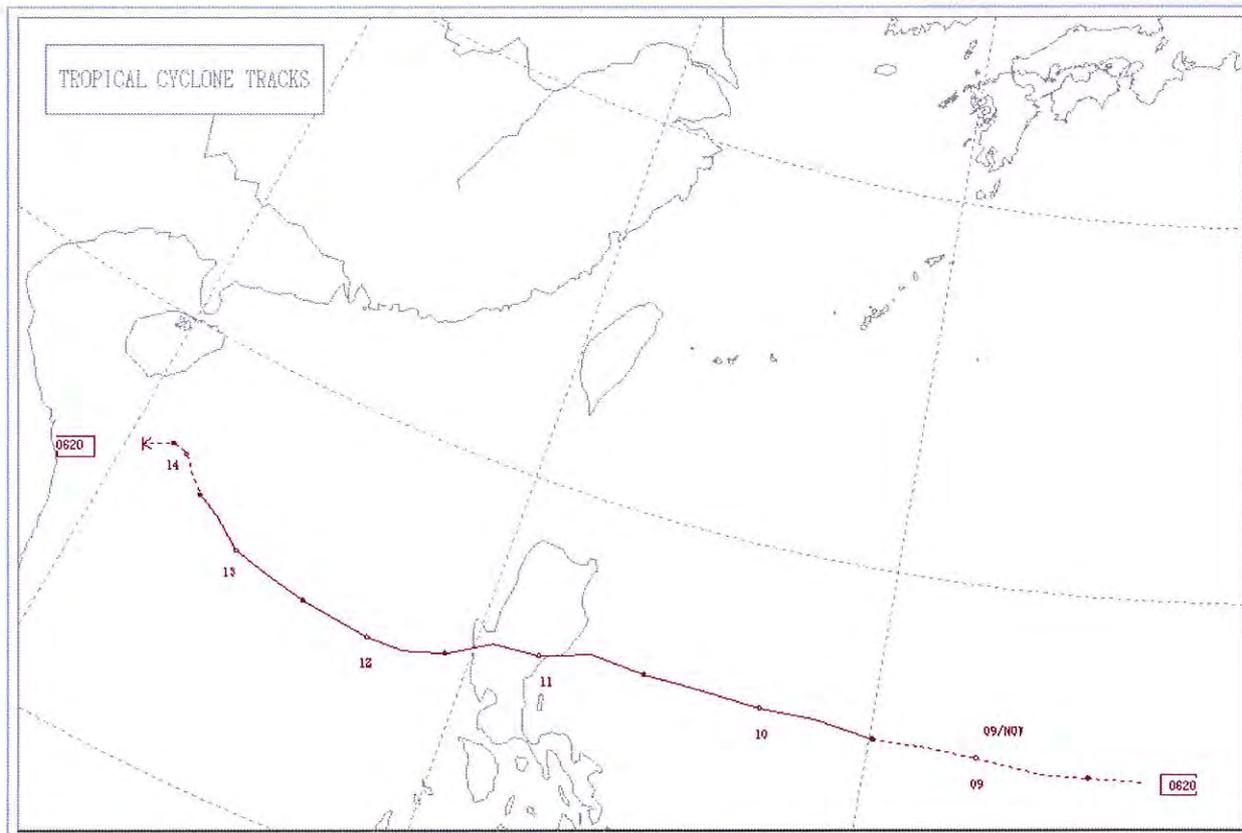
[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2006年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第20号(0620) ▼



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

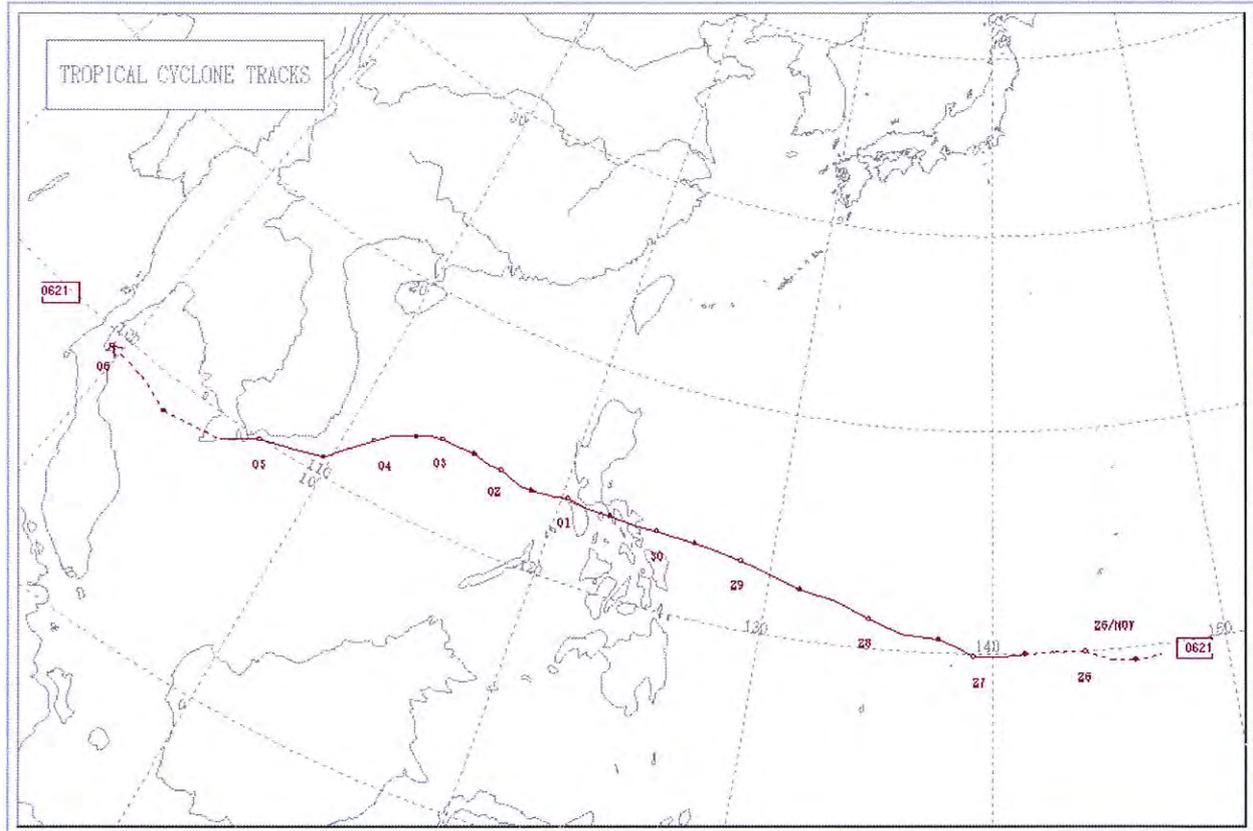
[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2006年

表示する台風を選択してください

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

第21号(0621) ▼



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

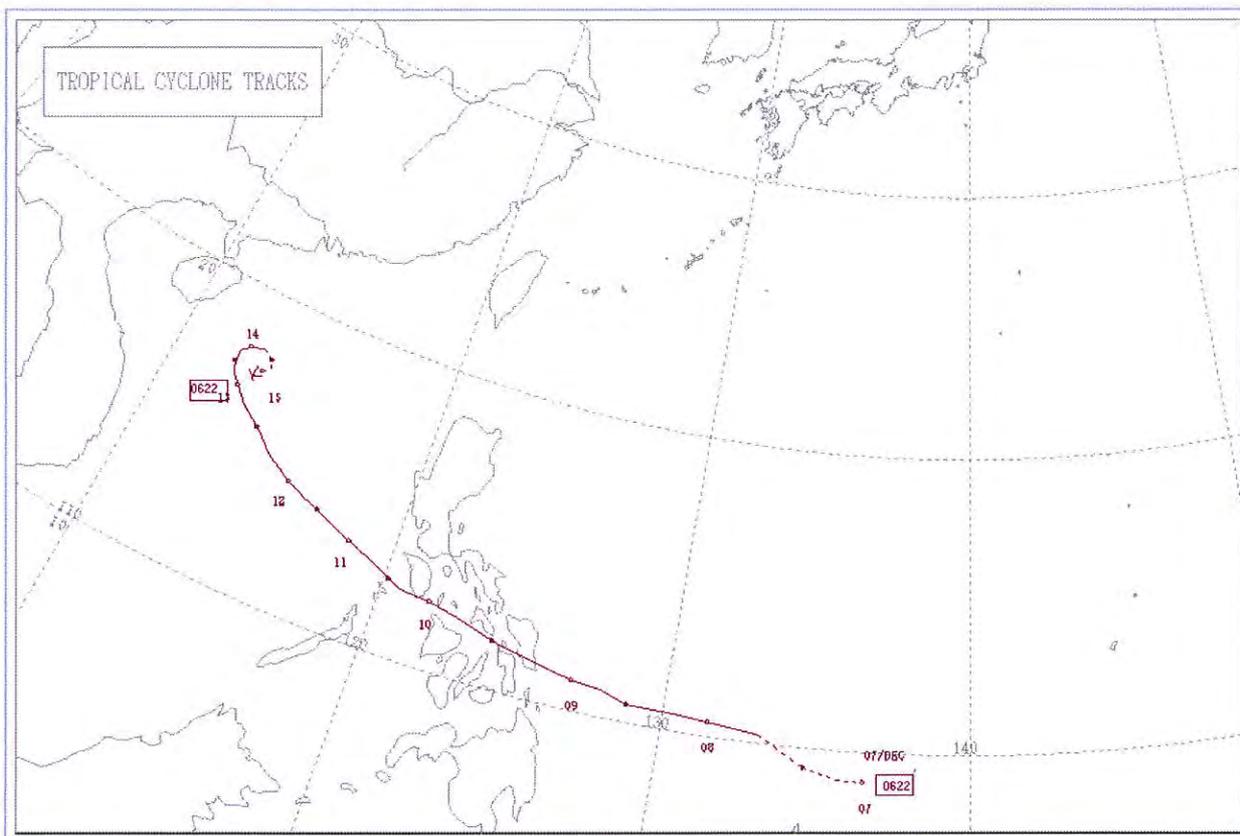
[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2006年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第22号(0622) ▼



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→|は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

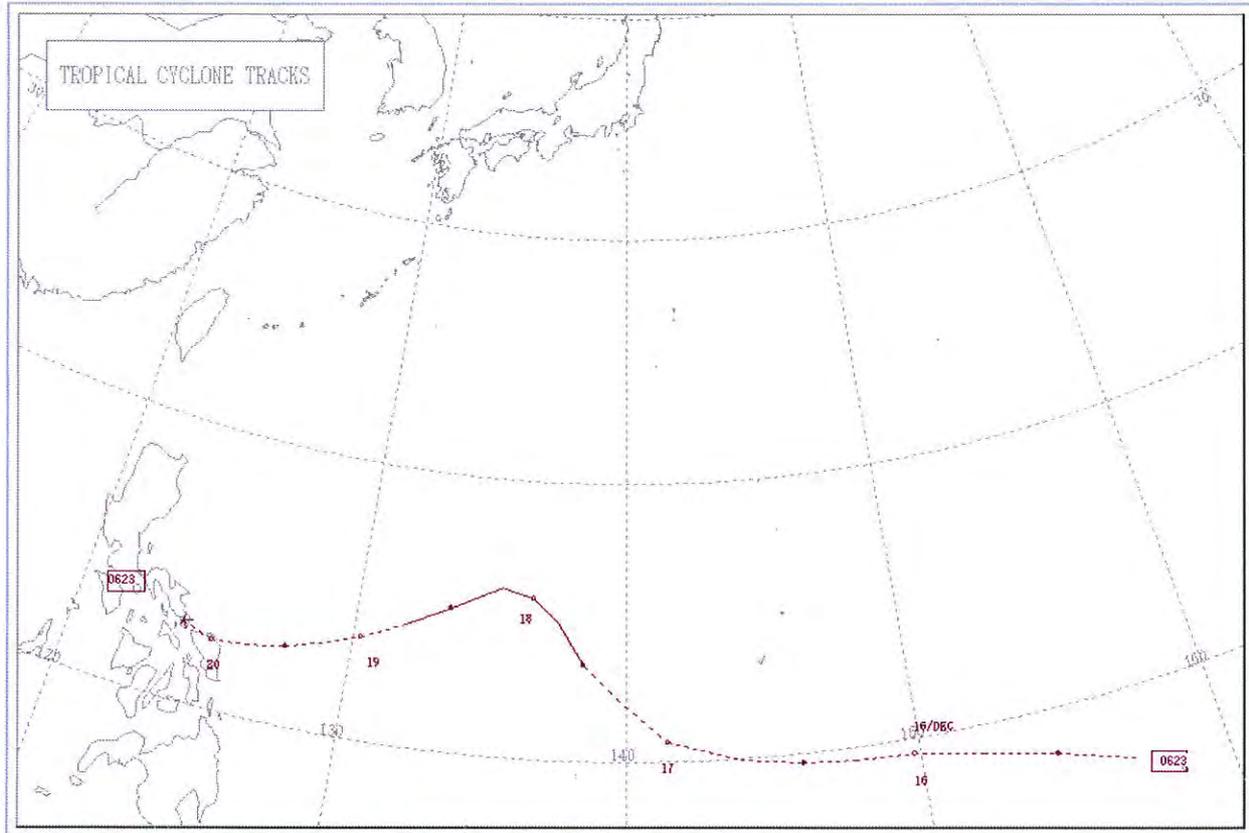
[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2006年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第23号(0623) ▼



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

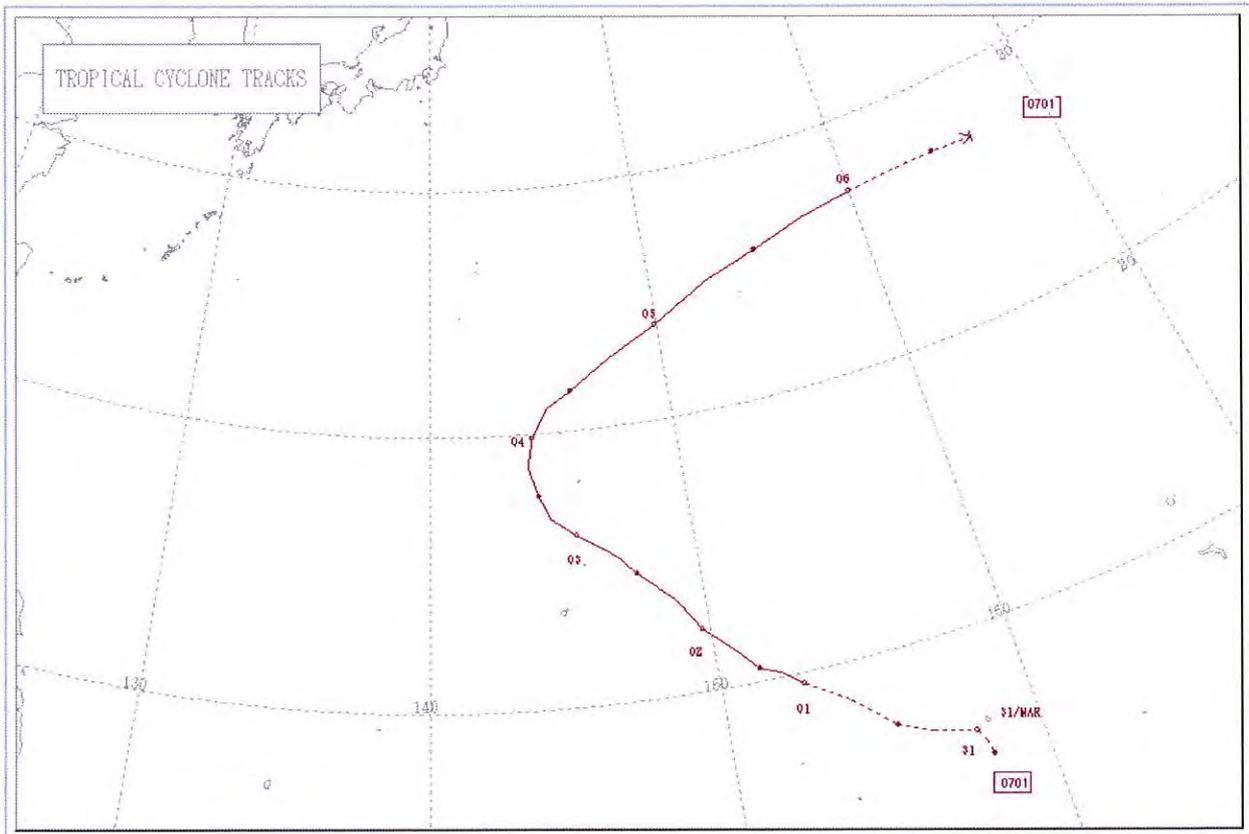
[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2007年

表示する台風を選択してください

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

[第1号(0701)]



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

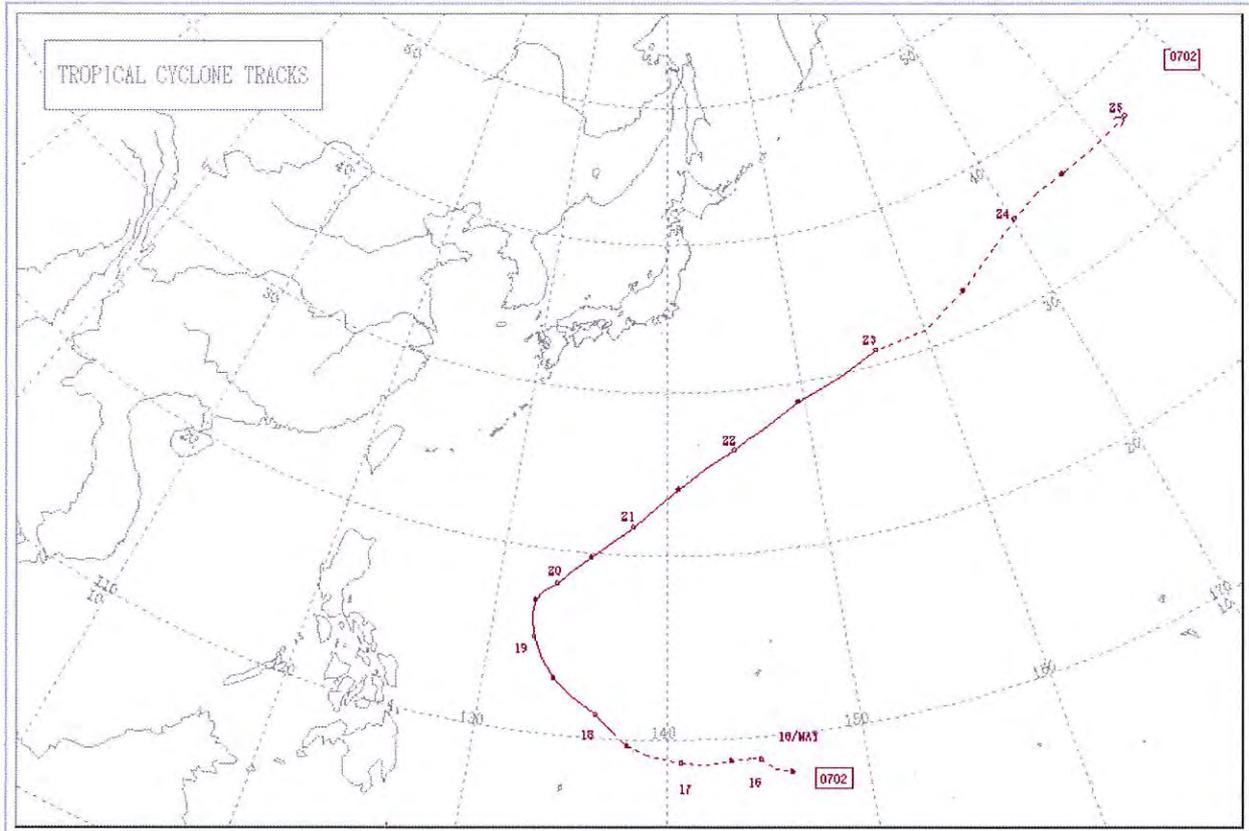
[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2007年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第 2号(0702) ▾



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

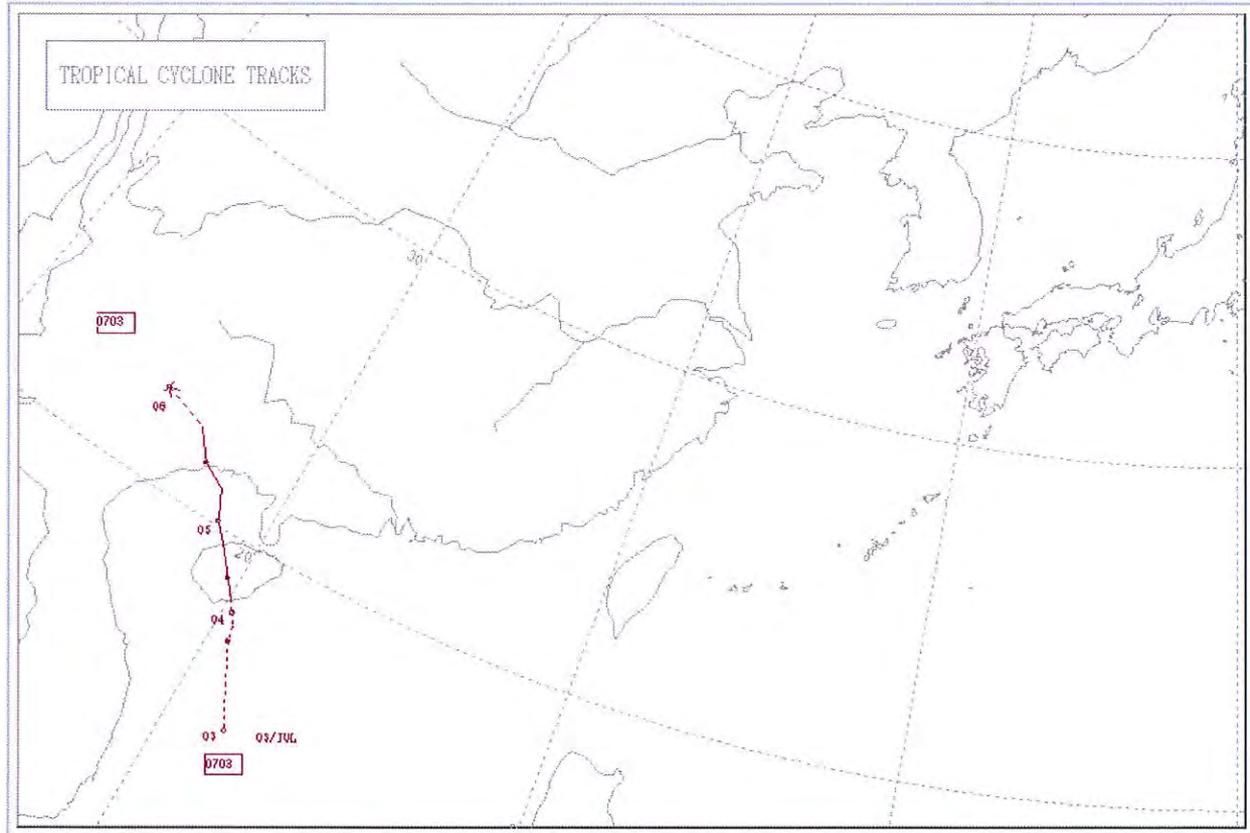
[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2007年

各日時の詳細な位置等については台風位置表をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第3号(0703) ▼



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

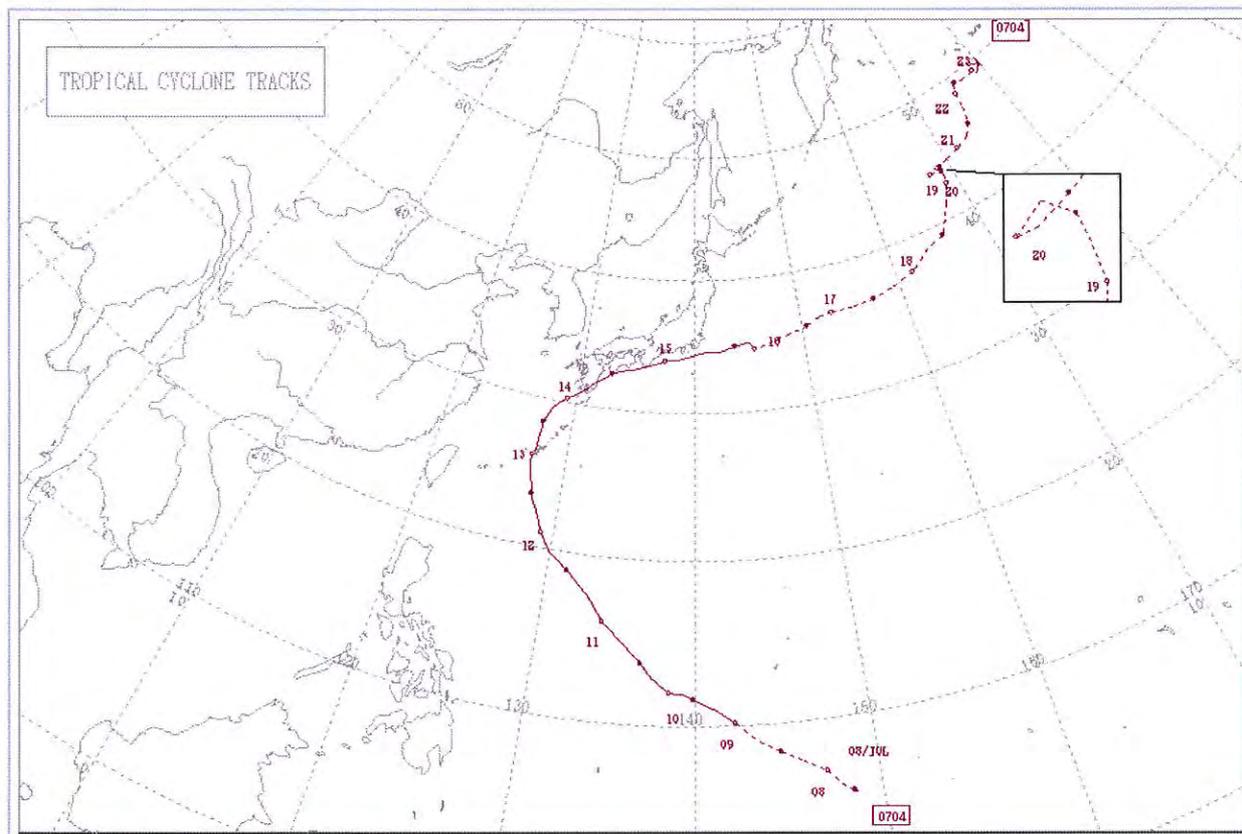
[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2007年

各日時の詳細な位置等については台風位置表をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第4号(0704)



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

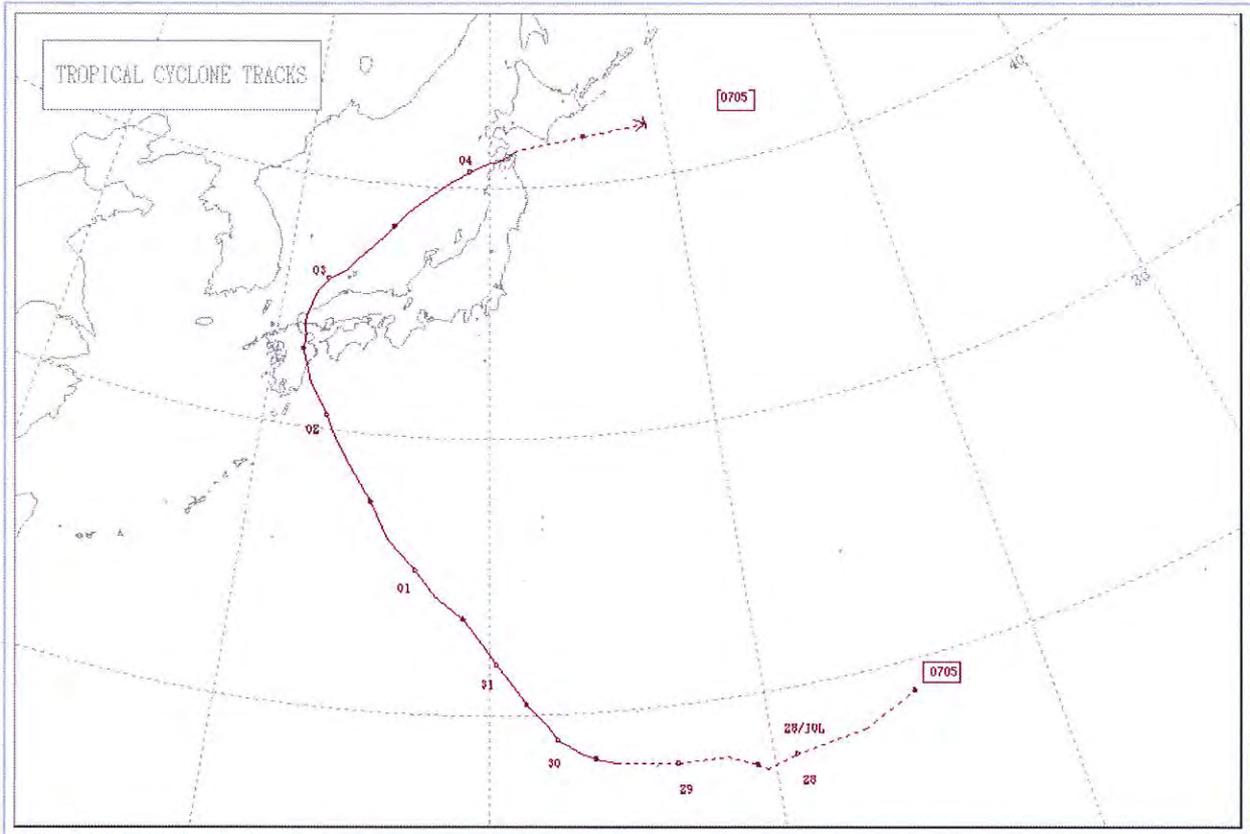
[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2007年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第 5号(0705) ▼



経路上の○印は傍りに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

[このページのトップへ](#)

台風0705号 (0705 USAGI)

位 置 表

月 日 時	中心位置		中心 気圧 hPa	最大 風速 m/s	暴風域半径 km	強風域半径 km	大きさ・強さ等	
	緯度	経度					大きさ	強さ
7 27 21	19.0 N	155.3 E	1006	—	—	—	熱帯低気圧発生	
28 03	18.2	153.3	1004	—	—	—		
09	17.8	150.8	1004	—	—	—		
15	17.5	149.7	1002	—	—	—		
21	17.7	149.4	1002	—	—	—		
29 03	18.1	148.4	1002	—	—	—		
09	18.1	146.6	1002	—	—	—		
15	18.3	144.5	1000	18	—	NE: 220 SW: 190	—	—
21	18.5	143.8	996	20	—	NE: 240 SW: 200	—	—
30 03	18.7	143.3	990	23	—	NE: 260 SW: 220	—	—
09	19.2	142.5	985	30	70	NE: 300 SW: 220	—	—
15	19.8	142.0	980	30	80	NE: 310 SW: 240	—	—
21	20.4	141.4	980	35	100	NE: 350 SW: 240	—	強い
31 03	21.3	140.7	975	35	110	NE: 350 SW: 240	—	強い
09	21.8	140.3	970	35	110	NE: 370 SW: 240	—	強い
15	22.6	139.7	960	40	120	NE: 410 SW: 260	—	強い
21	23.4	139.0	955	40	130	NE: 440 SW: 260	—	強い
8 1 03	24.2	137.9	950	45	140	NE: 440 SW: 260	—	非常に強い
09	25.1	137.1	945	45	150	NE: 440 SW: 300	—	非常に強い
15	26.2	135.9	945	45	150	NE: 440 SW: 300	—	非常に強い
21	27.5	135.1	945	45	150	E: 440 W: 300	—	非常に強い
2 03	29.1	133.8	945	45	170	E: 440 W: 310	—	非常に強い
06	29.9	133.2	945	45	190	E: 440 W: 330	—	非常に強い
09	30.6	132.8	945	45	190	E: 440 W: 330	—	非常に強い
12	31.3	132.3	955	45	190	E: 440 W: 330	—	非常に強い
15	31.8	131.9	960	40	170	E: 440 W: 300	—	強い
17	32.3	131.7	960	40	170	E: 410 W: 300	—	強い
18	32.5	131.6	965	35	170	E: 410 W: 300	—	強い
21	33.0	131.4	975	30	SE: 150 NW: 70	E: 390 W: 260	—	—
3 00	33.6	131.4	985	30	SE: 130 NW: 60	E: 390 W: 220	—	—
01	33.9	131.3	985	30	SE: 130 NW: 60	E: 390 W: 220	—	—
03	34.3	131.3	990	25	—	E: 390 W: 220	—	—
06	35.3	131.6	990	23	—	E: 390 W: 190	—	—
09	35.9	132.1	992	23	—	SE: 390 NW: 150	—	—
12	36.3	132.8	992	23	—	SE: 390 NW: 150	—	—
15	36.9	133.5	994	20	—	SE: 370 NW: 90	—	—
18	37.7	134.4	994	20	—	SE: 370 NW: 90	—	—
21	38.3	135.1	994	20	—	SE: 330 NW: 90	—	—
4 00	39.0	135.9	994	20	—	SE: 330 NW: 90	—	—
03	39.5	136.7	994	20	—	SE: 330 NW: 90	—	—
06	40.2	137.8	994	20	—	SE: 330 NW: 70	—	—
09	40.7	139.0	996	20	—	SE: 330 NW: 70	—	—
12	41.1	140.1	998	18	—	SE: 280 NW: 60	—	—
13	41.1	140.4	998	18	—	SE: 280 NW: 60	—	—
14	41.2	140.8	1000	18	—	SE: 280 NW: 60	—	—
15	41.6	141.6	1000	—	—	—	熱帯低気圧に変わる	
21	42.0	145.4	1000	—	—	—	温帯低気圧に変わる	
5 03	42.3	148.9	1000	—	—	—		
09							消滅	

[備考] 2日17時は上陸直前の正時の値である。  
 3日01時は再上陸直前の正時の値である。  
 4日13時は再上陸直前の正時の値である。  
 4日14時は再上陸直前の正時の値である。

2日18時前、宮崎県日向市付近に上陸した。  
 3日01時過ぎ、山口県宇部市付近に再上陸した。  
 4日13時頃、青森県津軽半島に再上陸した。  
 4日14時過ぎ、青森県下北半島に再上陸した。



English

サイトマップ サイト内検索 ご意見・ご感想

ホーム 防災気象情報 気象統計情報 気象等の知識 気象庁について 案内・申請・リンク

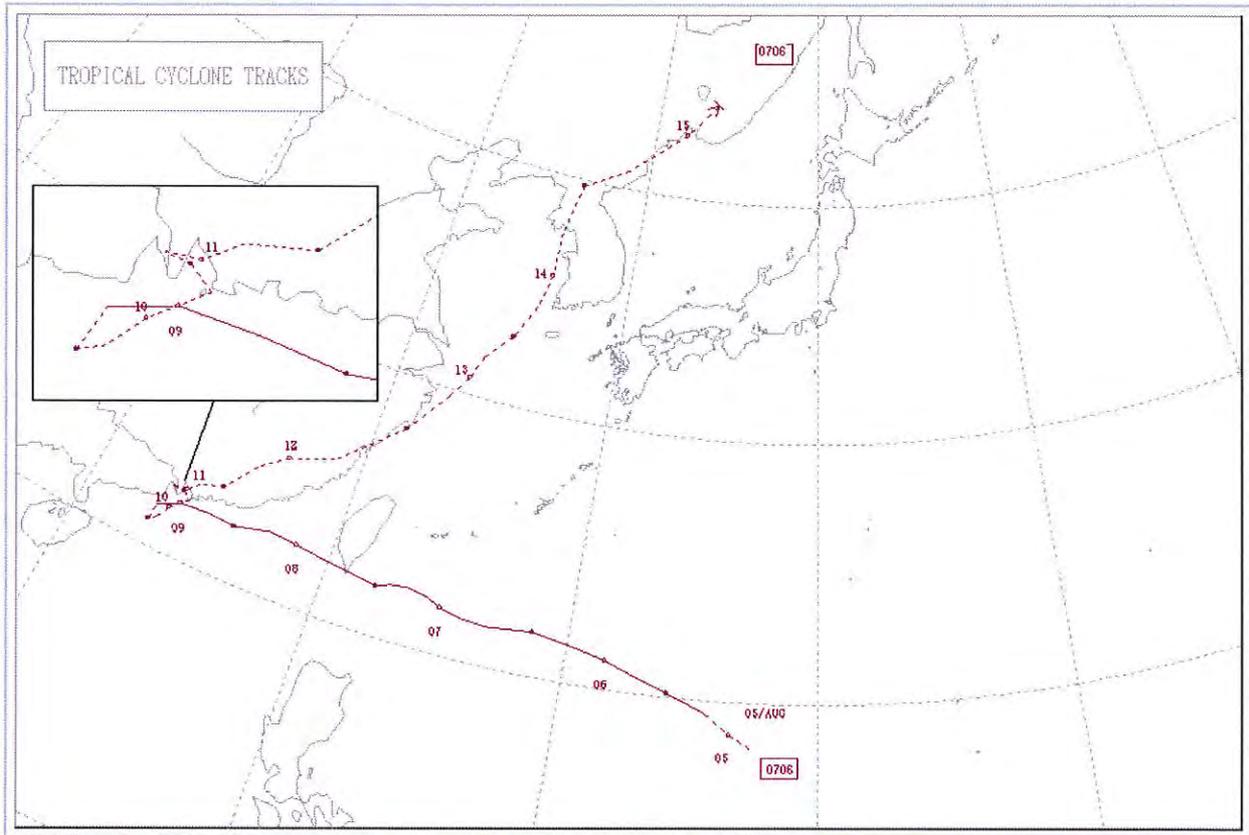
ホーム > 気象統計情報 > 天気予報・台風 > 過去の台風資料 > 台風経路図 > 2001年～2010年 > 2007年

### 台風経路図2007年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第 6号(0706) ▼



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

[このページのトップへ](#)

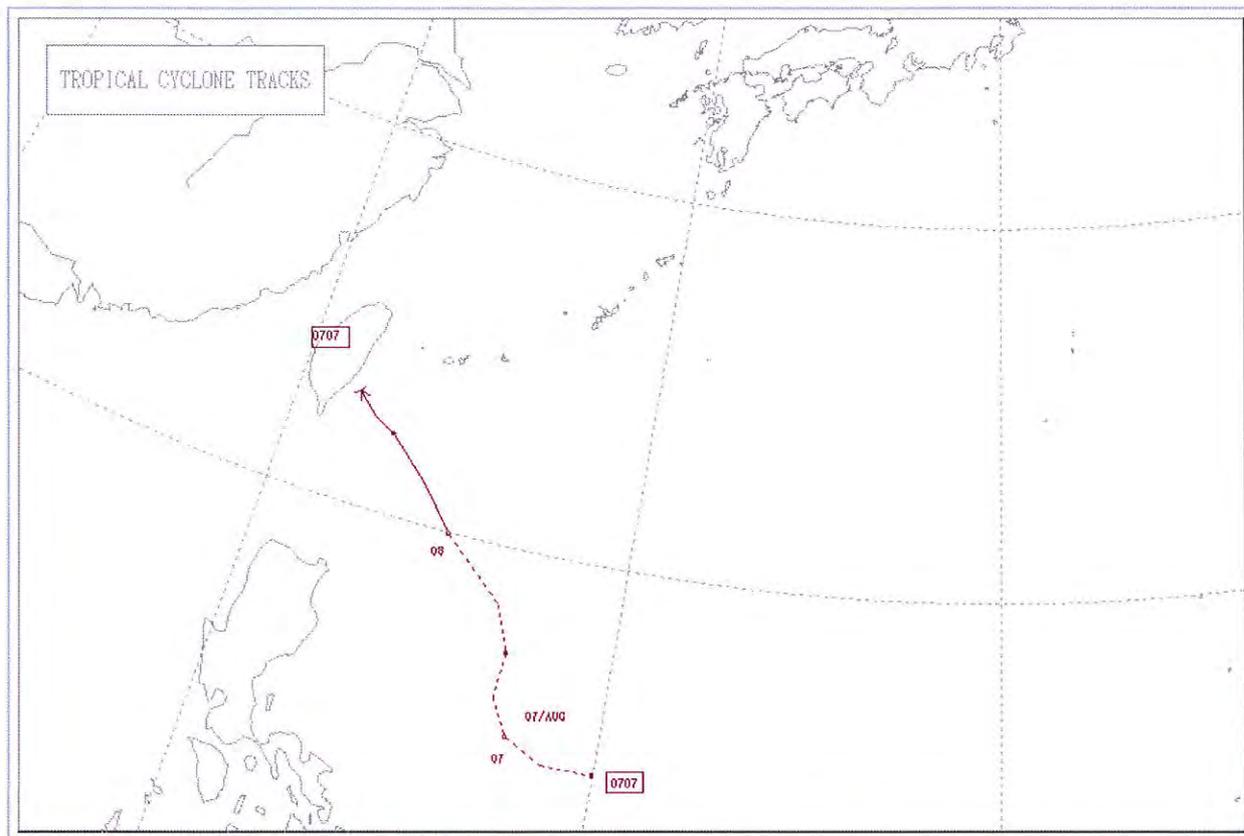
著作権・リンク・個人情報保護 | [利用上の注意について\(免責事項\)](#)

### 台風経路図2007年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第7号(0707) ▾



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

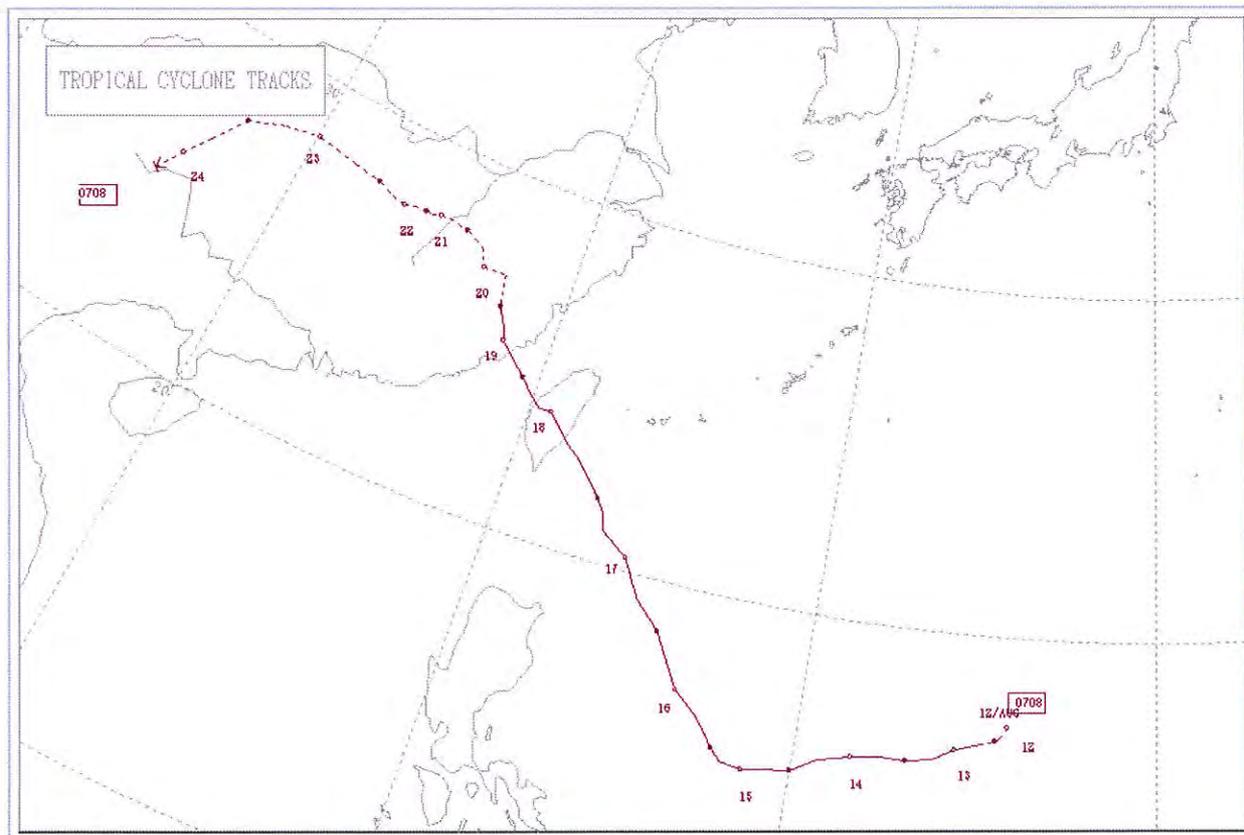
[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2007年

各日時の詳細な位置等については台風位置表をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第 8号(0708) ▼



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

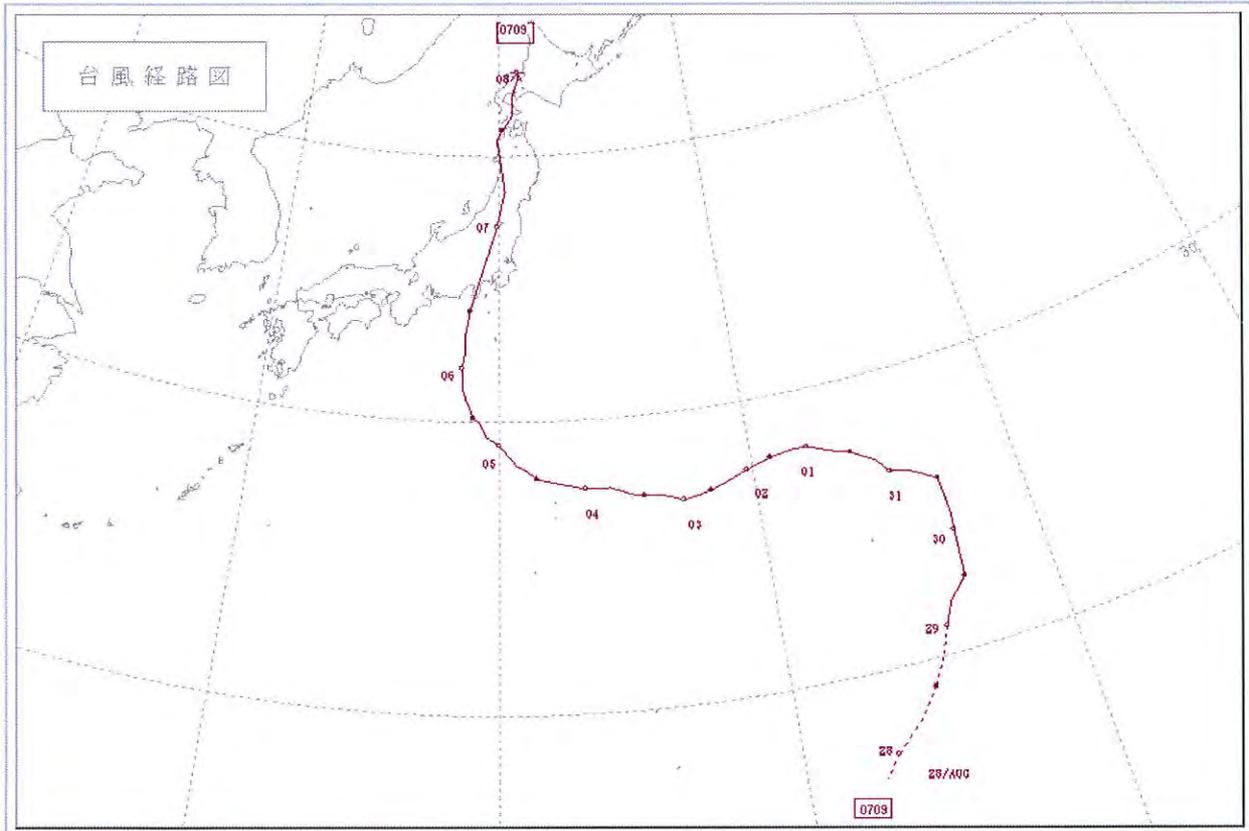
[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2007年

各日時の詳細な位置等については台風位置表をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第 9号(0709) ▼



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

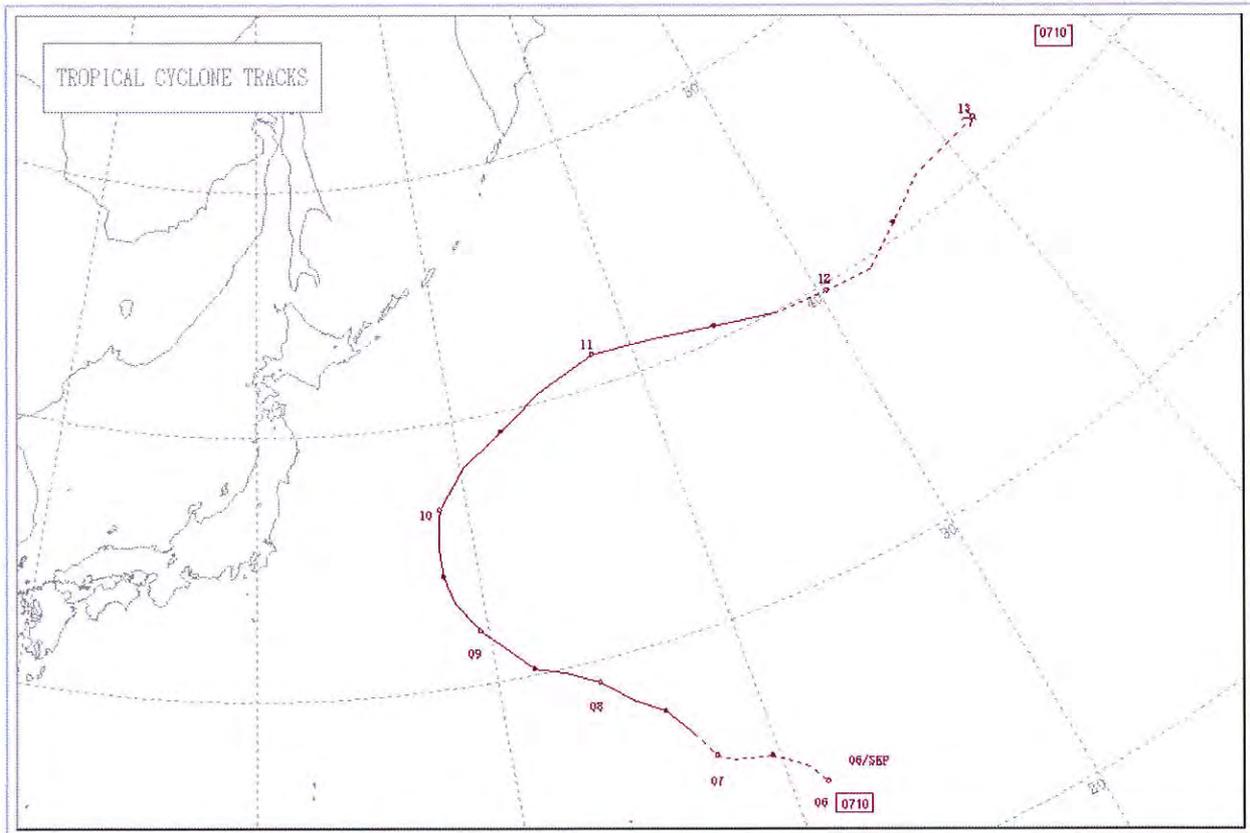
[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2007年

各日時の詳細な位置等については台風位置表をご覧ください。

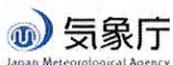
表示する台風を選択してください

第10号(0710) ▼



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

[このページのトップへ](#)



English

サイトマップ サイト内検索 ご意見・ご感想

ホーム 防災気象情報 気象統計情報 気象等の知識 気象庁について 案内・申請・リンク

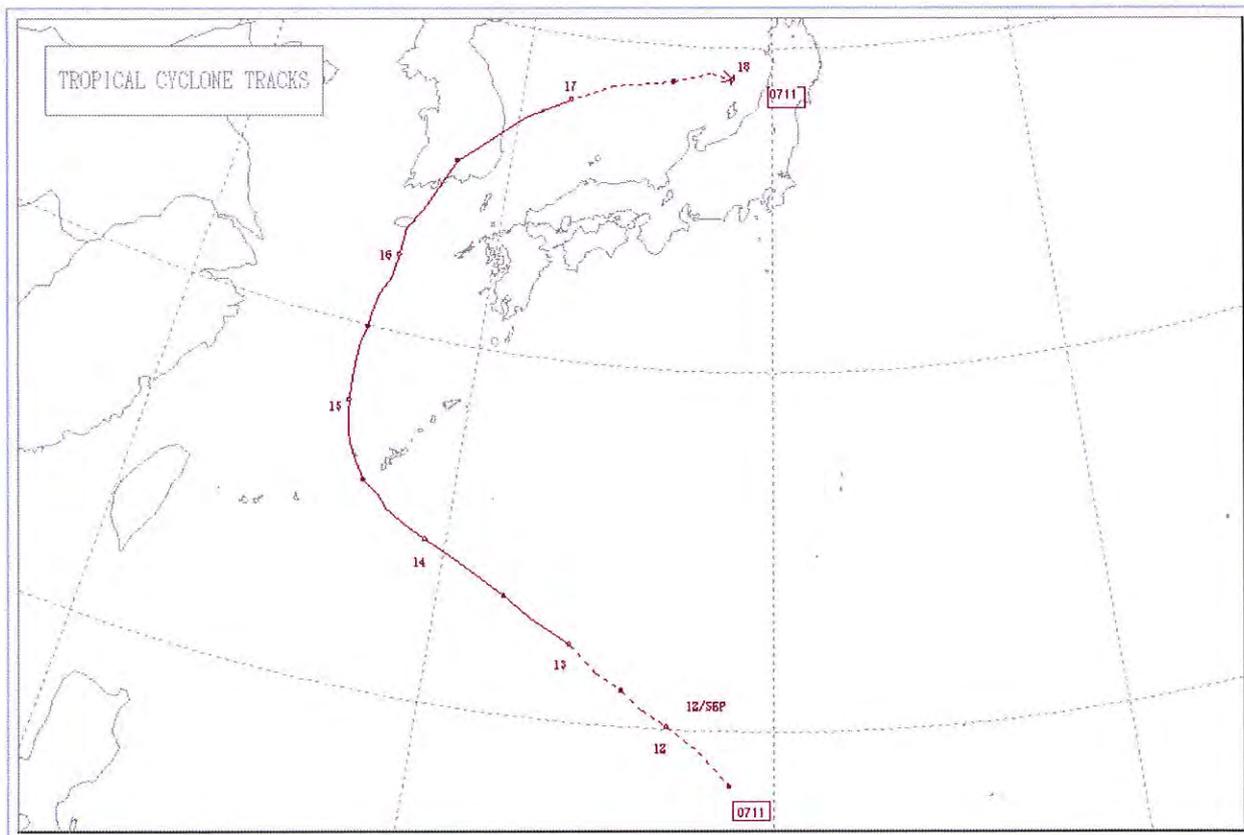
ホーム > 気象統計情報 > 天気予報・台風 > 過去の台風資料 > 台風経路図 > 2001年～2010年 > 2007年

### 台風経路図2007年

各日時の詳細な位置等については台風位置表をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第11号(0711) ▼



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

[このページのトップへ](#)

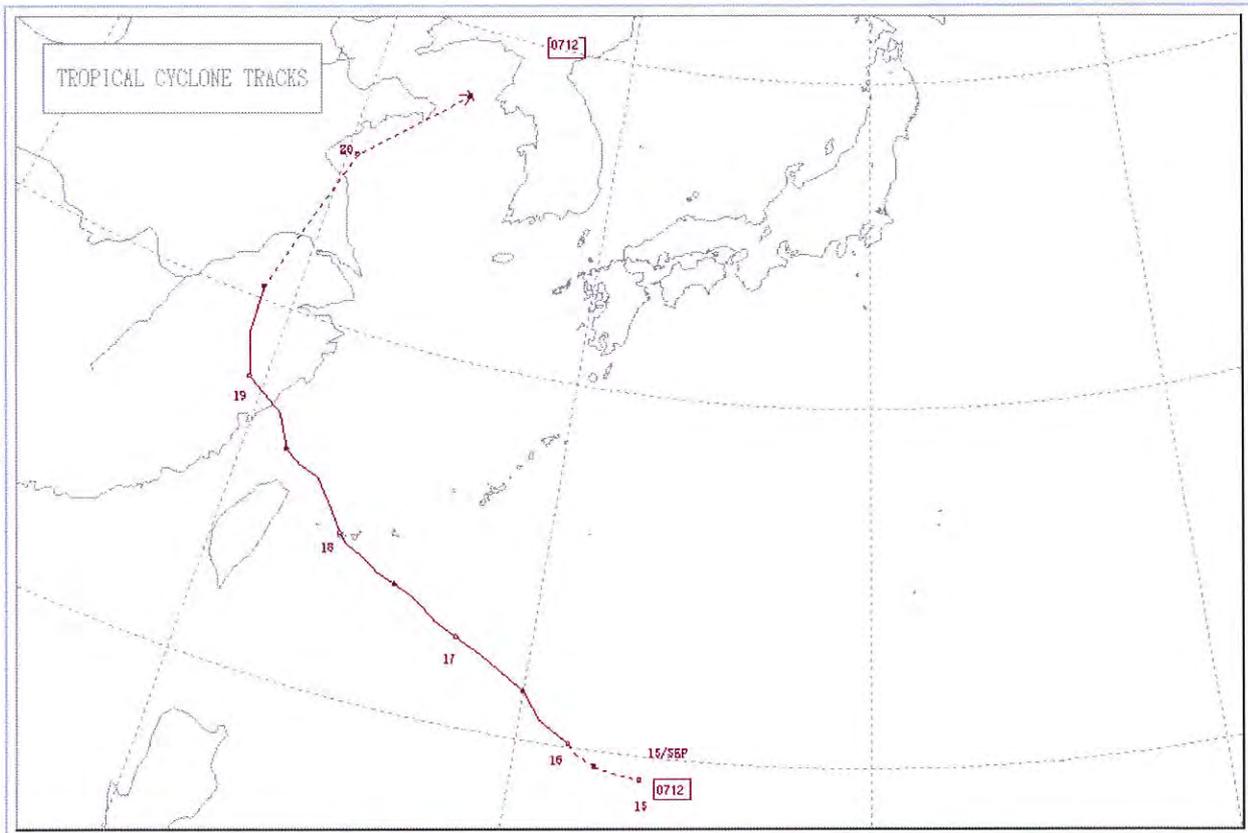
著作権・リンク・個人情報保護 | 利用上の注意について(免責事項)

### 台風経路図2007年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第12号(0712) ▼



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

[このページのトップへ](#)



English

サイトマップ サイト内検索 ご意見・ご感想

ホーム 防災気象情報 気象統計情報 気象等の知識 気象庁について 案内・申請・リンク

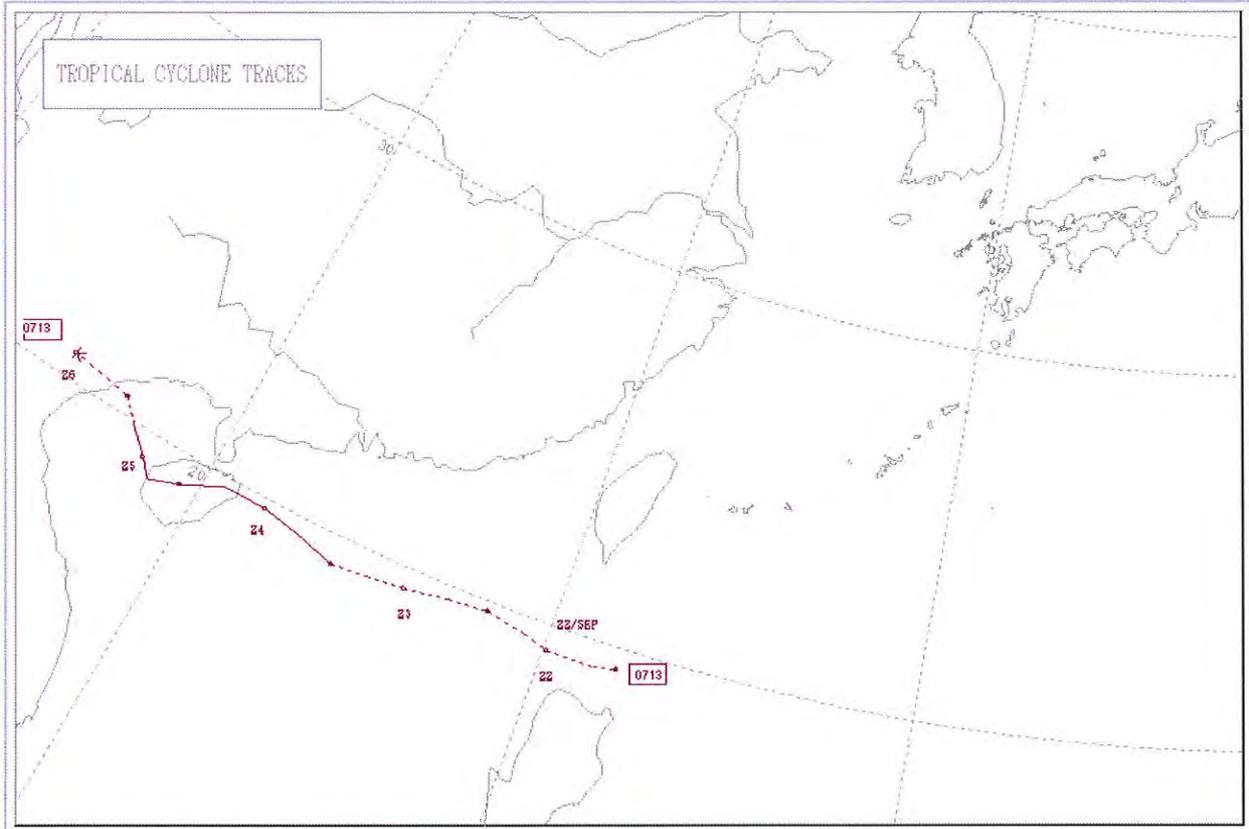
ホーム > 気象統計情報 > 天気予報・台風 > 過去の台風資料 > 台風経路図 > 2001年～2010年 > 2007年

### 台風経路図2007年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第13号(0713) ▼



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

[このページのトップへ](#)

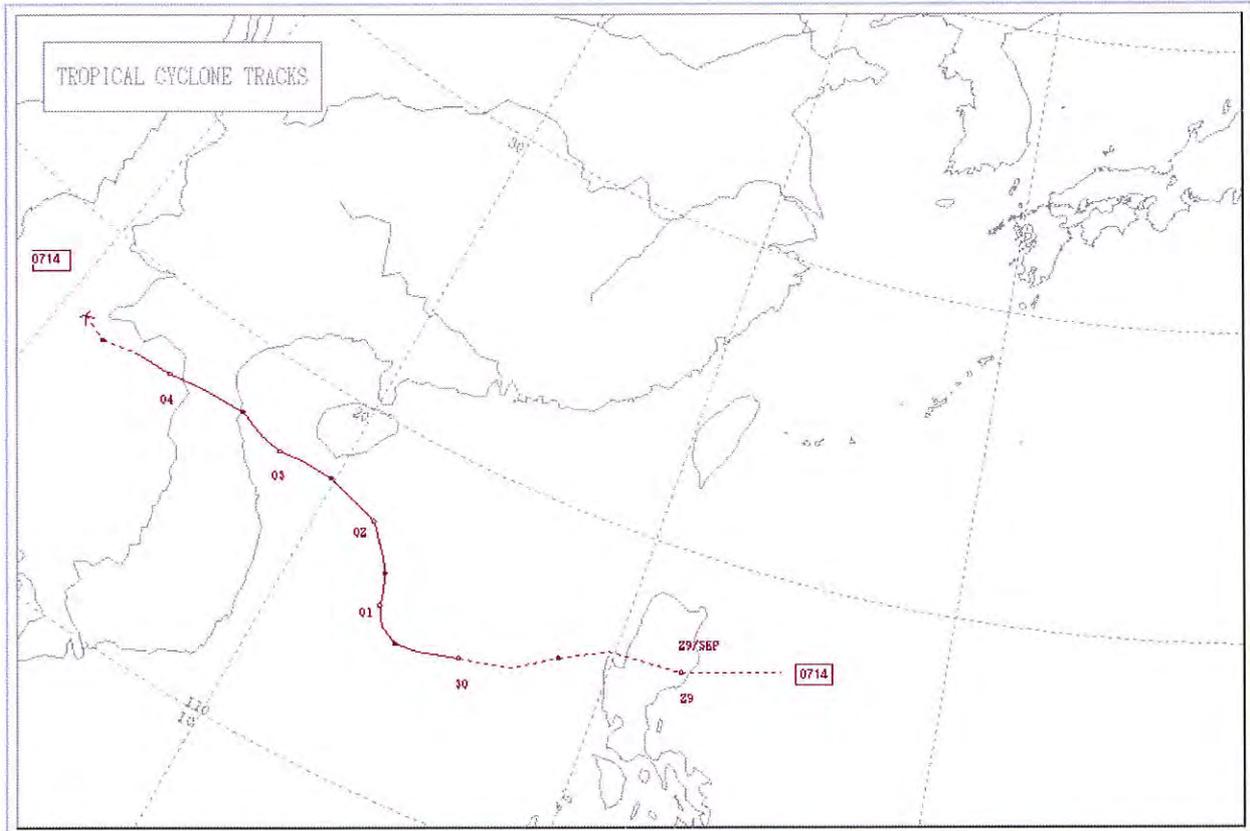
著作権・リンク・個人情報保護 | [利用上の注意について\(免責事項\)](#)

### 台風経路図2007年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第14号(0714) ▼



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

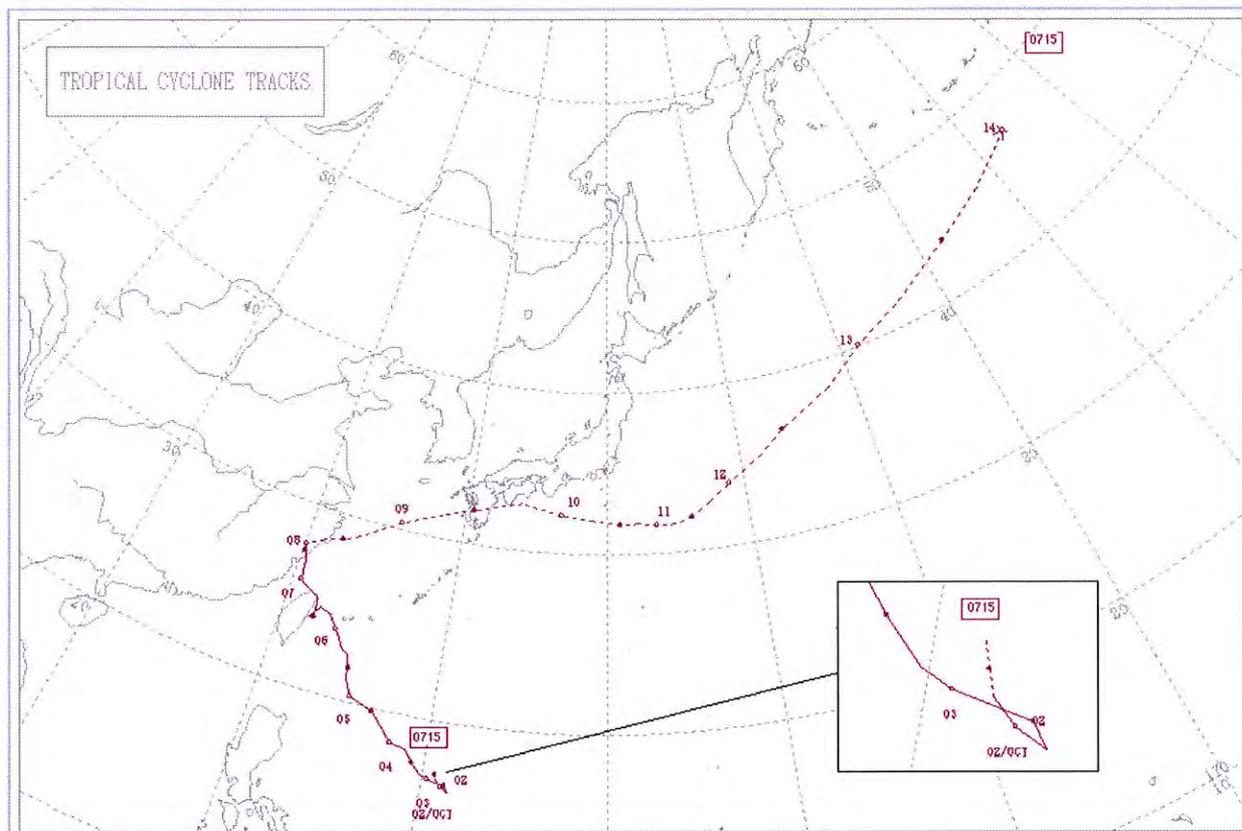
[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2007年

各日時の詳細な位置等については台風位置表をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第15号(0715)



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

[このページのトップへ](#)



English

サイトマップ サイト内検索 ご意見・ご感想

ホーム 防災気象情報 気象統計情報 気象等の知識 気象庁について 案内・申請・リンク

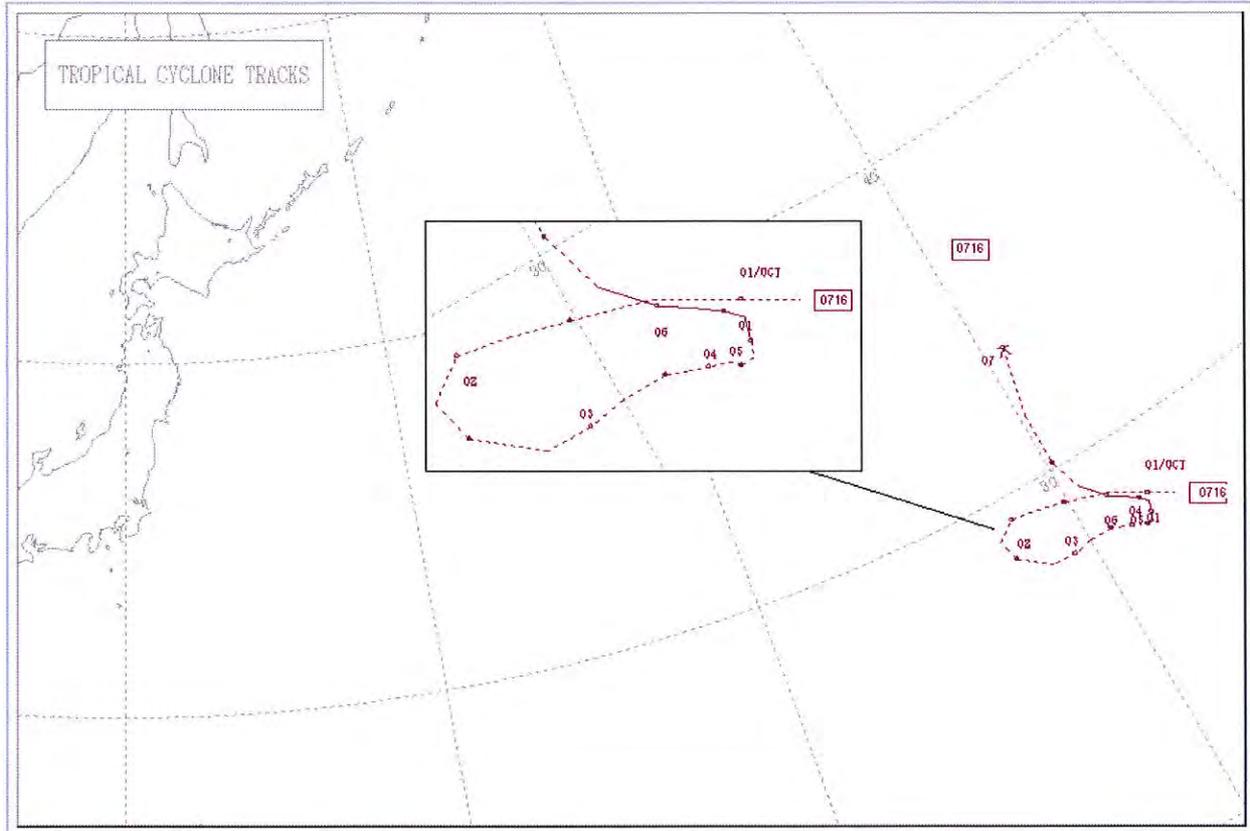
ホーム > 気象統計情報 > 天気予報・台風 > 過去の台風資料 > 台風経路図 > 2001年～2010年 > 2007年

### 台風経路図2007年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第16号(0716) ▼



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

[このページのトップへ](#)

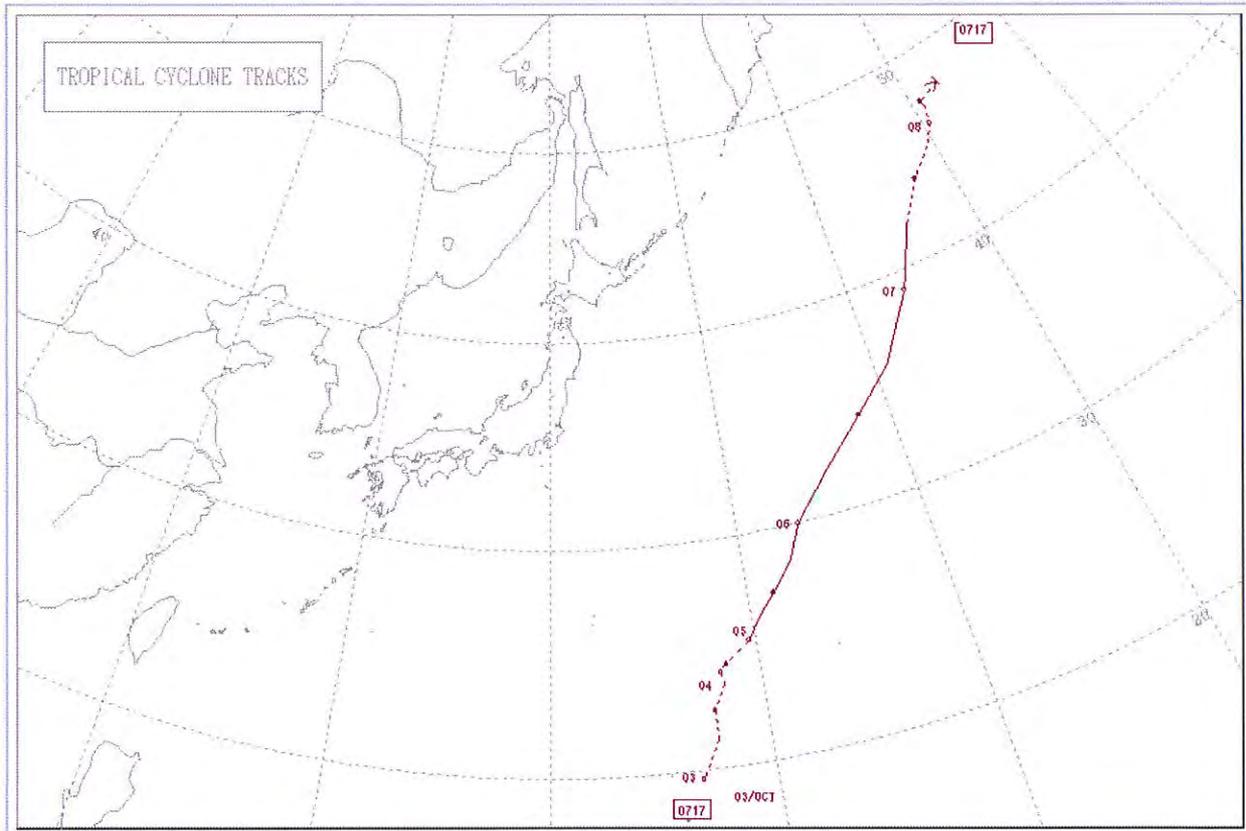
著作権・リンク・個人情報保護 | [利用上の注意について\(免責事項\)](#)

### 台風経路図2007年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第17号(0717) ▾



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

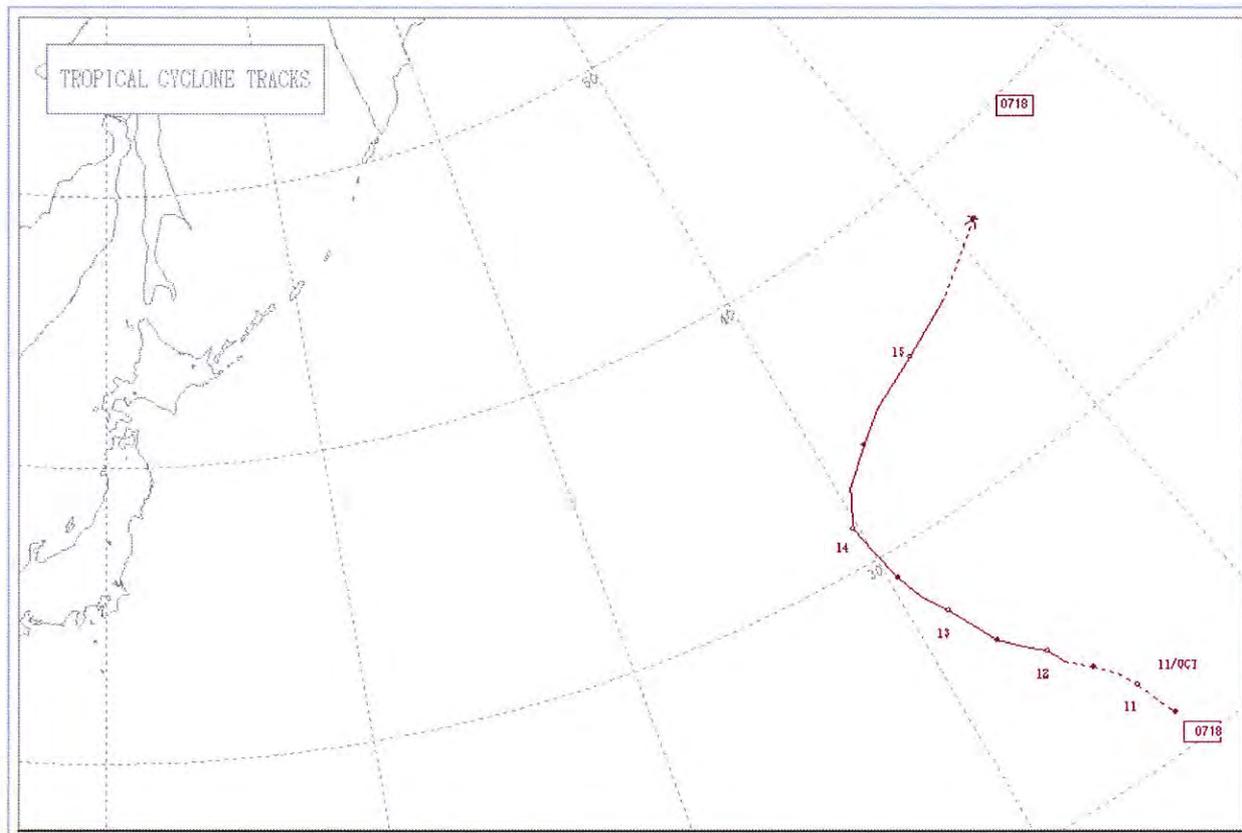
[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2007年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第18号(0718) ▼



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

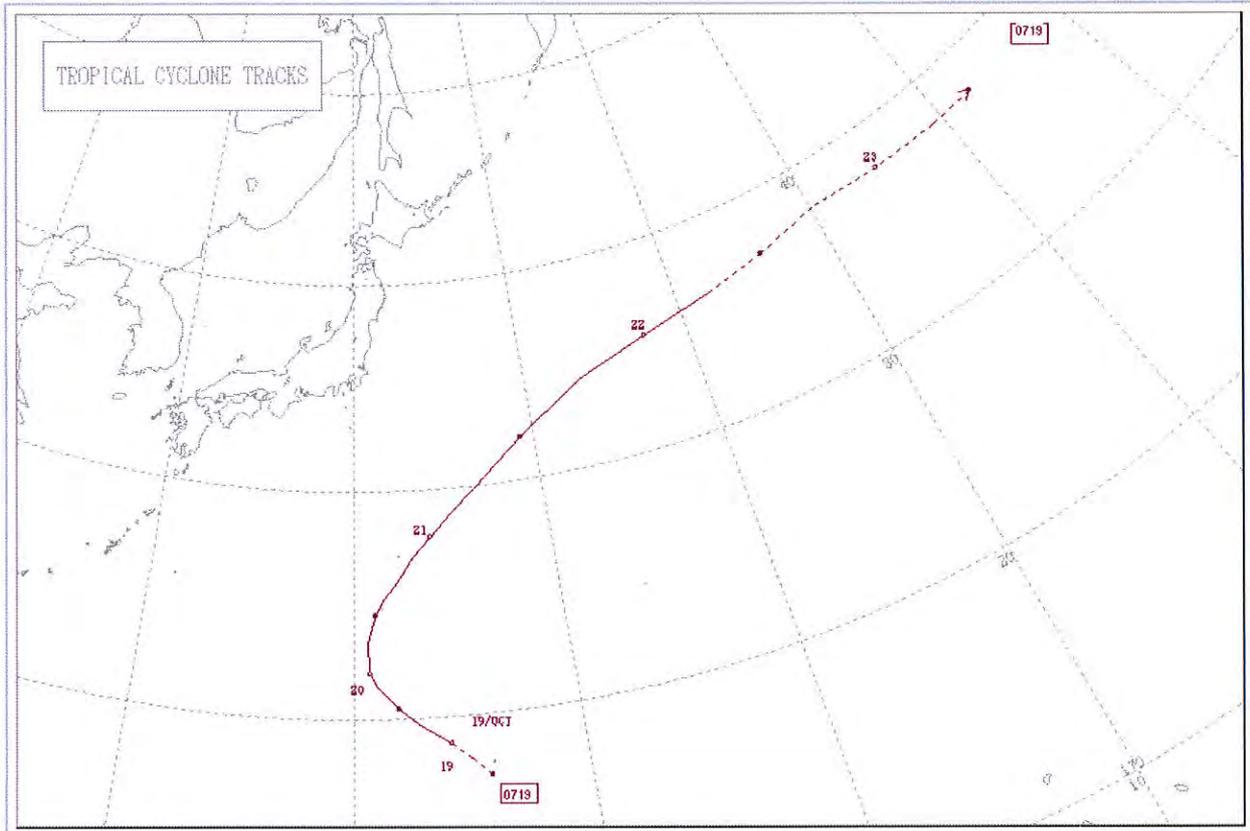
[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2007年

表示する台風を選択してください

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

第19号(0719) ▼



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

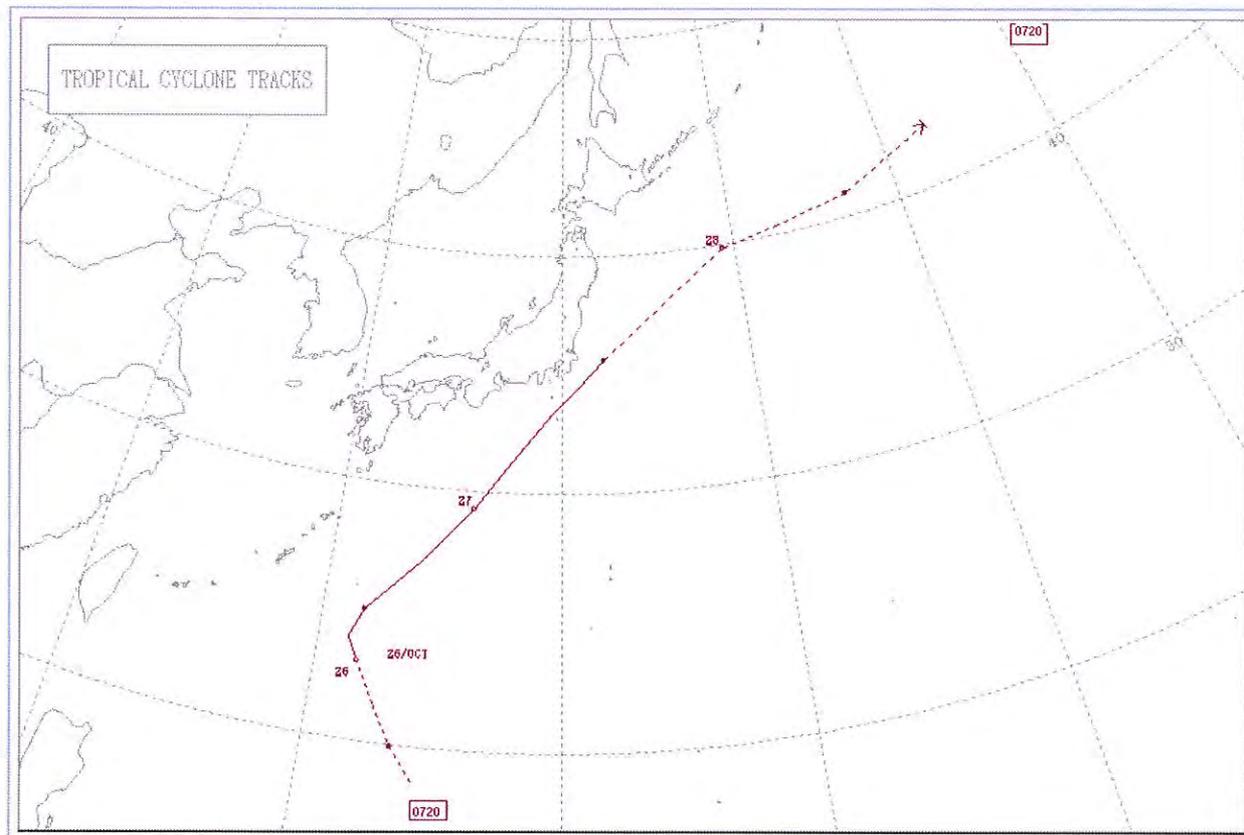
[このページのトップへ](#)

## 台風経路図2007年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第20号(0720) ▼



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

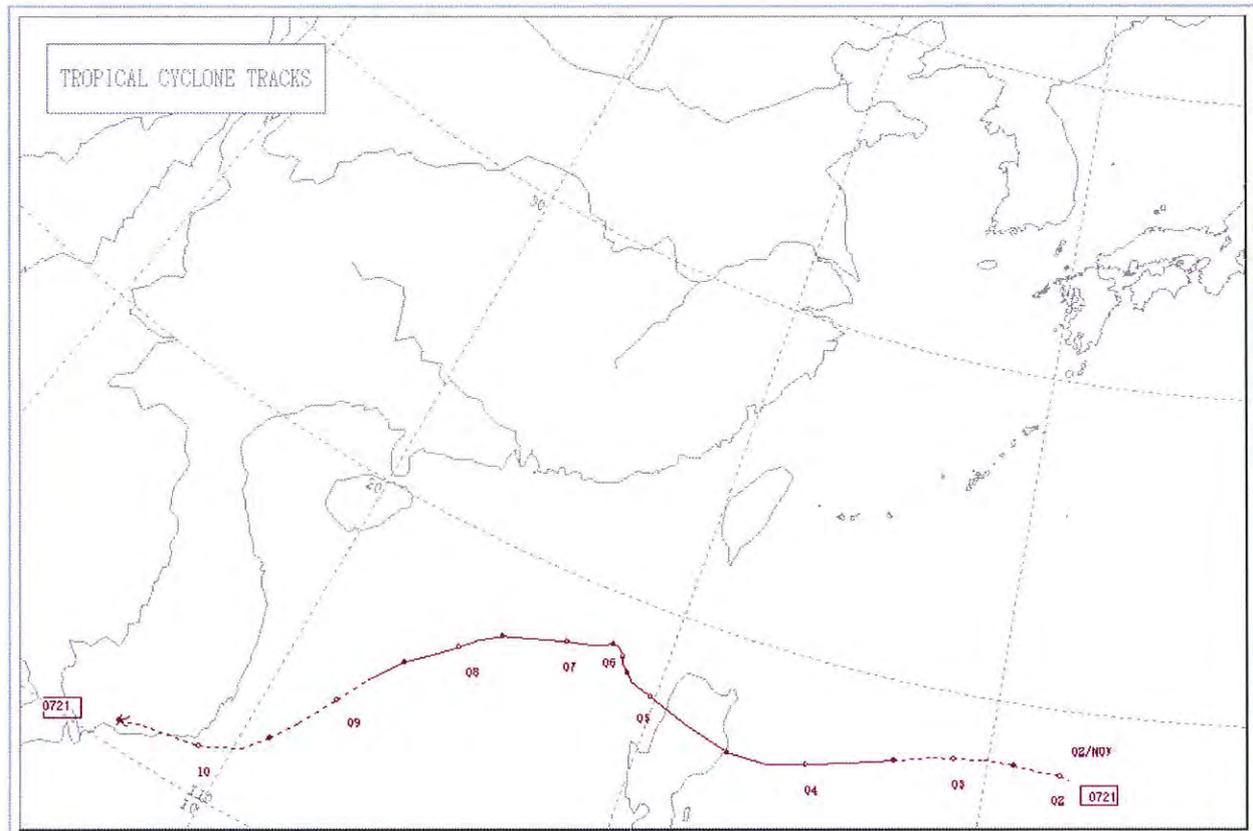
[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2007年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第21号(0721) ▼



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

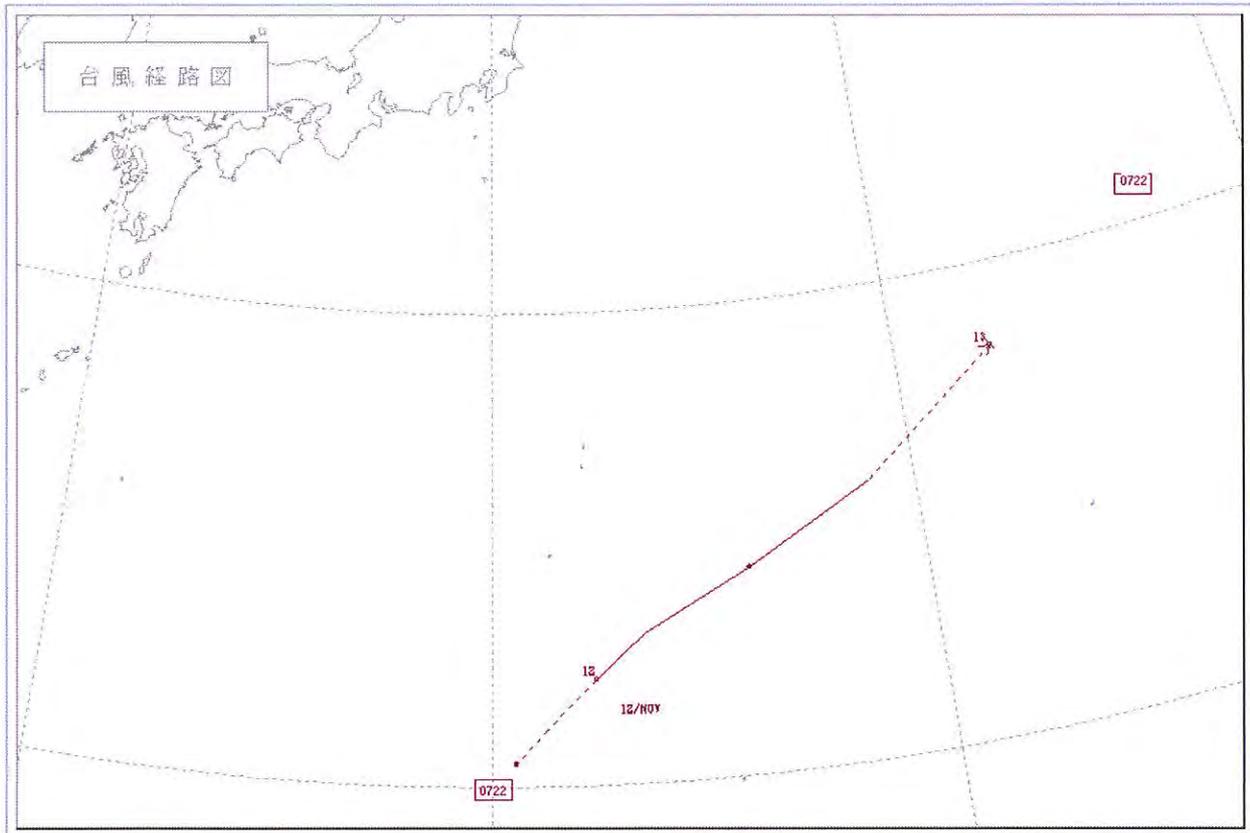
[このページのトップへ](#)

## 台風経路図2007年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第22号(0722) ▼



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

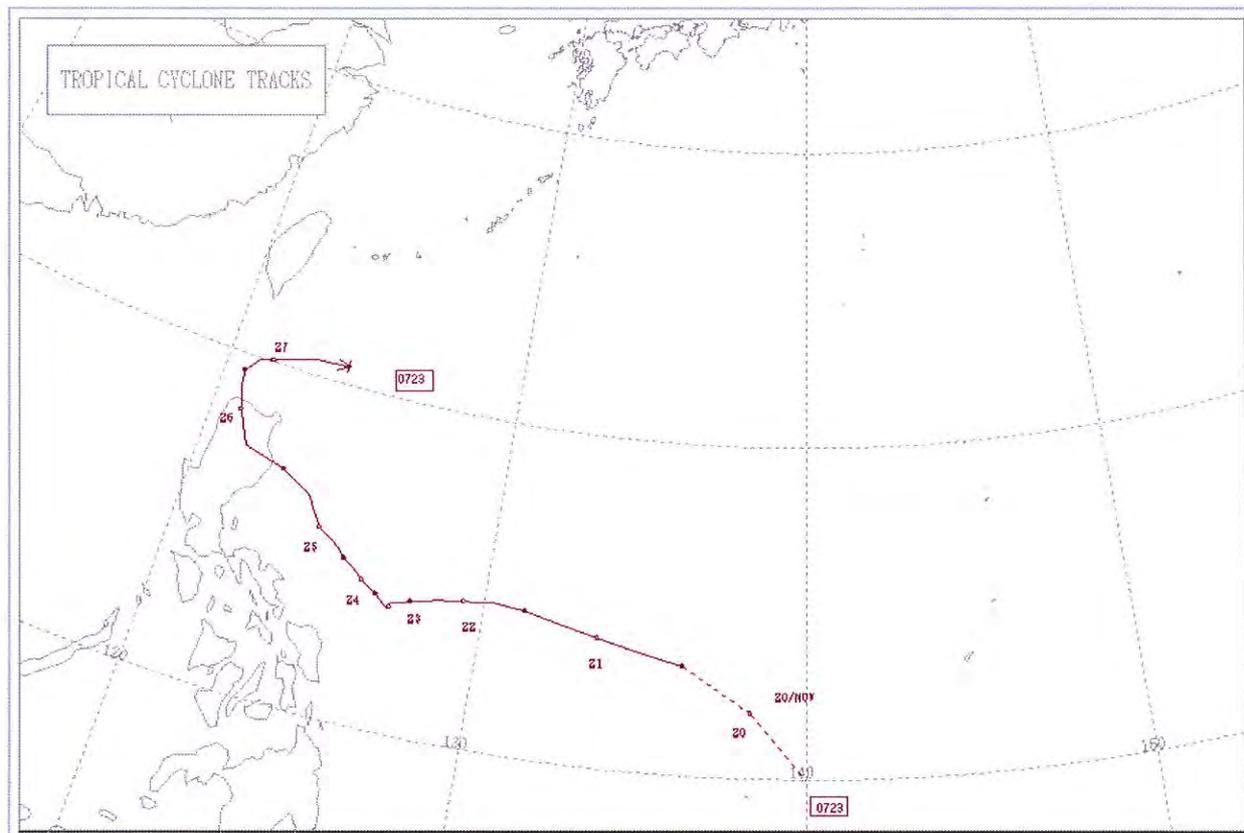
[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2007年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第23号(0723) ▼



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

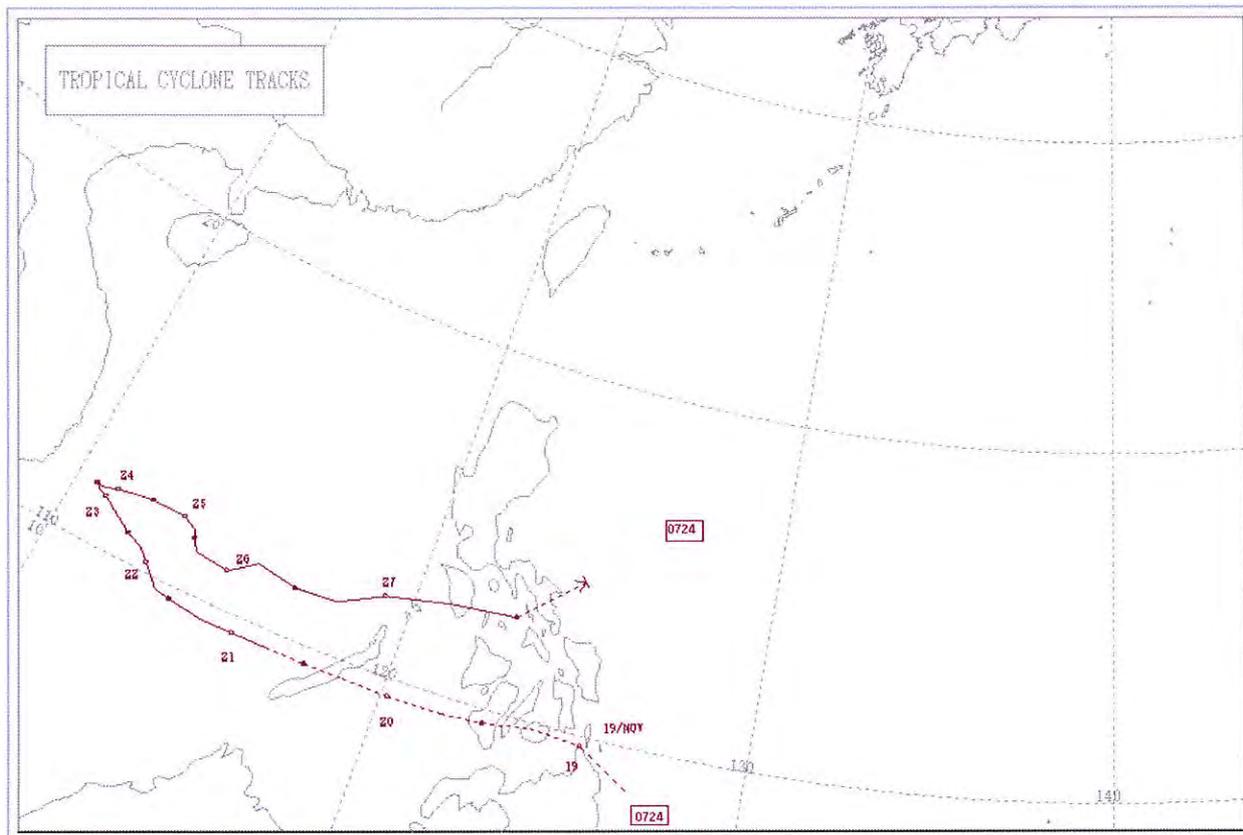
[このページのトップへ](#)

## 台風経路図2007年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第24号(0724) ▼



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

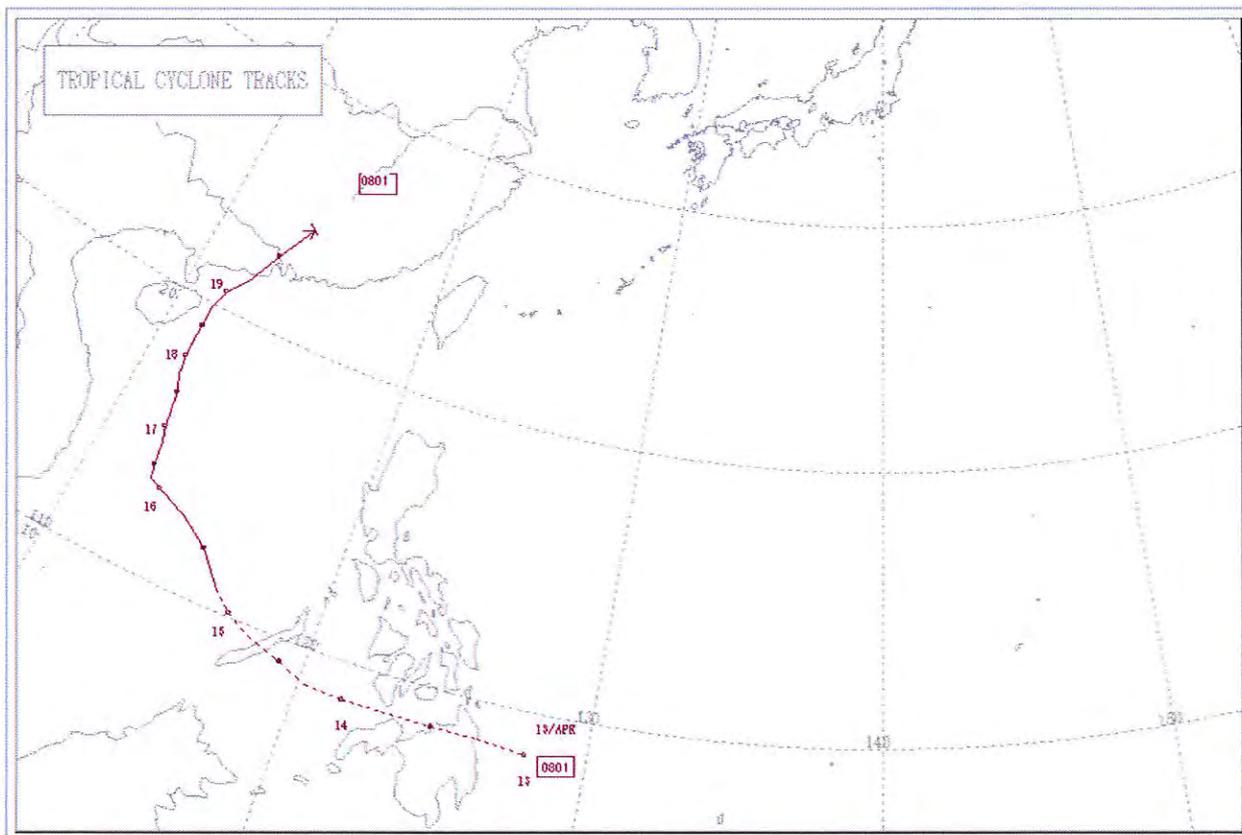
[このページのトップへ](#)

## 台風経路図2008年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第1号(0801)



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

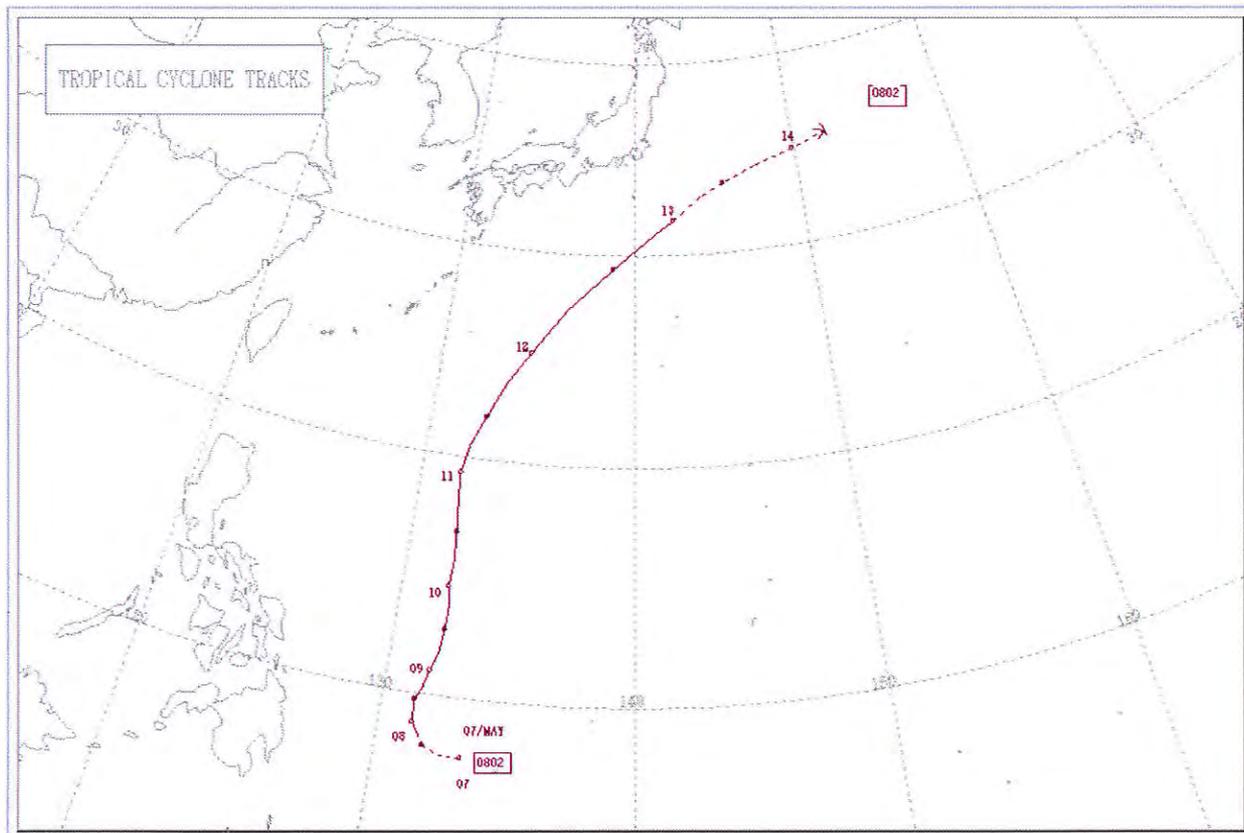
[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2008年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

[ 第 2号(0802) ]



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

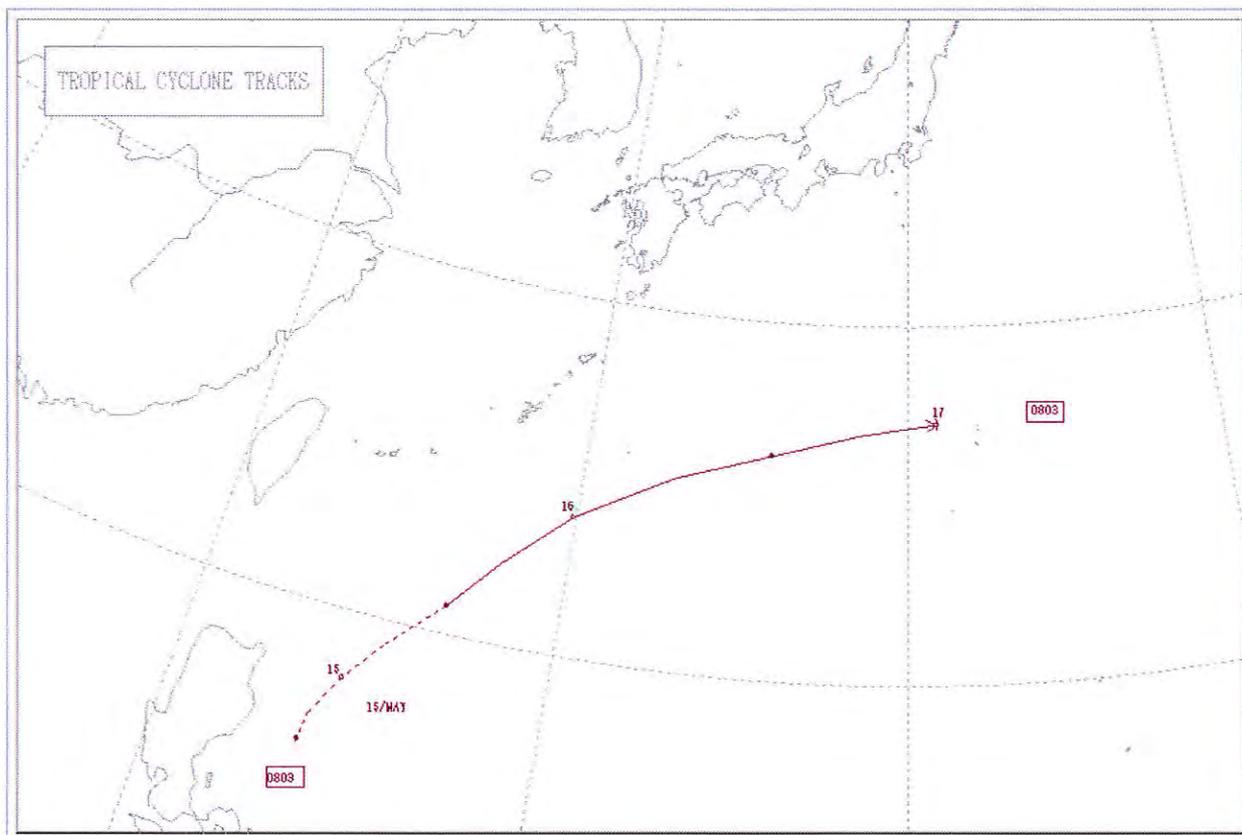
[このページのトップへ](#)

## 台風経路図2008年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

[ 第 3号(0803) ]



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

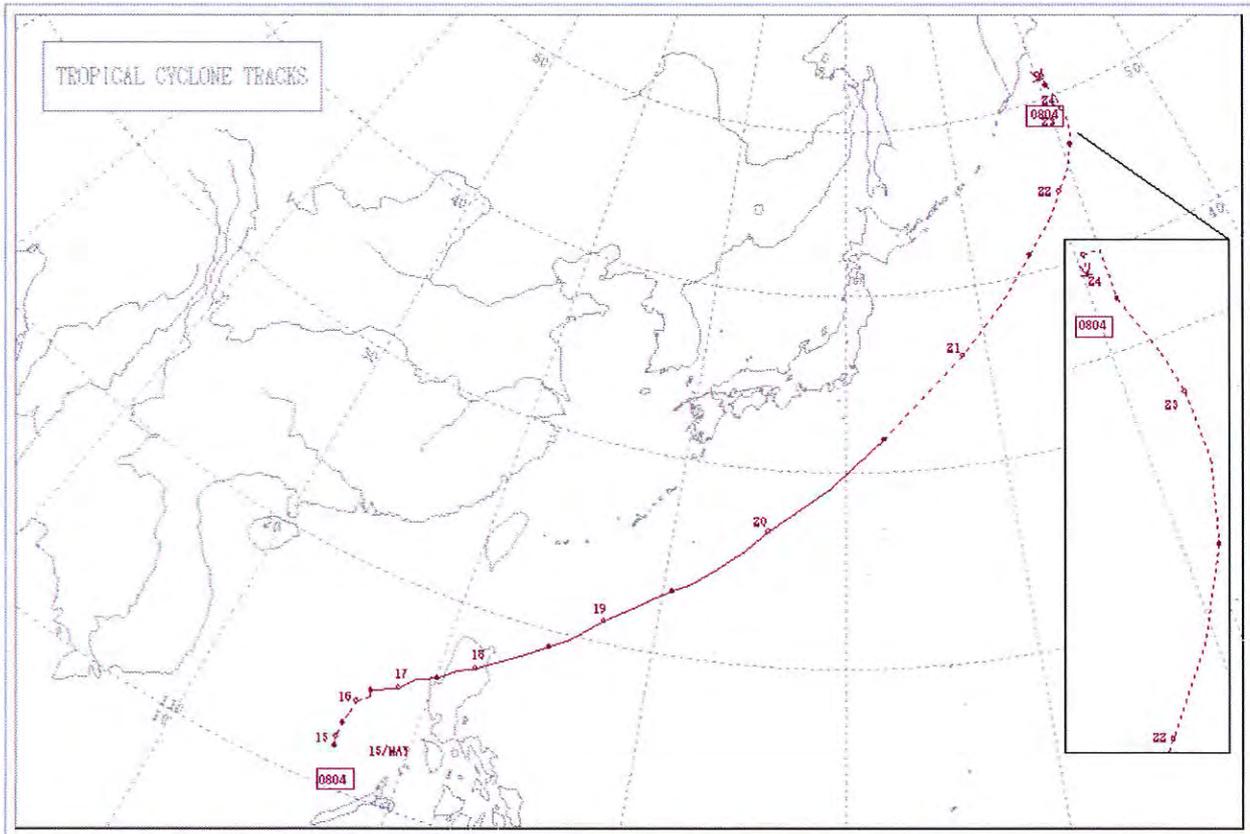
[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2008年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第 4号(0804) ▼



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

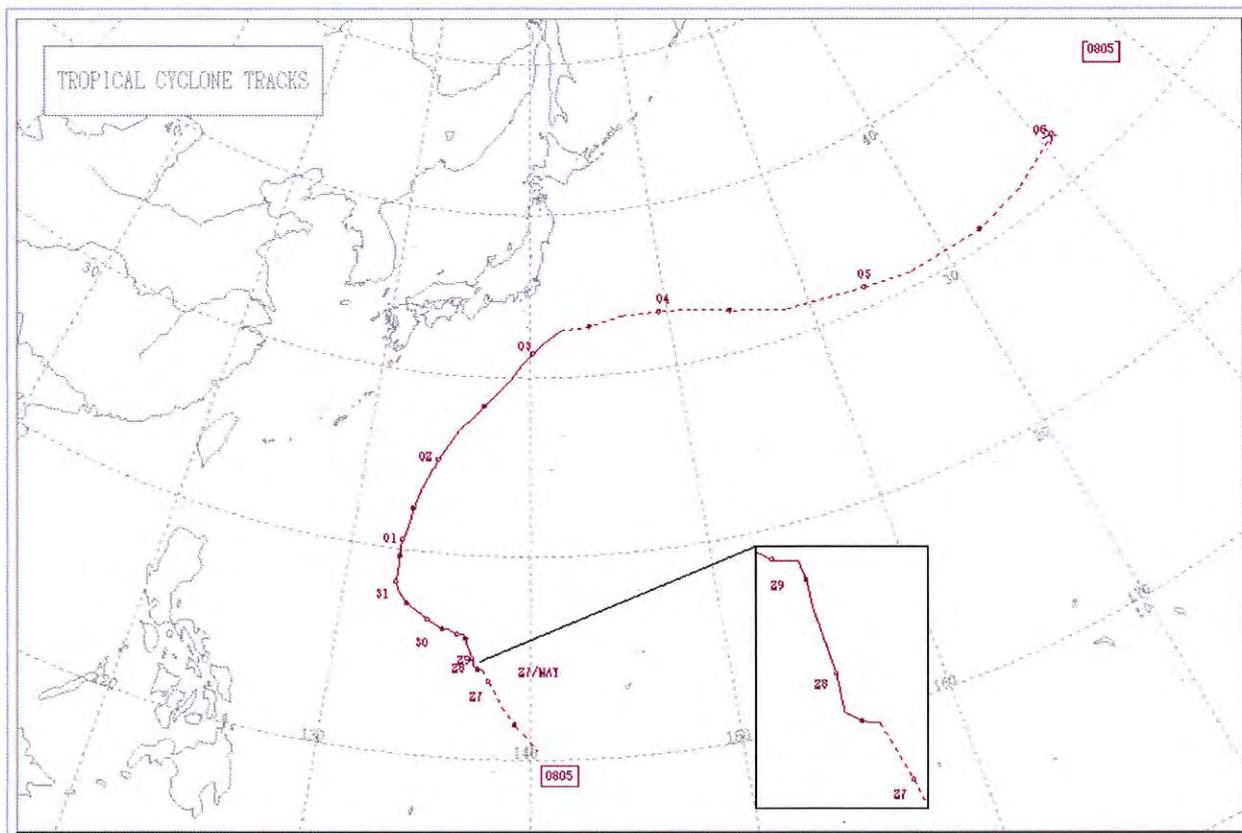
[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2008年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

[第 5号(0805) ▼]



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

[このページのトップへ](#)

English



サイトマップ サイト内検索 ご意見・ご感想

ホーム 防災気象情報 気象統計情報 気象等の知識 気象庁について 案内・申請・リンク

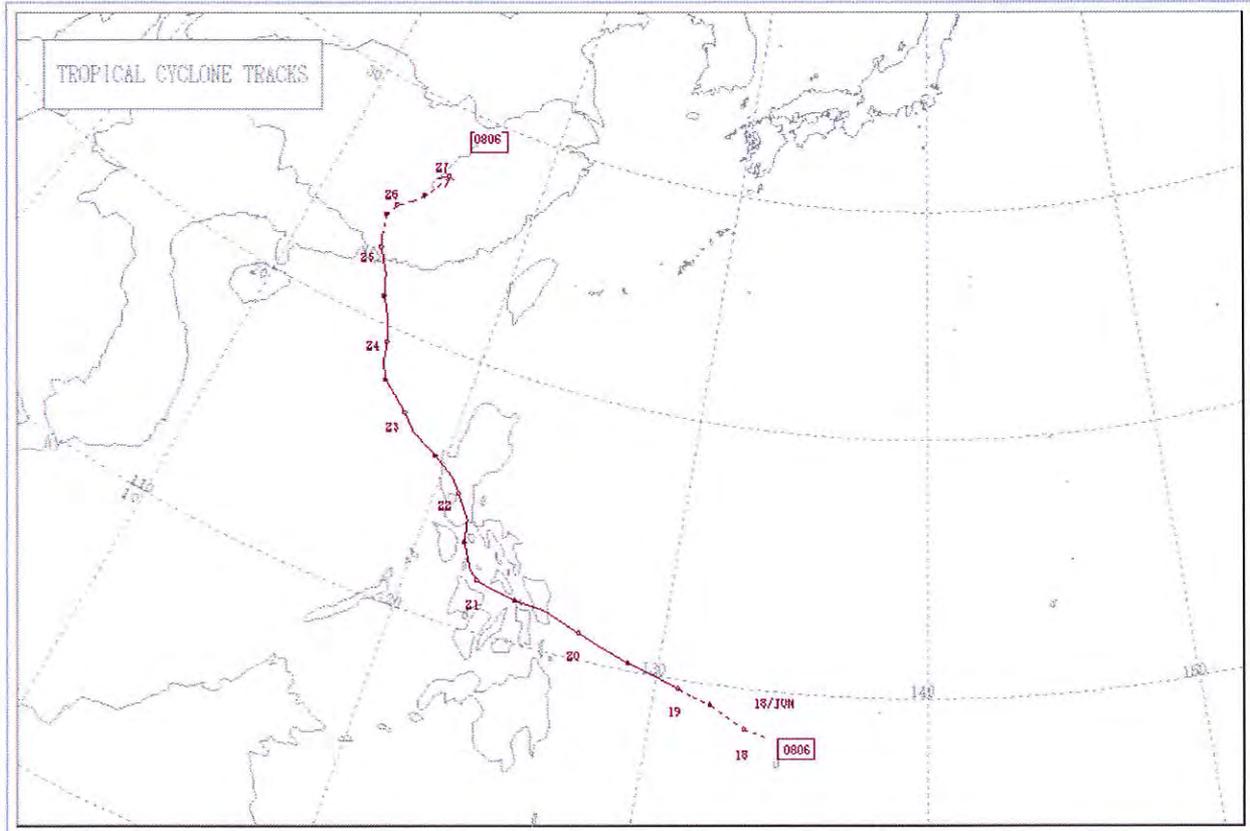
ホーム > 気象統計情報 > 天気予報・台風 > 過去の台風資料 > 台風経路図 > 2001年～2010年 > 2008年

### 台風経路図2008年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第 6号(0806) ▾



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

[このページのトップへ](#)

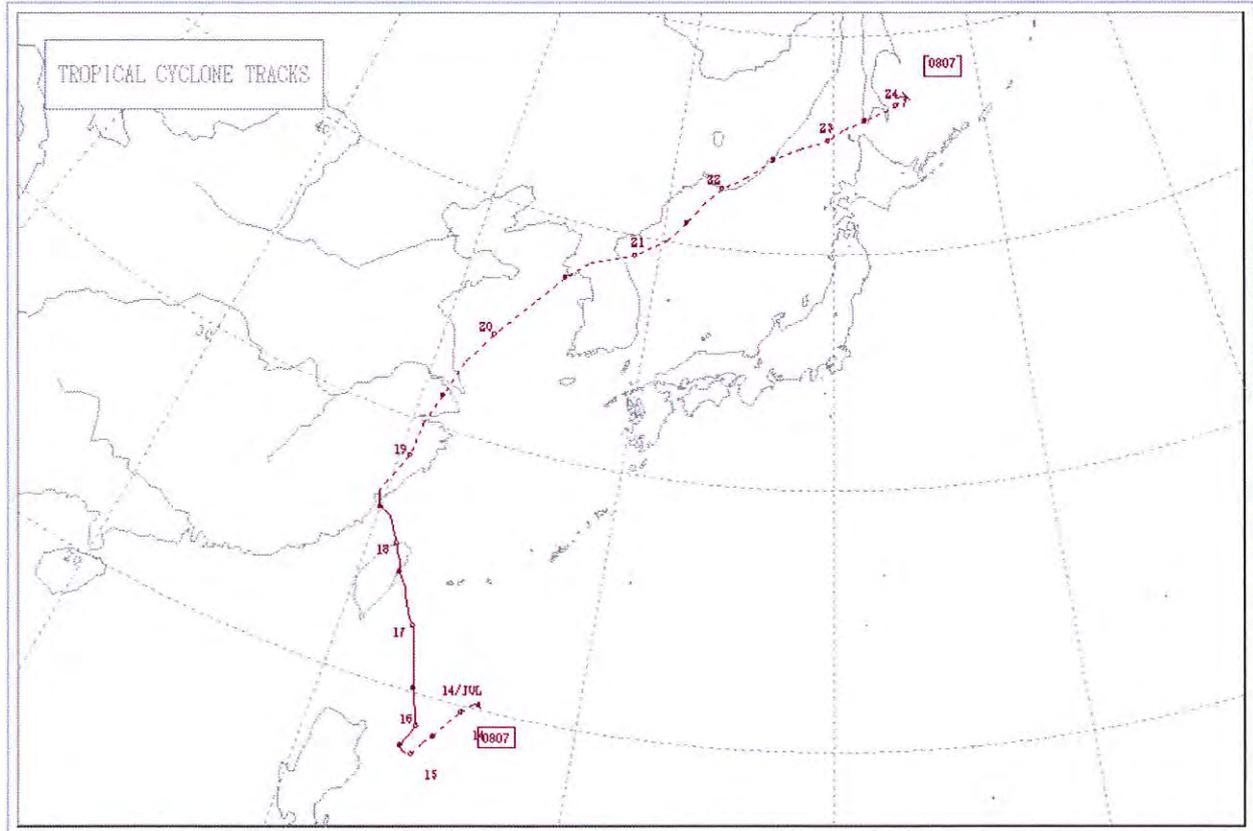
[著作権・リンク・個人情報保護](#) | [利用上の注意について\(免責事項\)](#)

### 台風経路図2008年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第 7号(0807) ▼



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

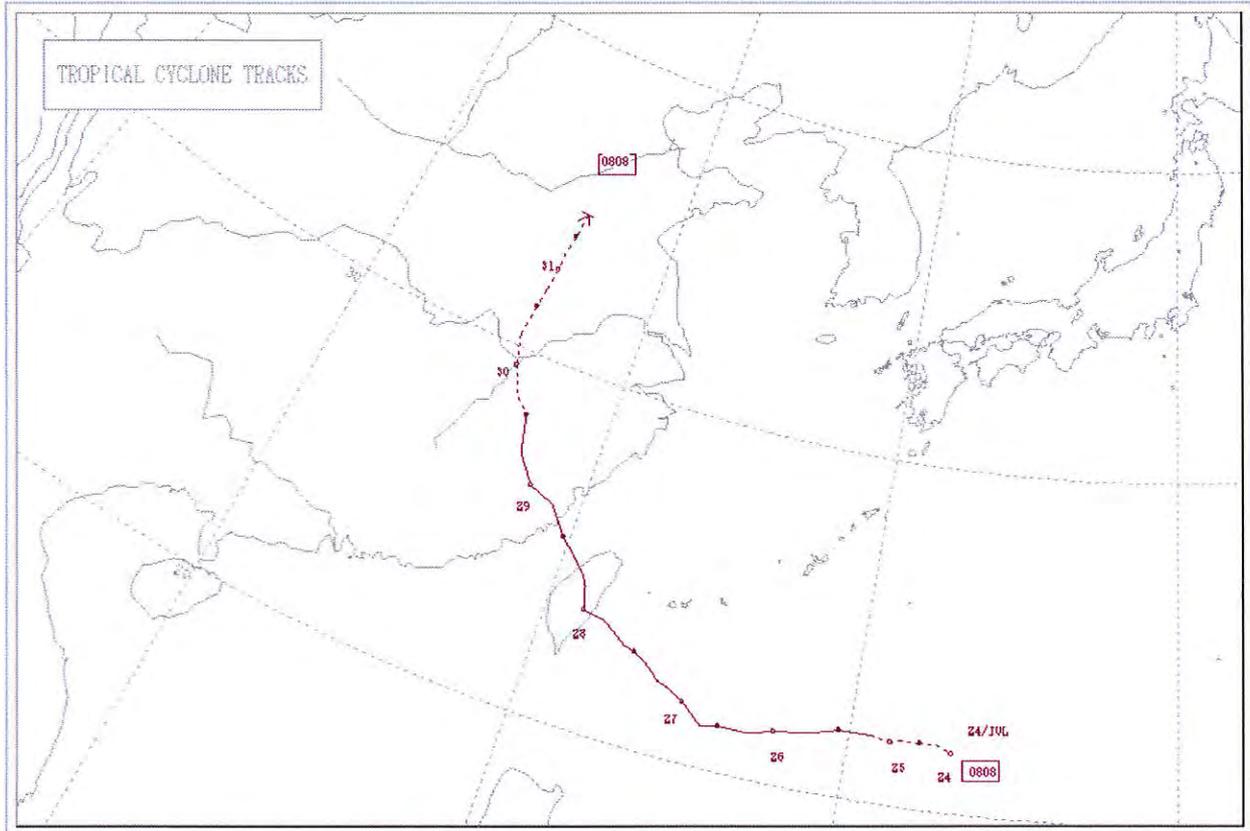
[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2008年

表示する台風を選択してください

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

第 8号(0808) ▾



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

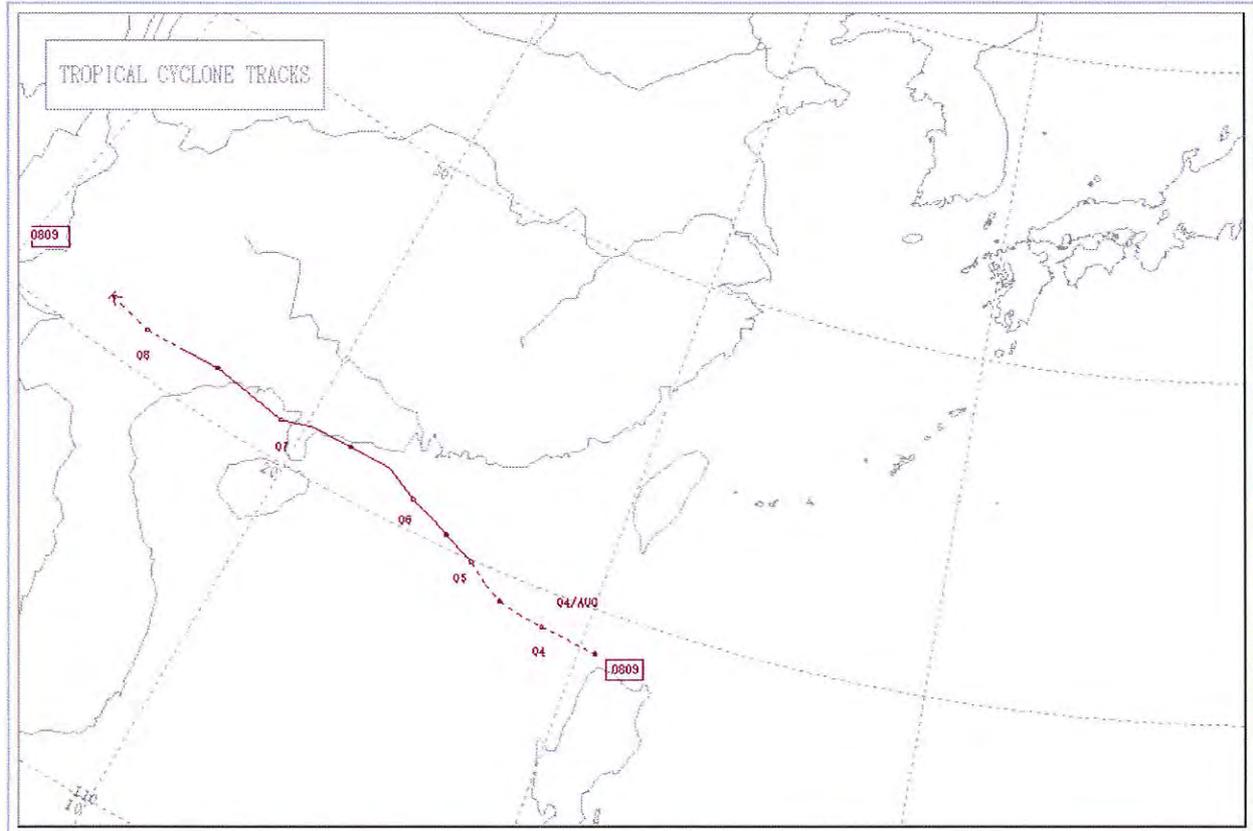
[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2008年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第 9号(0809) ▼



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

[このページのトップへ](#)

English



サイトマップ サイト内検索 ご意見・ご感想

ホーム 防災気象情報 気象統計情報 気象等の知識 気象庁について 案内・申請・リンク

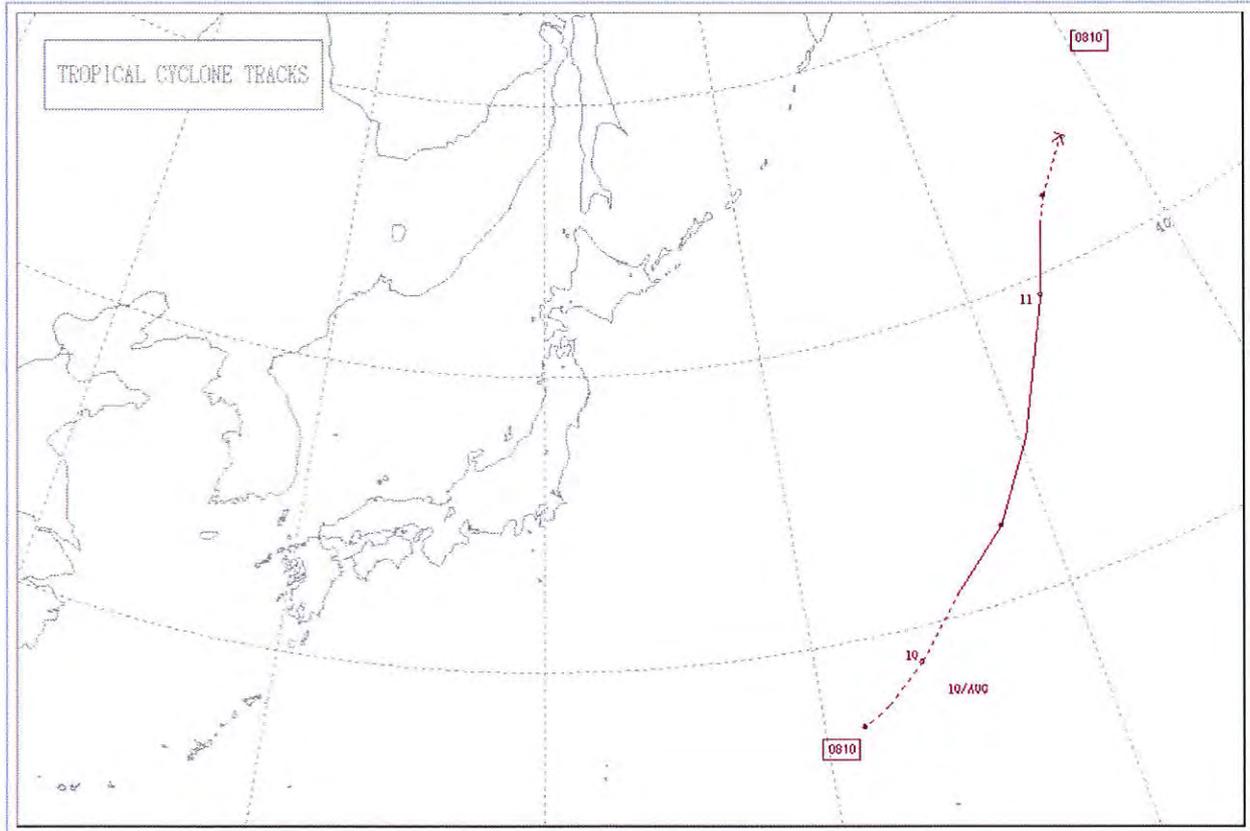
ホーム > 気象統計情報 > 天気予報・台風 > 過去の台風資料 > 台風経路図 > 2001年～2010年 > 2008年

### 台風経路図2008年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

[第10号(0810) ▼]



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

[このページのトップへ](#)

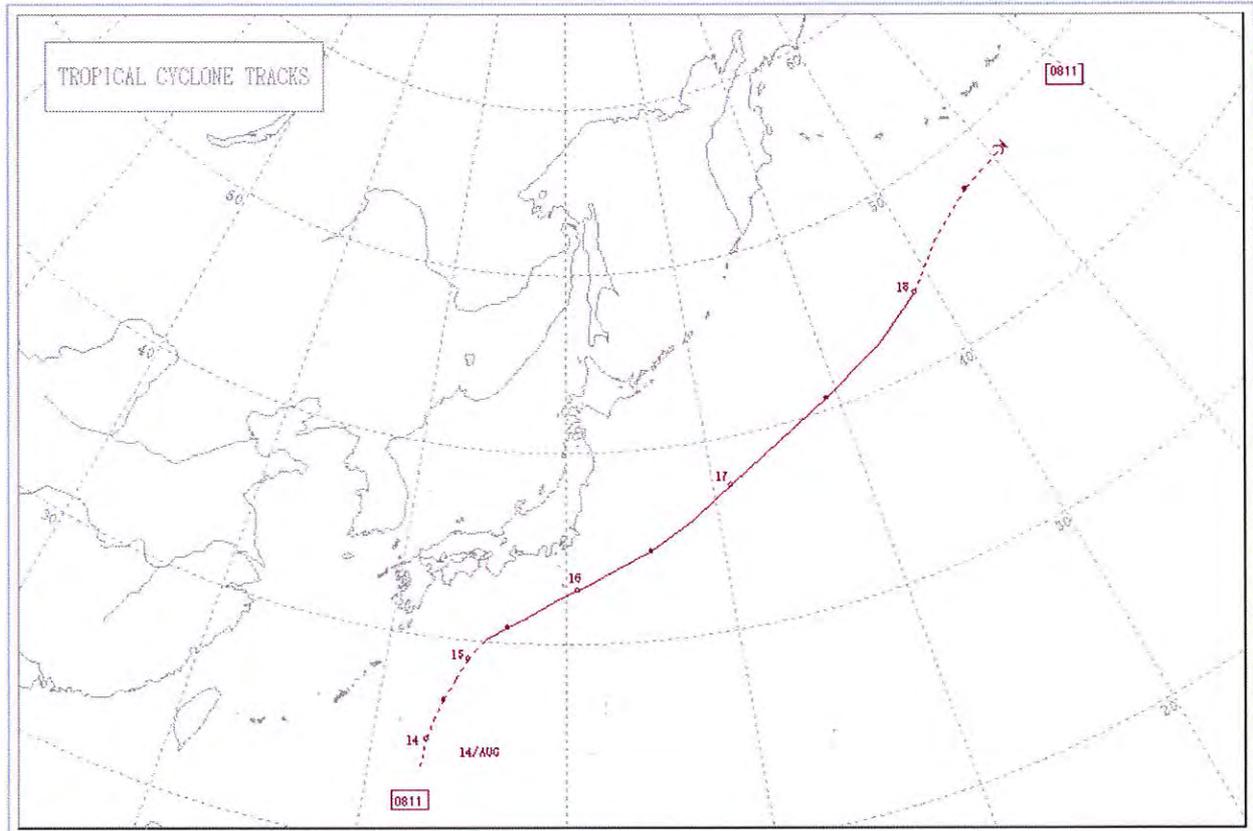
著作権・リンク・個人情報保護 | [利用上の注意について\(免責事項\)](#)

### 台風経路図2008年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

[第11号(0811)]



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

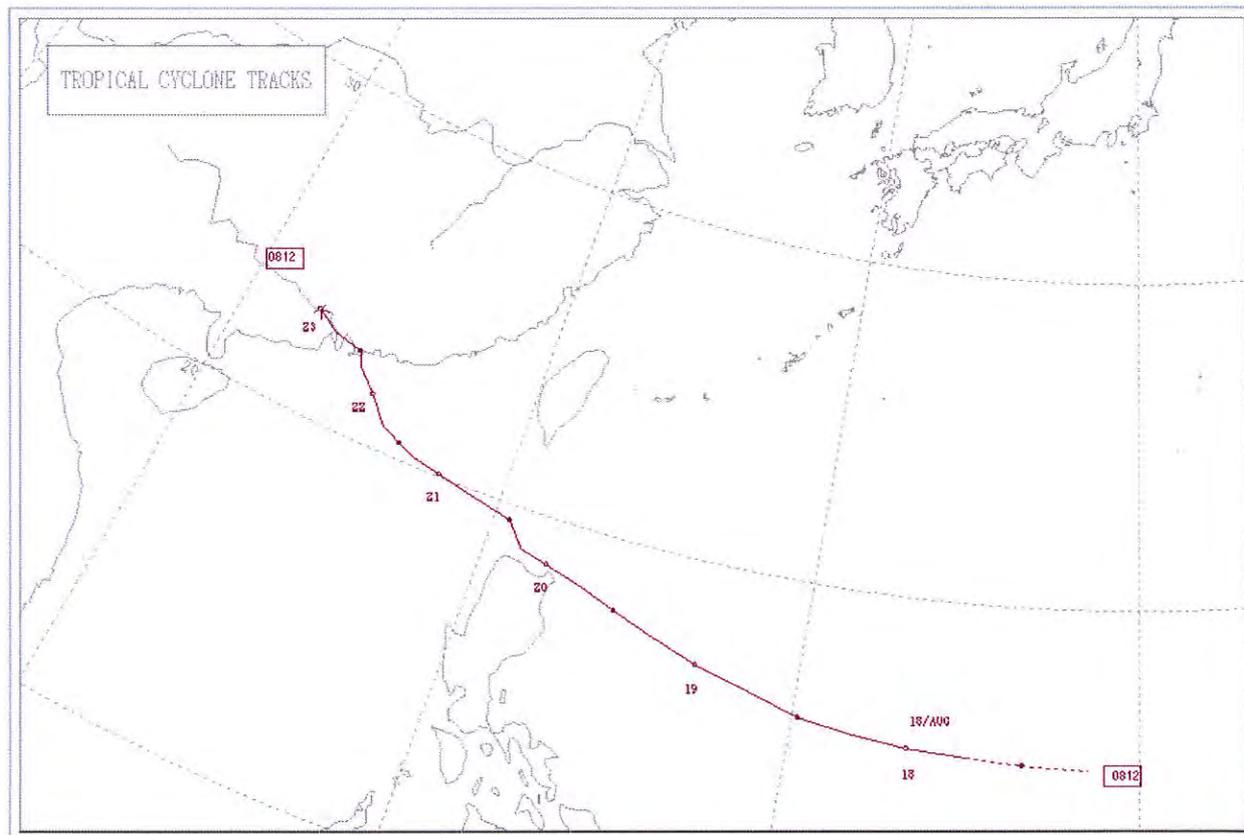
[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2008年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第12号(0812) ▼



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

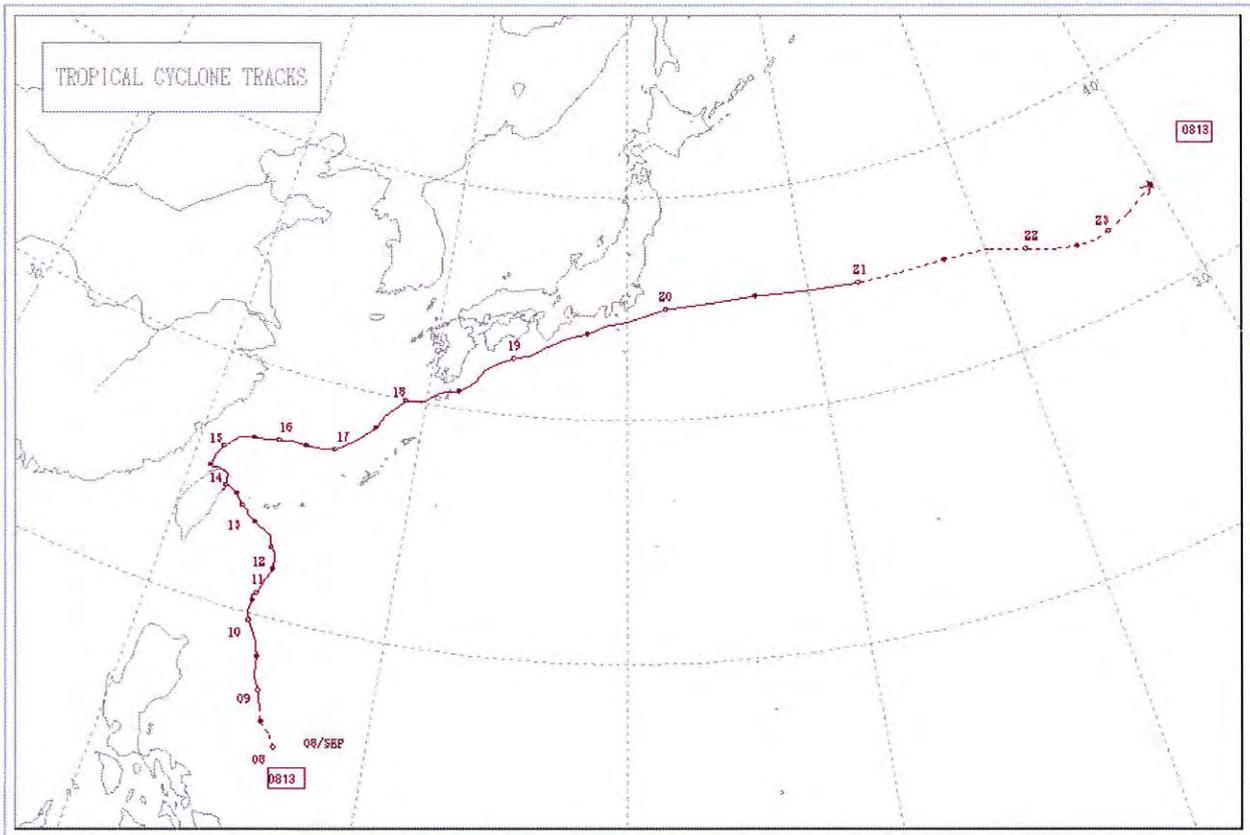
[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2008年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第13号(0813) ▼



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

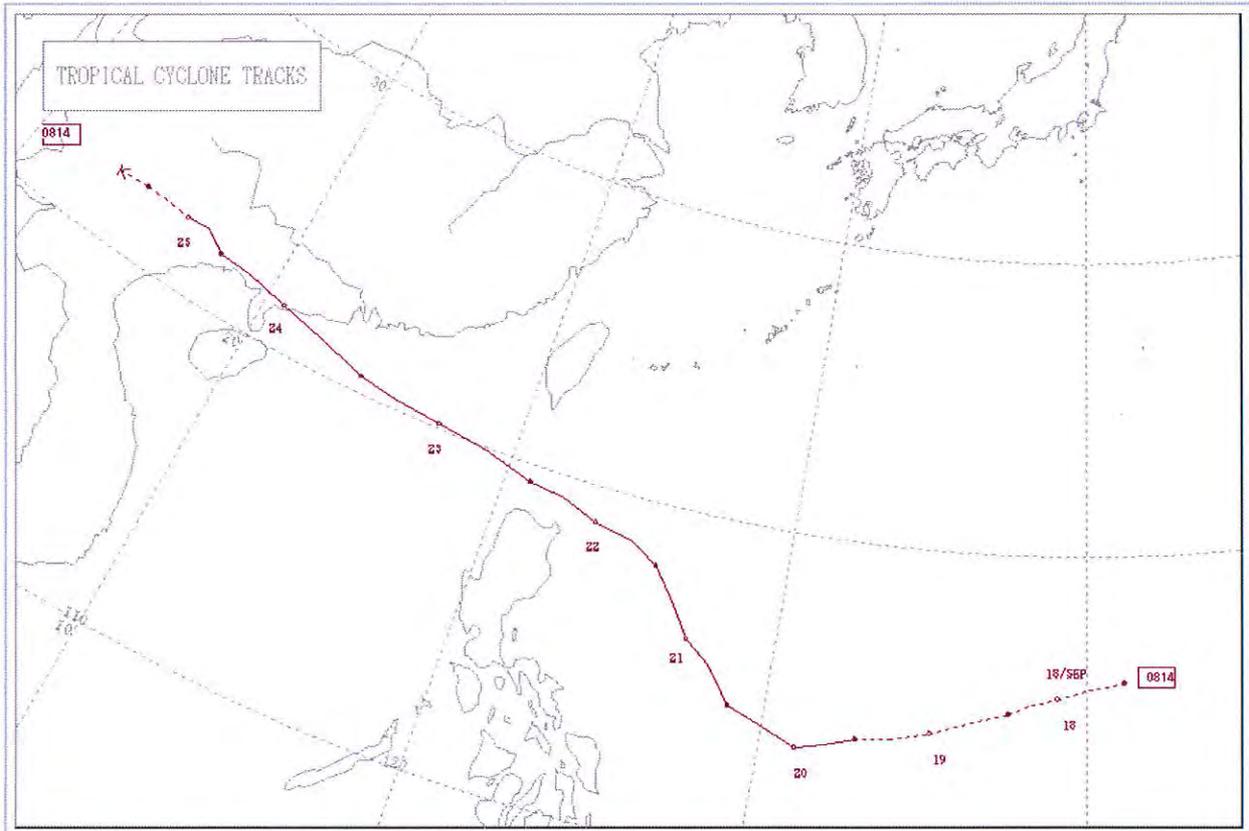
[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2008年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第14号(0814)



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

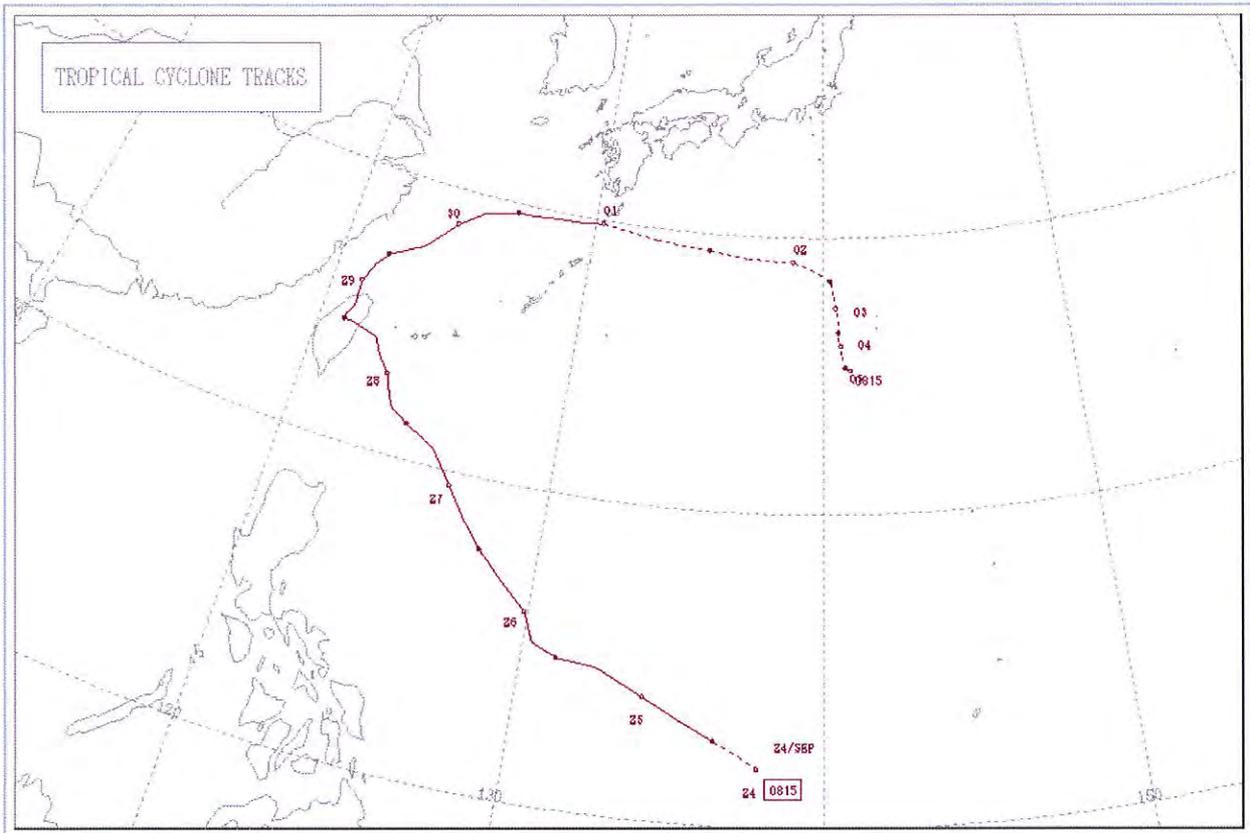
[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2008年

各日時の詳細な位置等については台風位置表をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第15号(0815) ▼



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→|は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

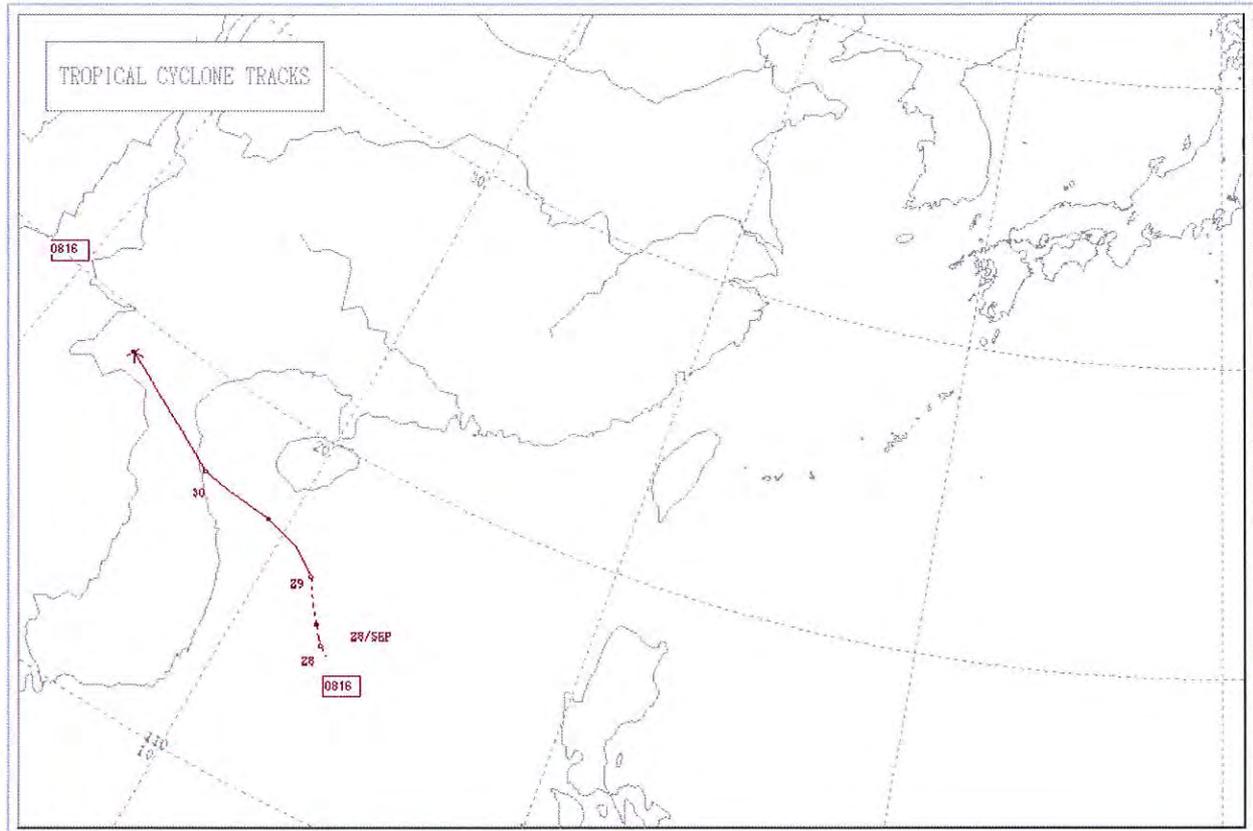
[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2008年

各日時の詳細な位置等については台風位置表をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第16号(0816) ▼



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

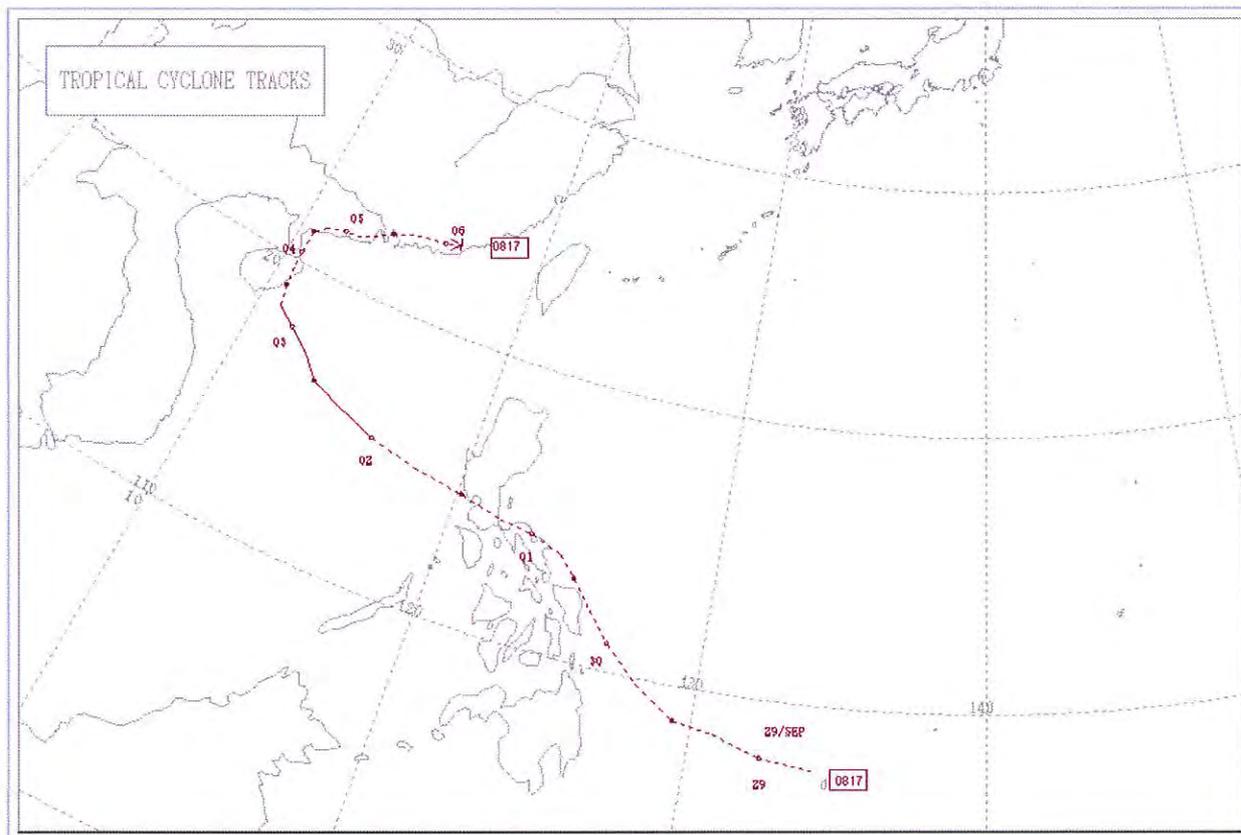
[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2008年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第17号(0817) ▼



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

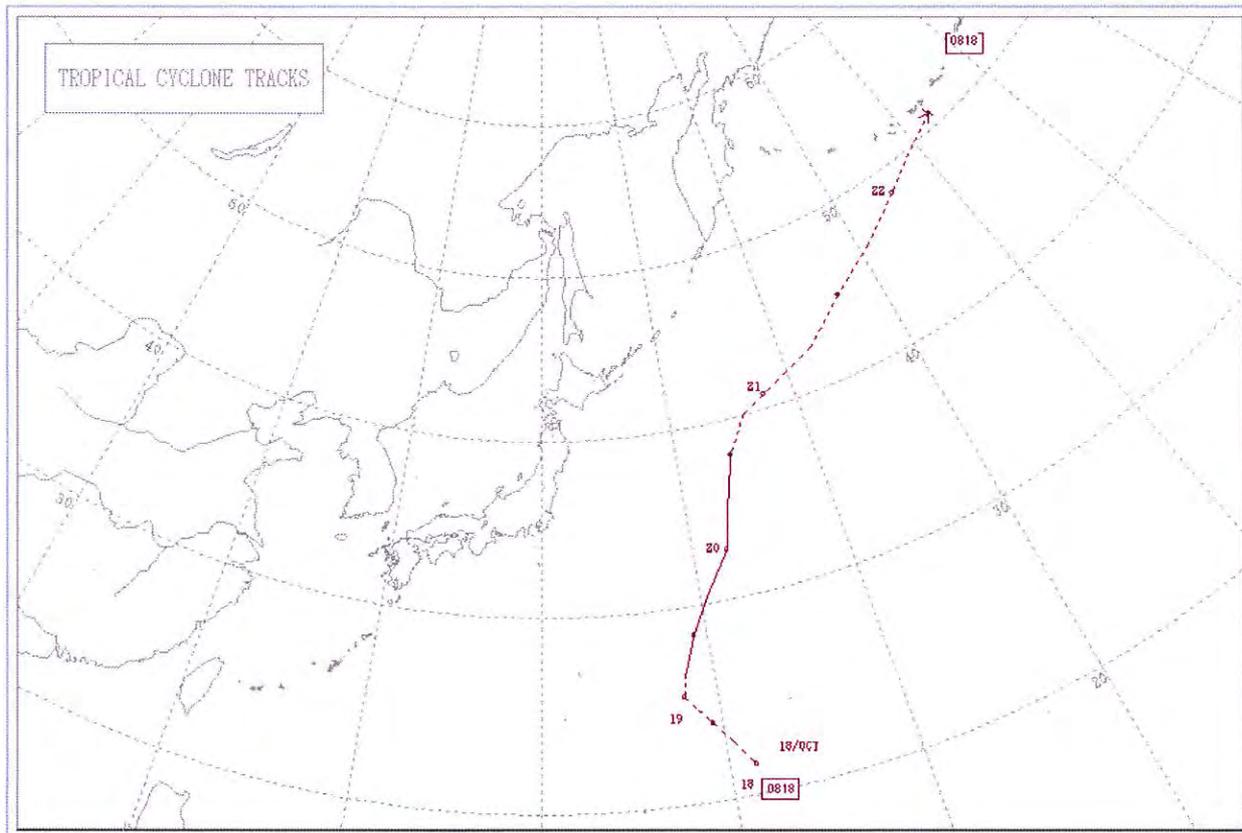
[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2008年

各日時の詳細な位置等については台風位置表をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第18号(0818) ▼



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

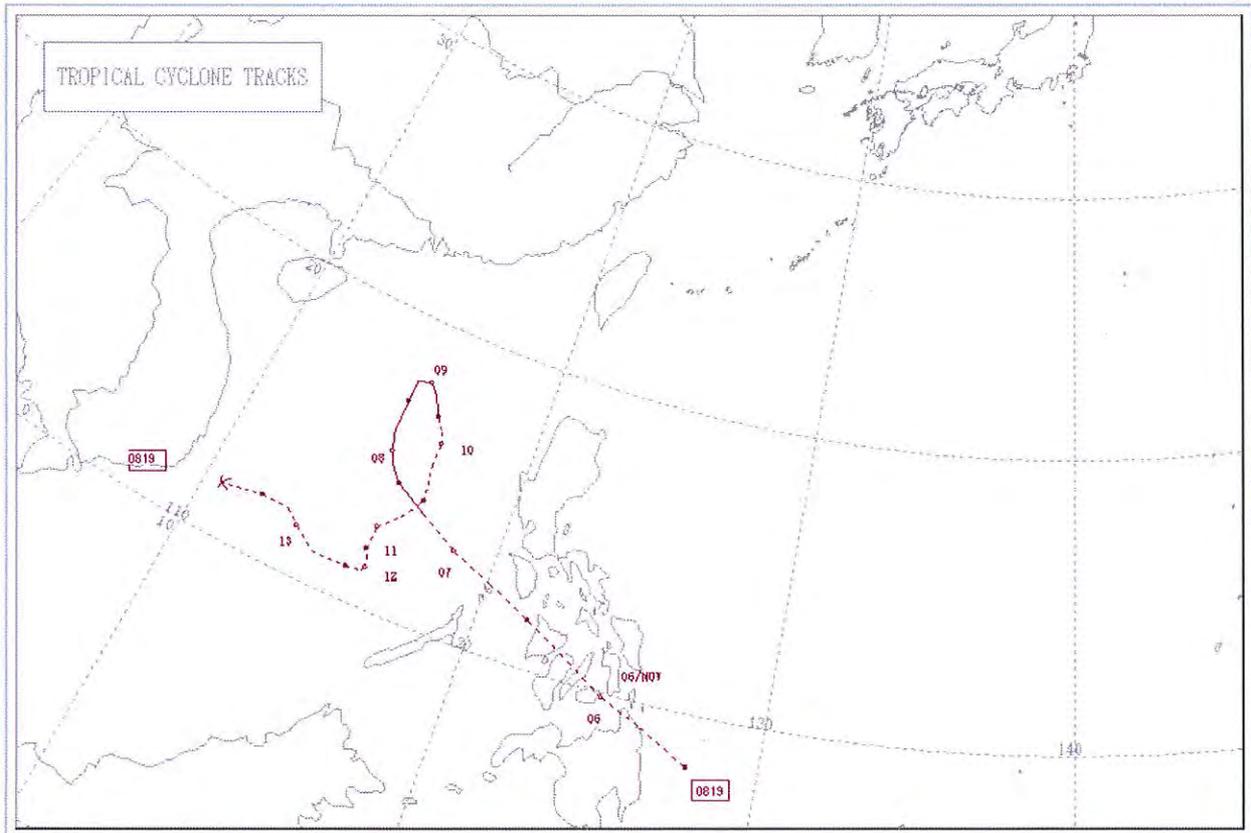
[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2008年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第19号(0819) ▼



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

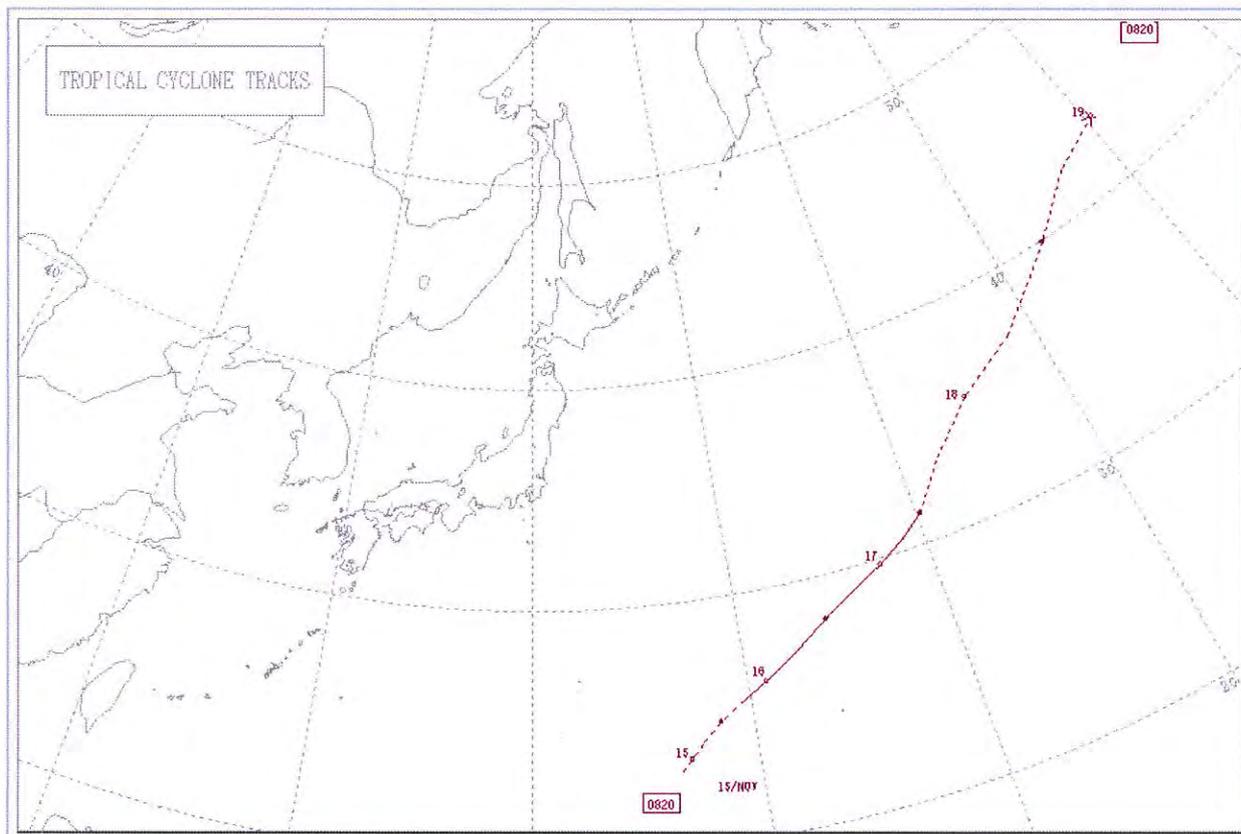
[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2008年

各日時の詳細な位置等については台風位置表をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第20号(0820) ▼



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

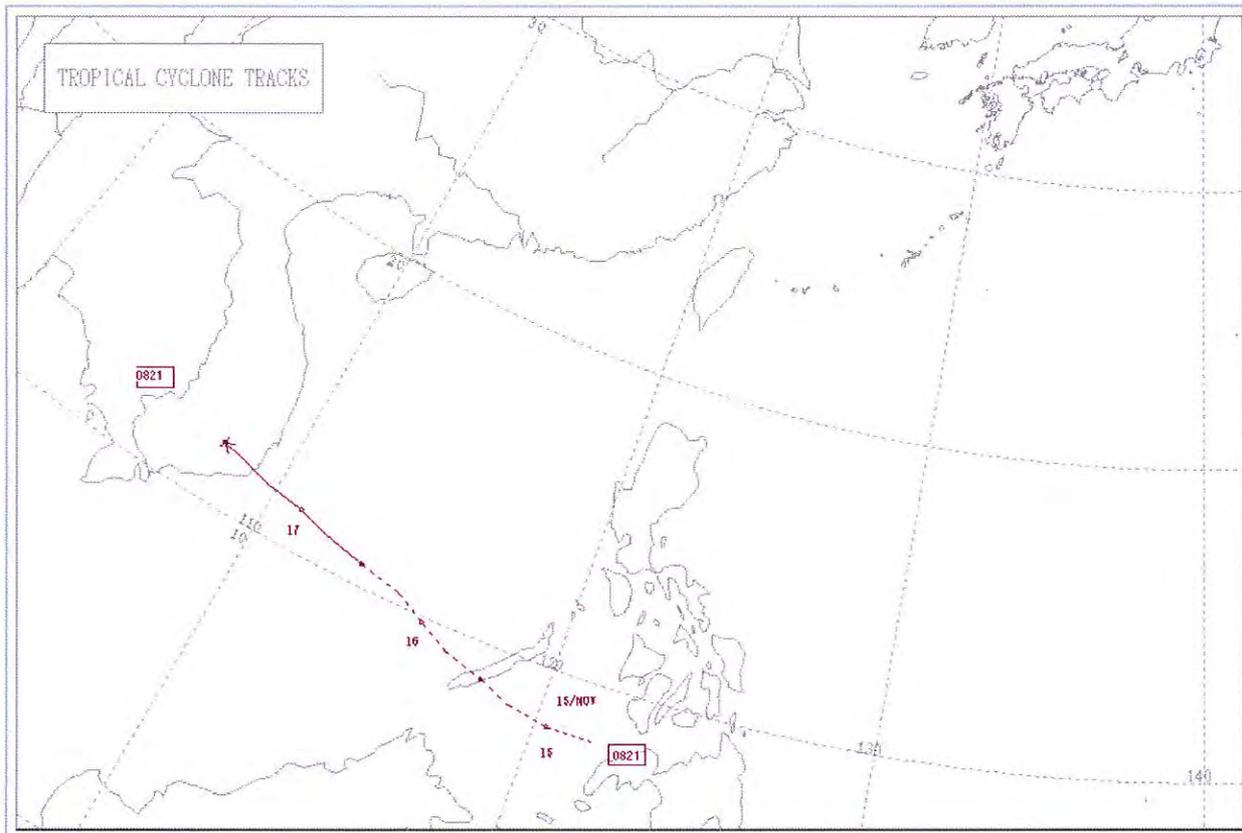
[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2008年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第21号(0821) ▼



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

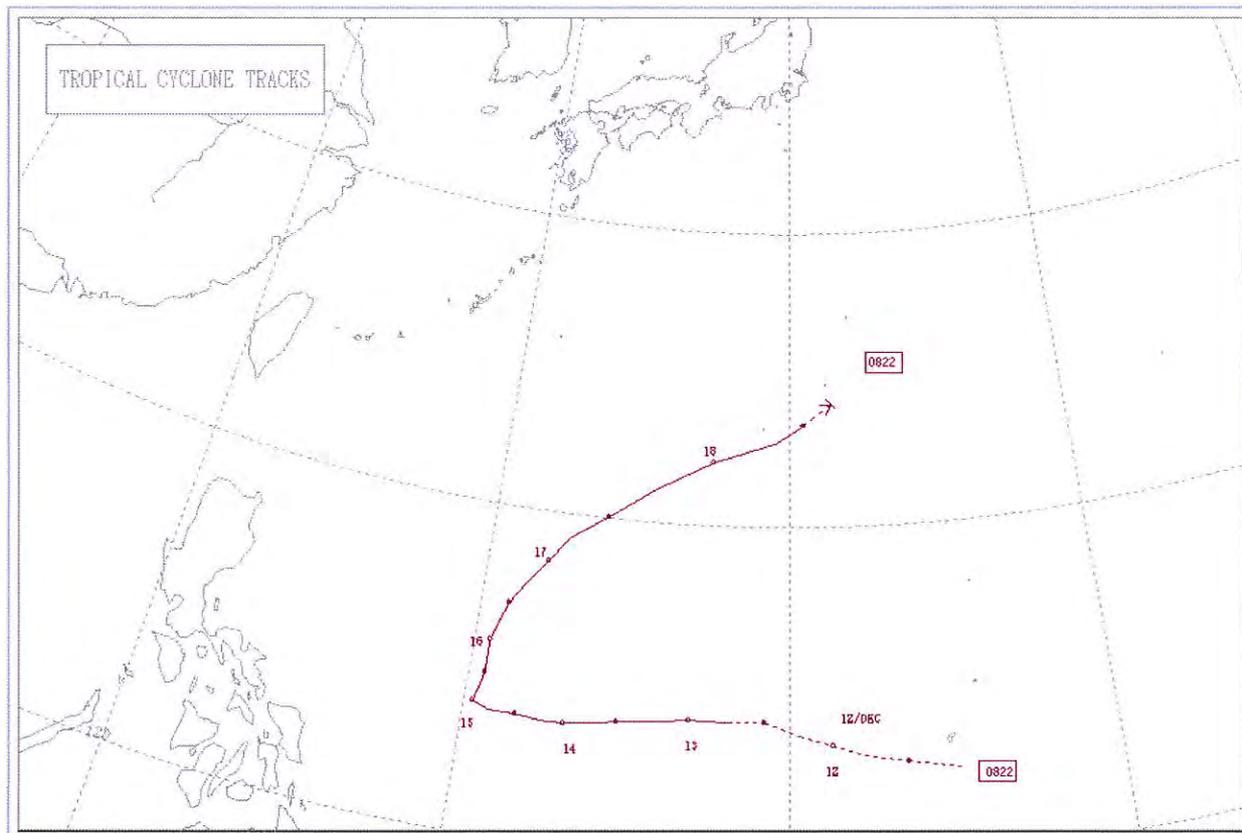
[このページのトップへ](#)

## 台風経路図2008年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第22号(0822) ▼



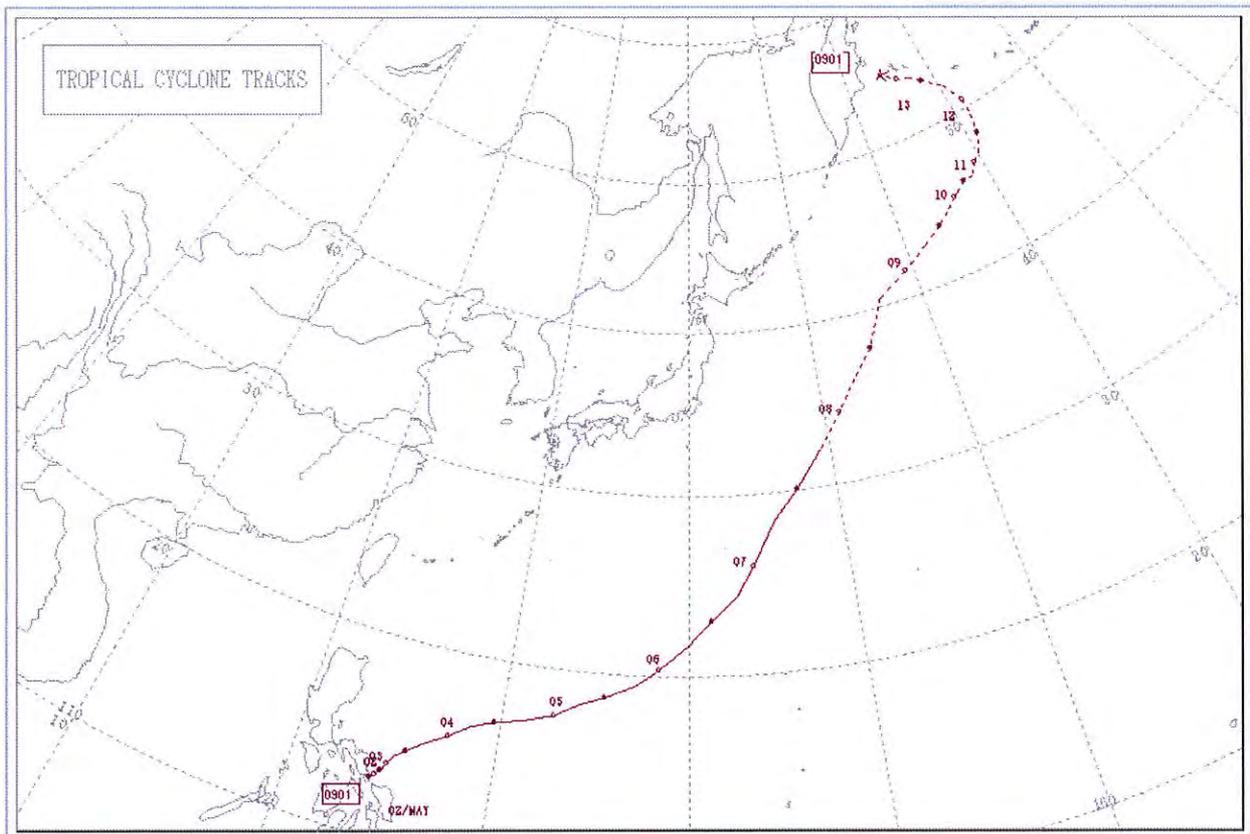
経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2009年

各日時の詳細な位置等については台風位置表をご覧ください。

表示する台風を選択してください  
第1号(0901)



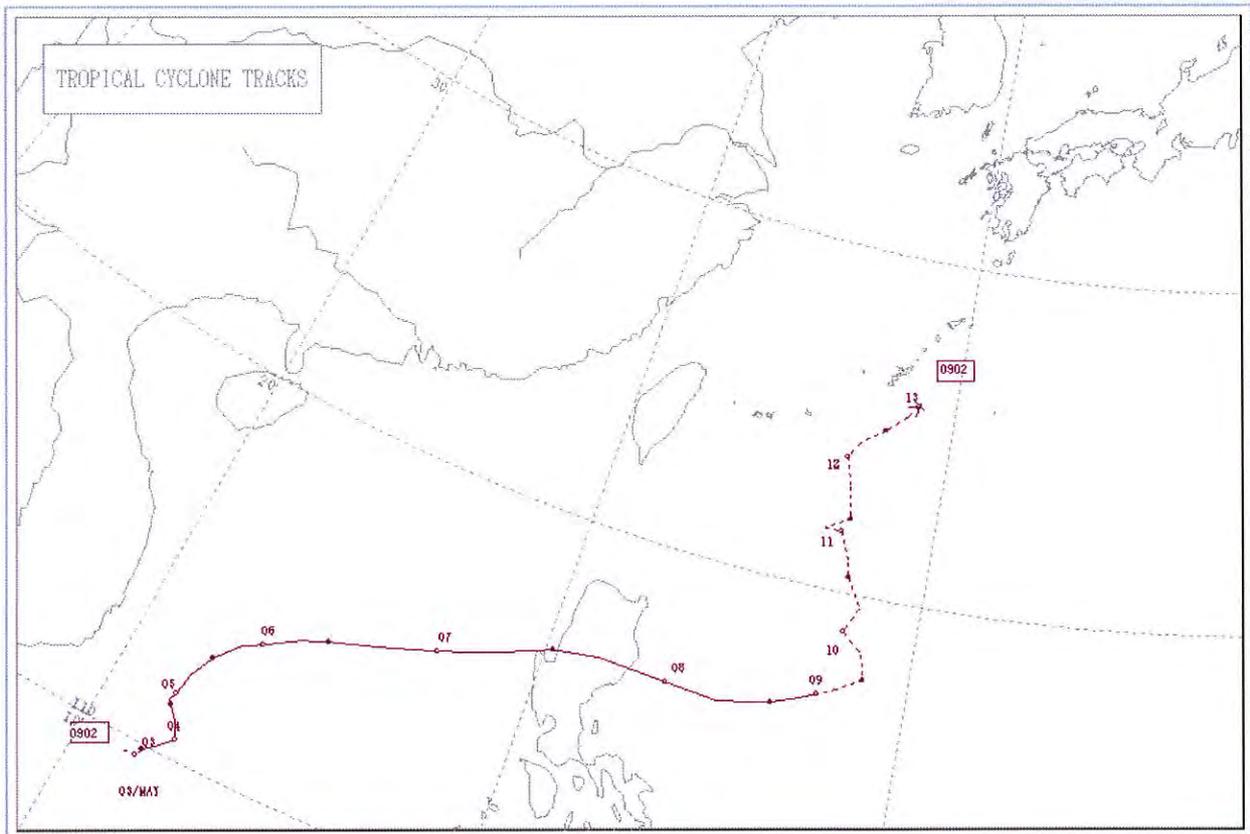
経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

[このページのトップへ](#)

## 台風経路図2009年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください  
第2号(0902)



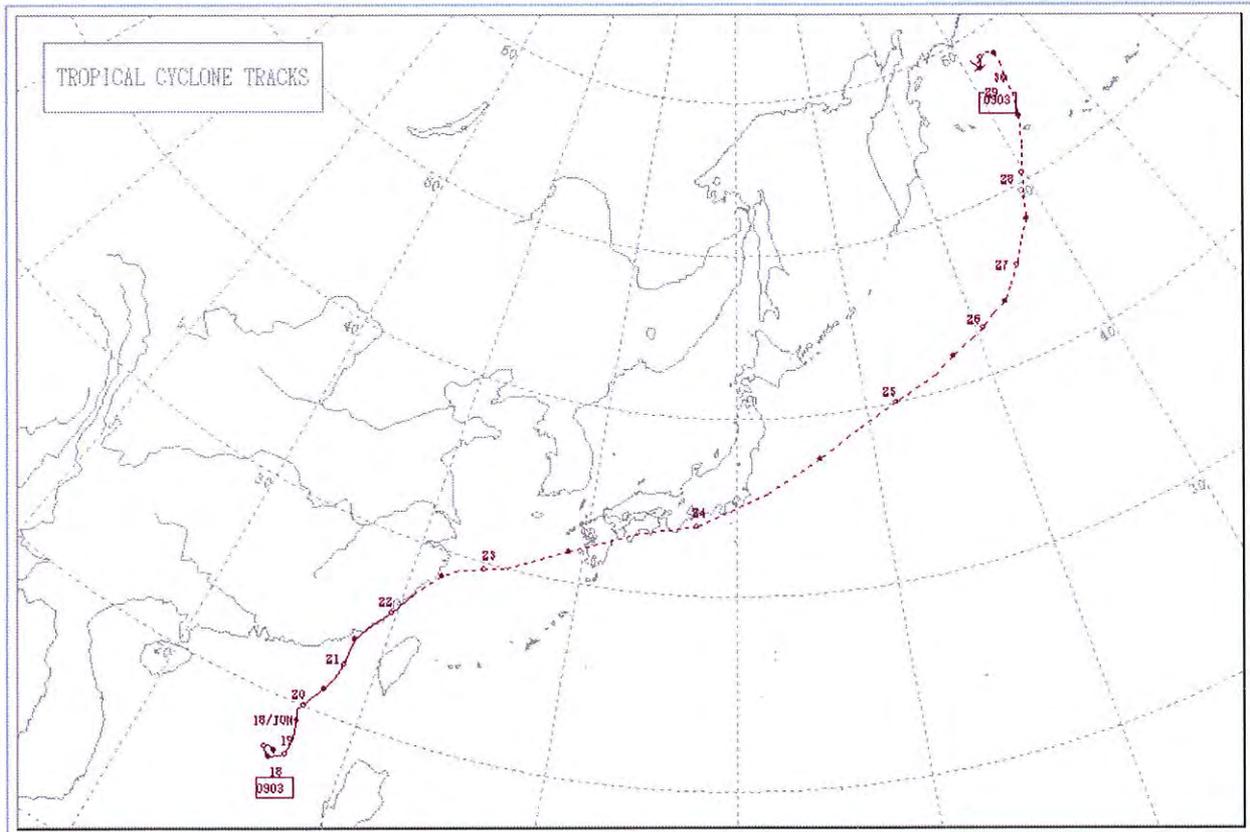
経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2009年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください  
第 3号(0903)



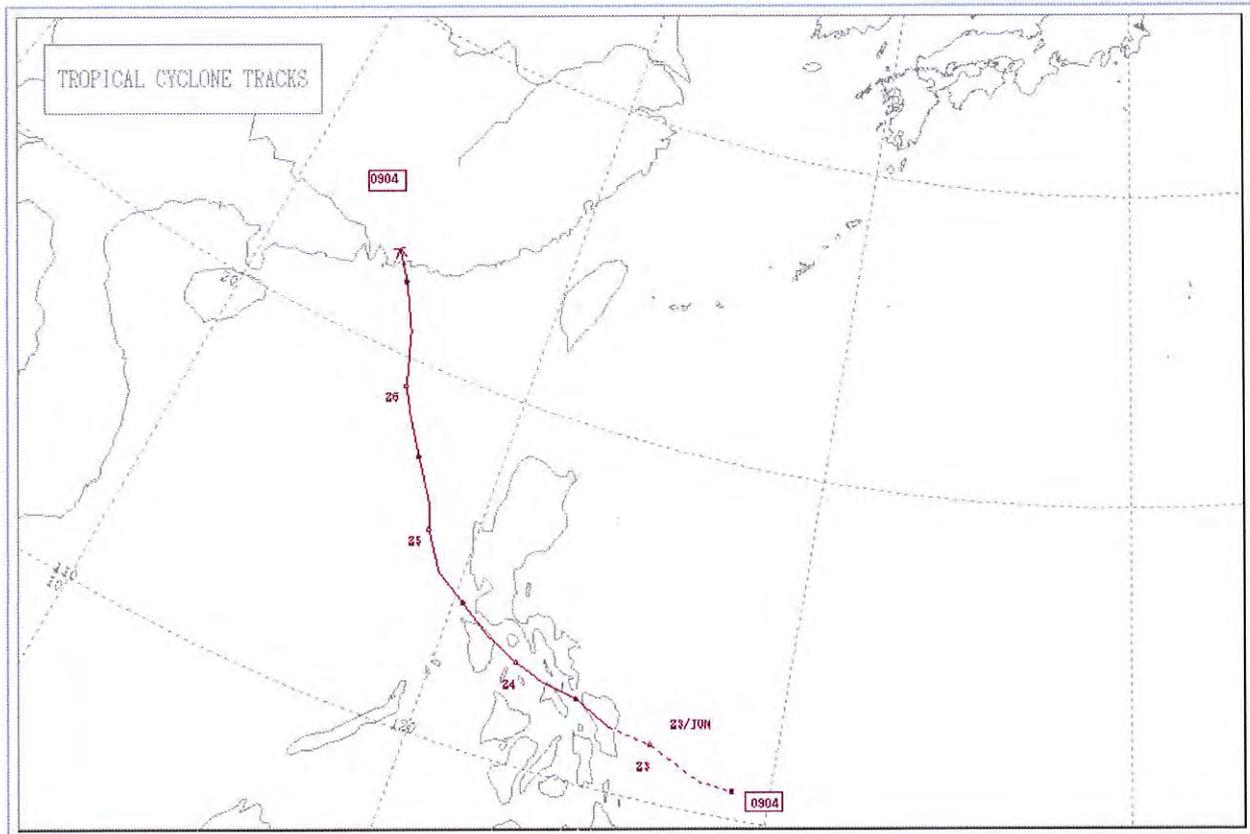
経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2009年

表示する台風を選択してください  
第 4号(0904)

各日時の詳細な位置等については台風位置表をご覧ください。



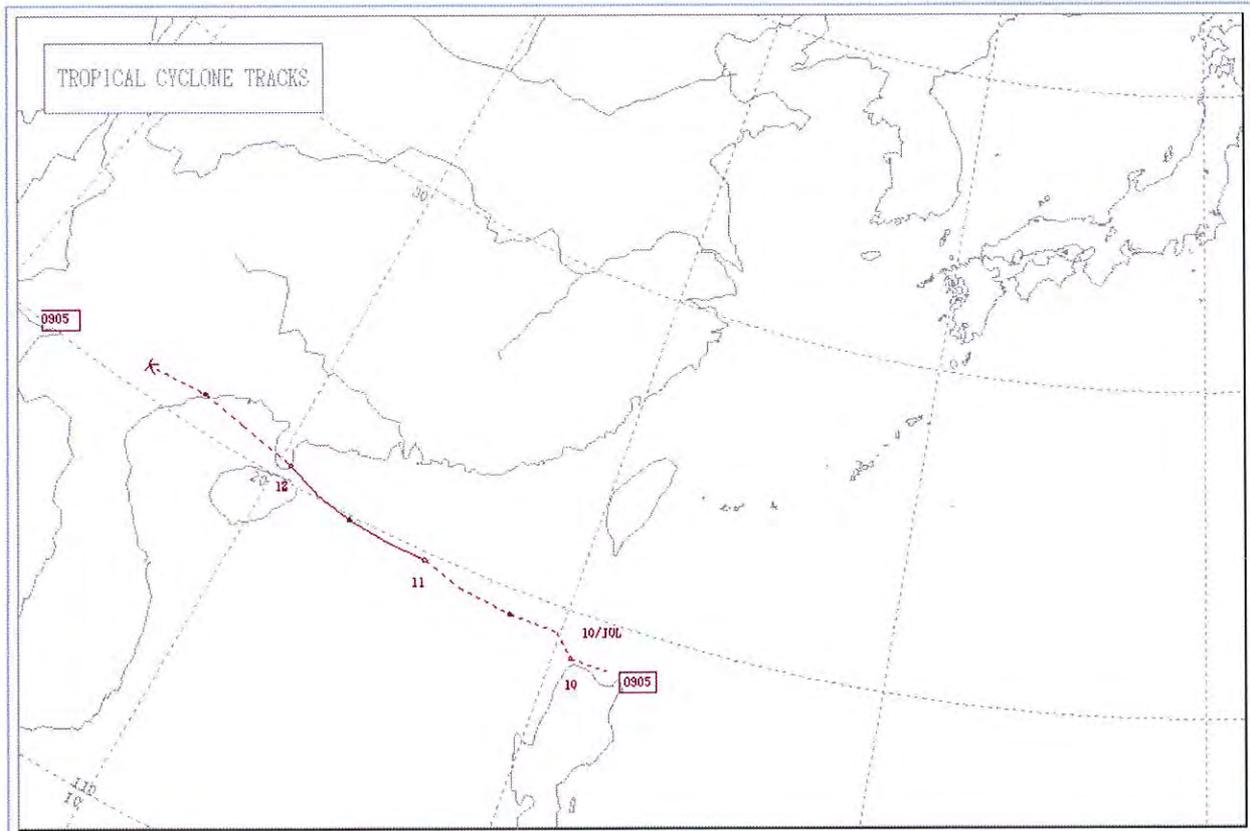
経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2009年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください  
第 5号(0905)



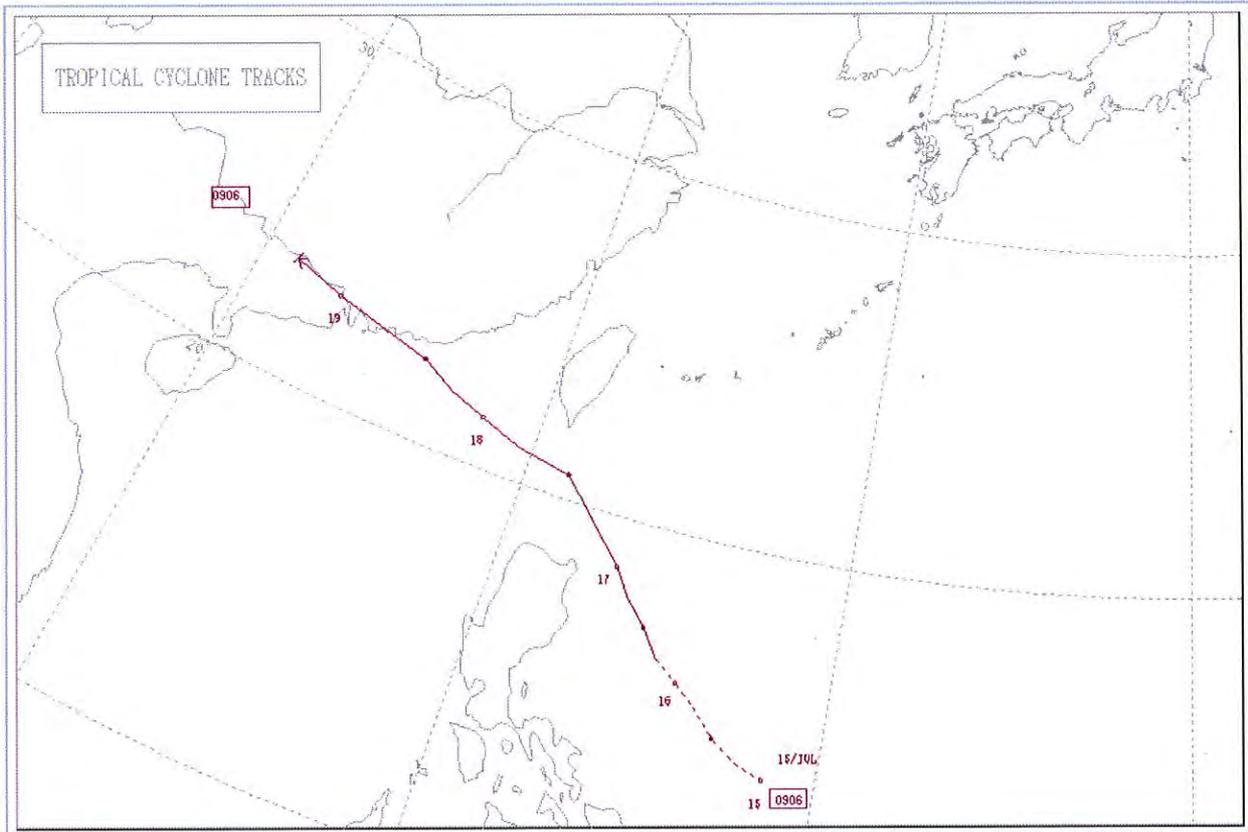
経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2009年

表示する台風を選択してください  
第 6号(0906)

各日時の詳細な位置等については台風位置表をご覧ください。



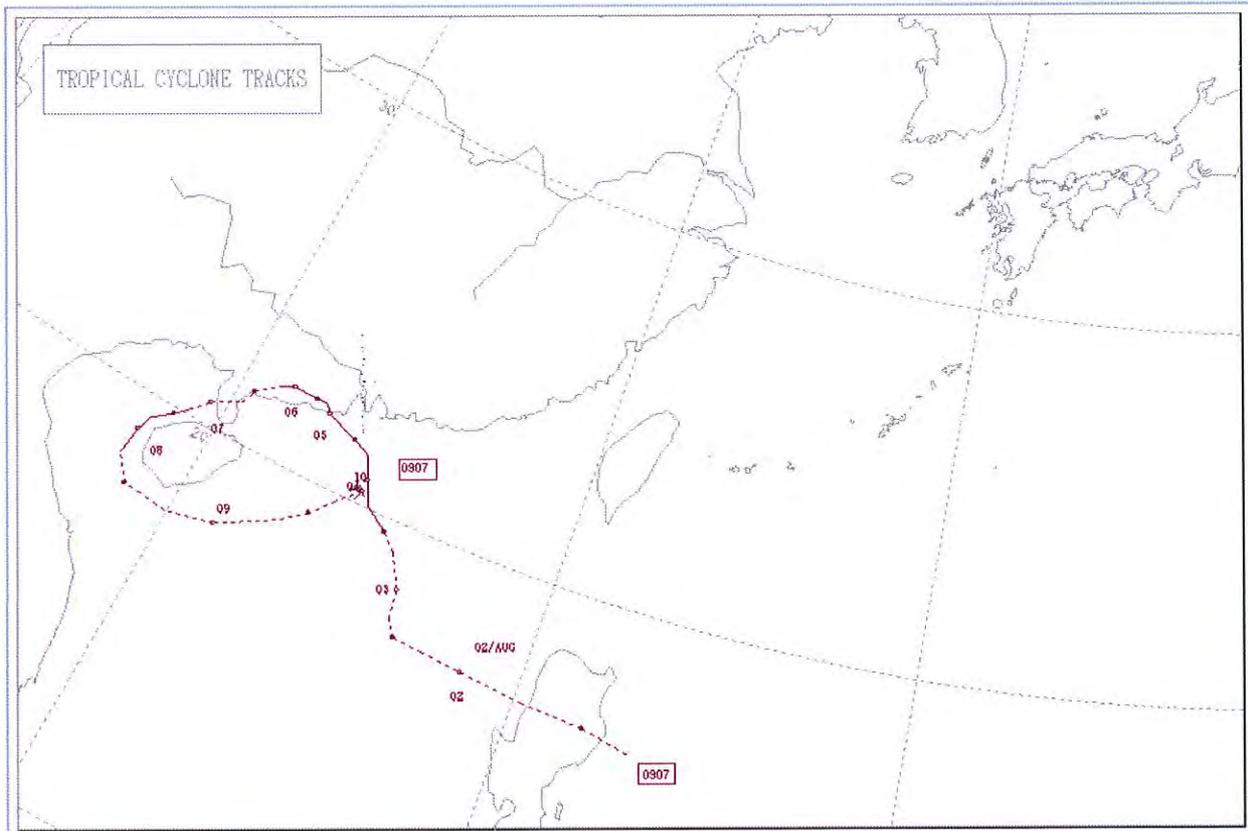
経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2009年

各日時の詳細な位置等については台風位置表をご覧ください。

表示する台風を選択してください  
第 7号(0907)



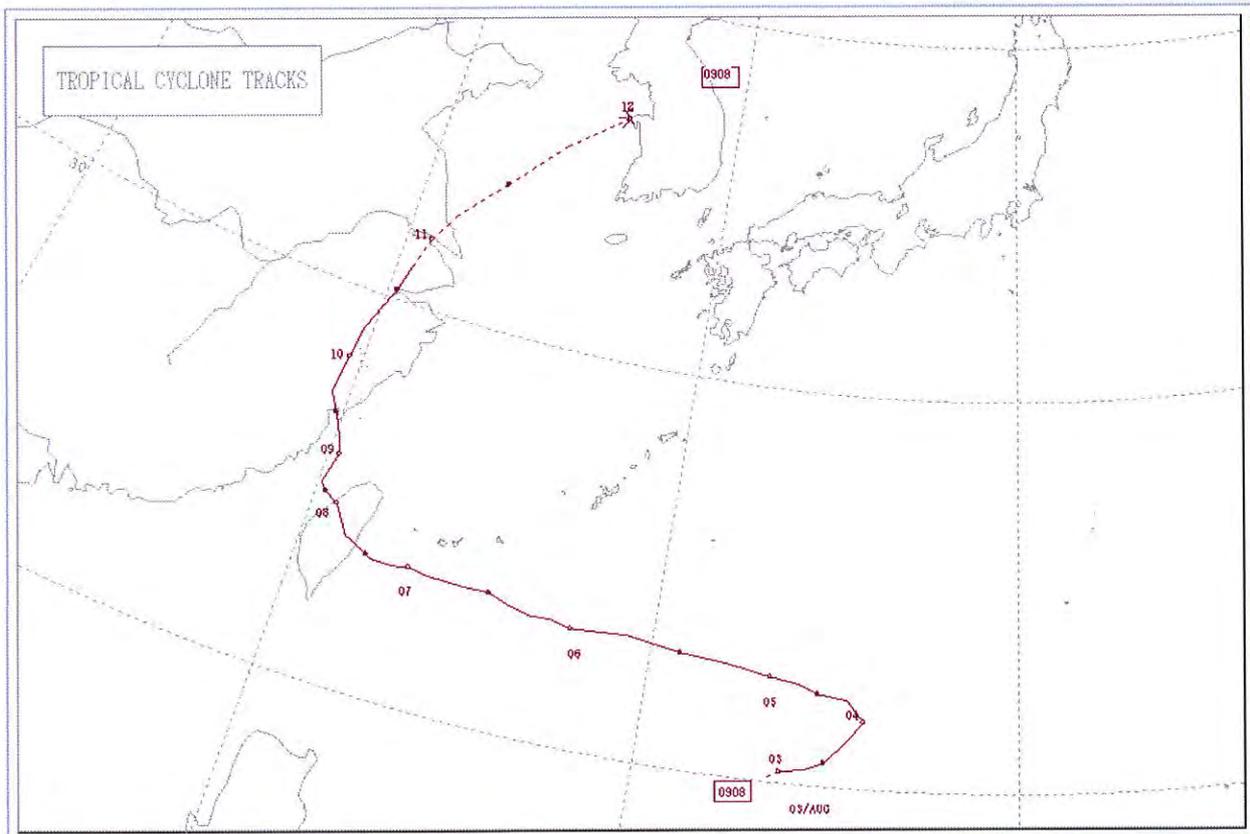
経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2009年

表示する台風を選択してください  
第 8号(0908)

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。



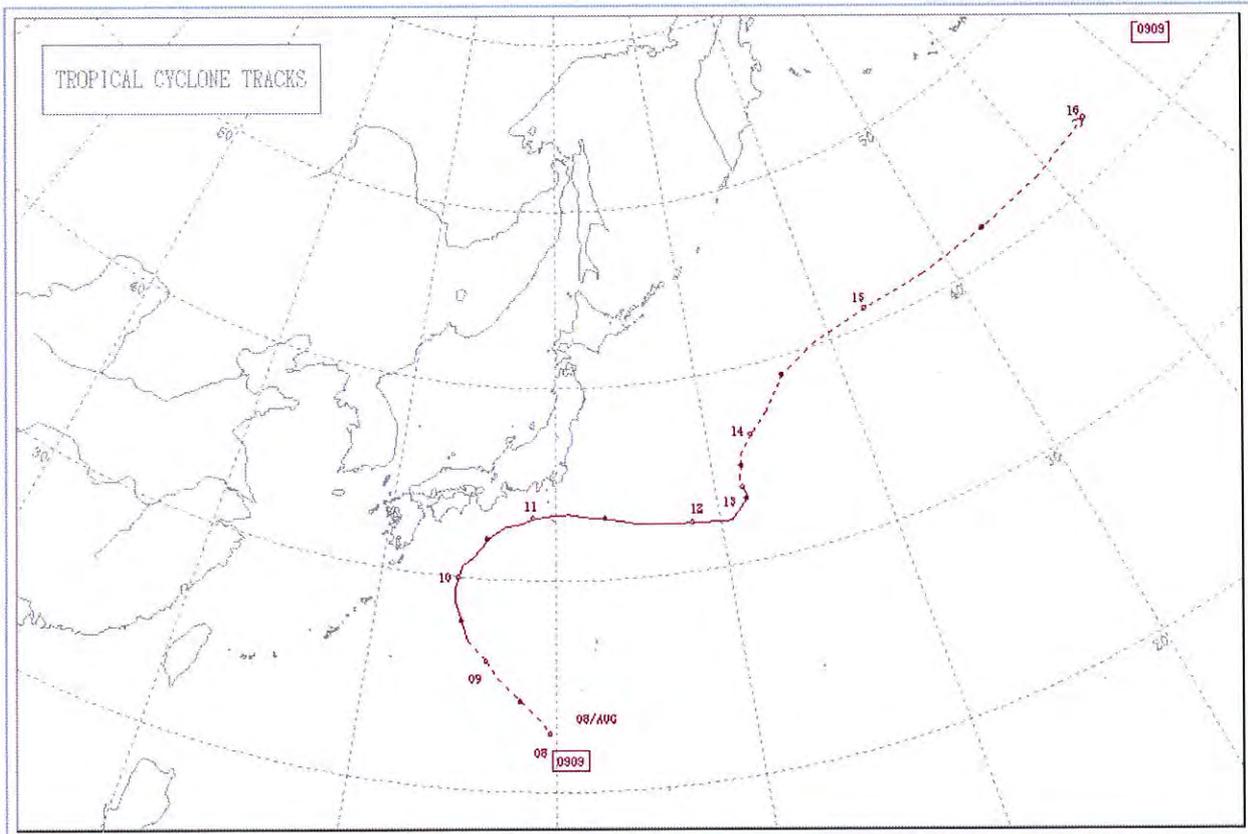
経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2009年

表示する台風を選択してください  
第 9号(0909)

各日時の詳細な位置等については台風位置表をご覧ください。



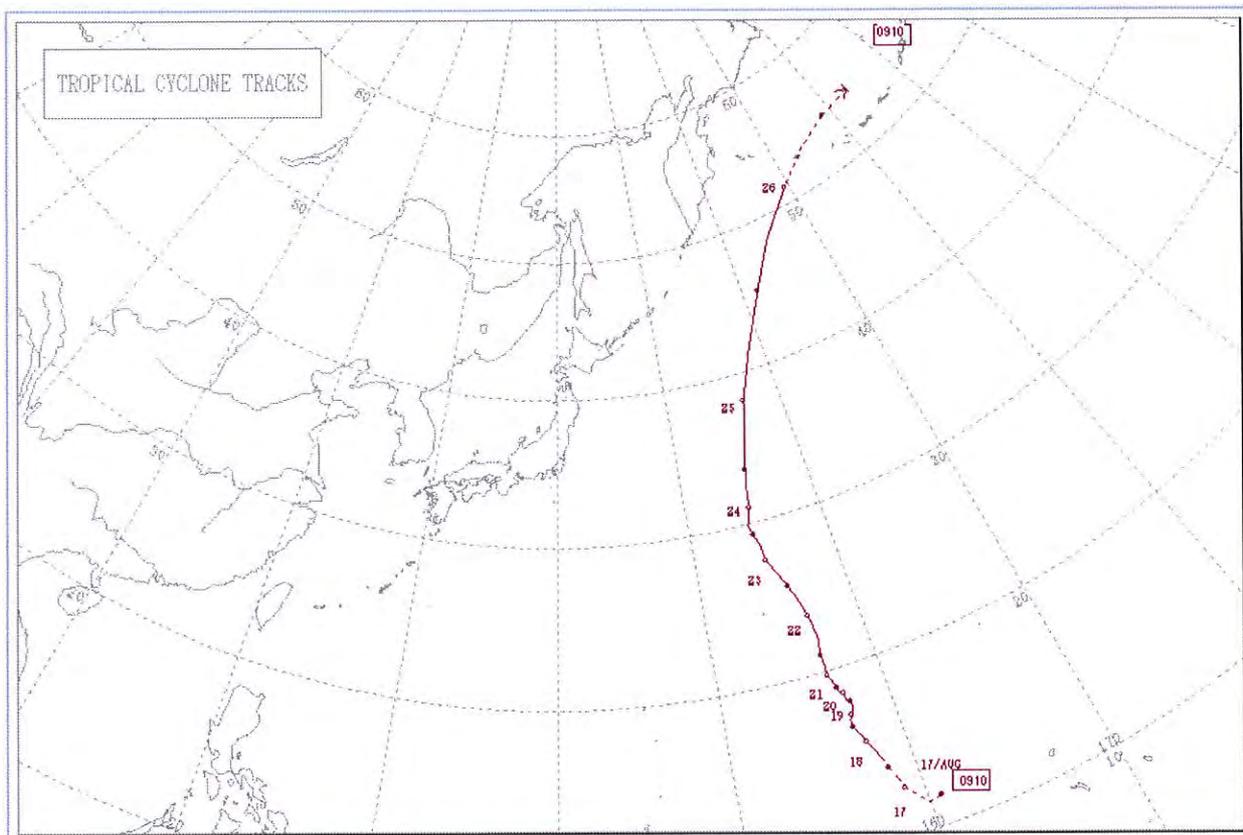
経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2009年

各日時の詳細な位置等については台風位置表をご覧ください。

表示する台風を選択してください  
第10号(0910)



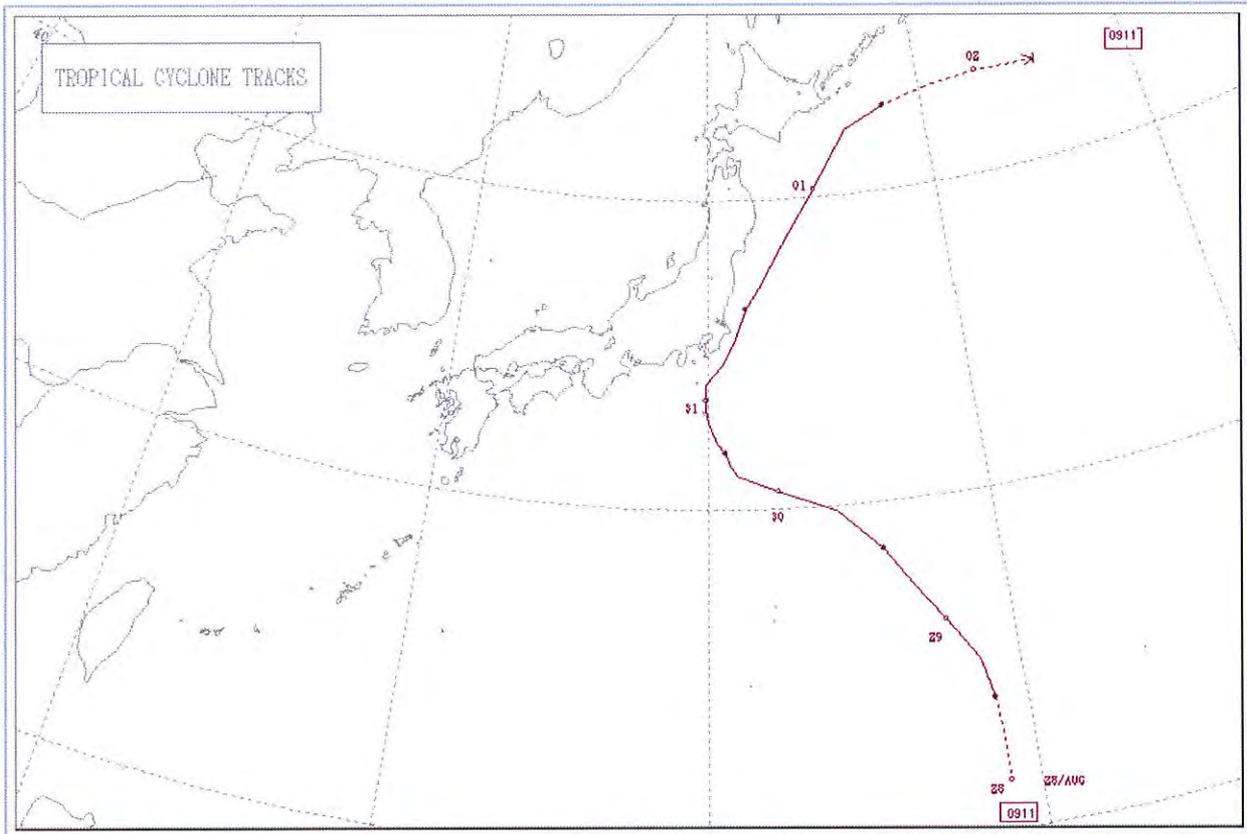
経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2009年

表示する台風を選択してください  
第11号(0911)

各日時の詳細な位置等については台風位置表をご覧ください。



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

[このページのトップへ](#)

台風0911号 (0911 KROVANH)

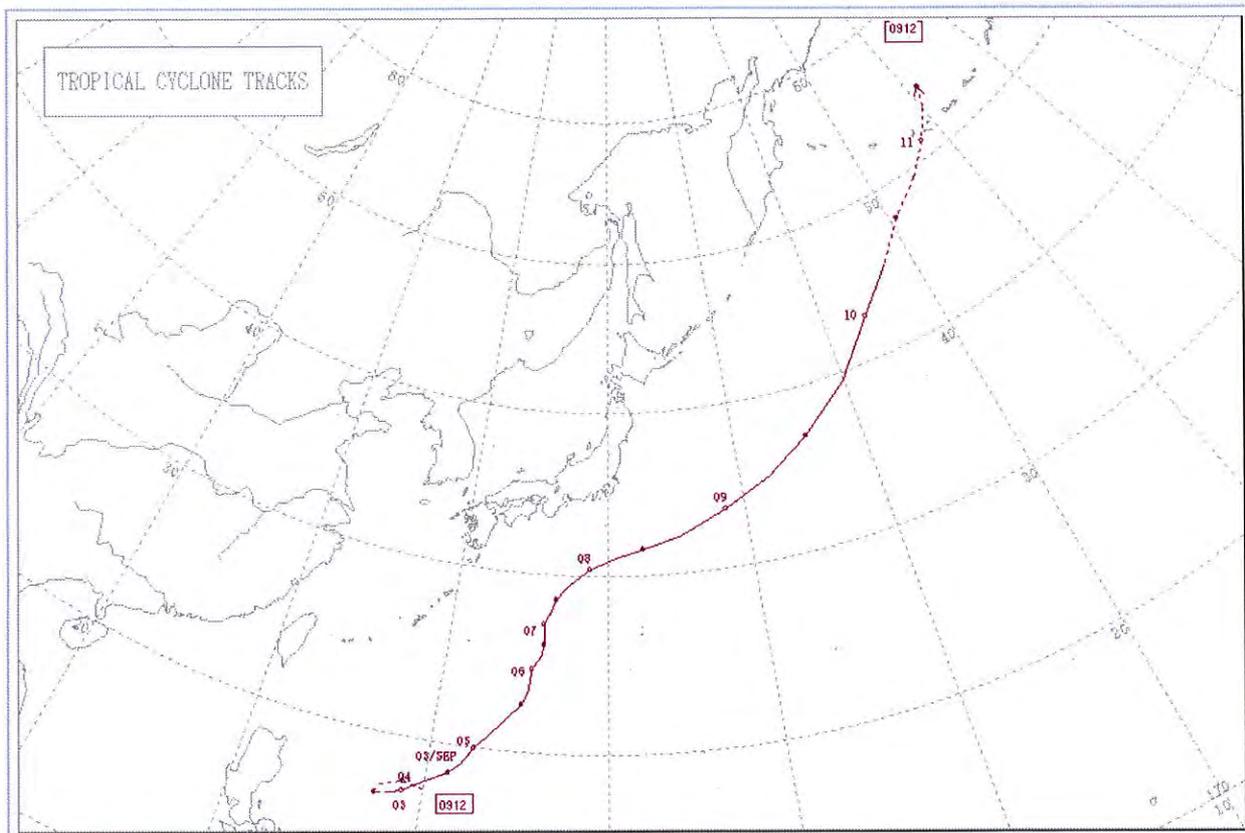
位 置 表

月 日 時	中心位置		中心 気圧 hPa	最大 風速 m/s	暴風域半径 km	強風域半径 km	大きさ・強さ 等	
	緯度	経度					大きさ	強さ
8 28 09	21.4 N	149.1 E	1002	—	—	—	熱帯低気圧発生	
15	22.6	149.1	1002	—	—	—		
21	23.8	149.0	998	18	—	E: 220 W: 150	—	—
29 03	25.0	148.7	996	18	—	E: 220 W: 150	—	—
09	26.3	147.8	994	20	—	E: 220 W: 150	—	—
15	27.4	146.9	992	20	—	E: 220 W: 150	—	—
21	28.6	146.0	990	23	—	E: 220 W: 150	—	—
30 03	29.9	144.5	985	25	—	E: 220 W: 150	—	—
09	30.6	142.5	985	25	—	E: 220 W: 150	—	—
15	31.1	141.0	980	30	60	E: 280 W: 190	—	—
18	31.4	140.8	980	30	60	E: 280 W: 190	—	—
21	31.8	140.6	980	30	60	E: 280 W: 190	—	—
31 00	32.1	140.3	980	30	60	E: 280 W: 190	—	—
03	32.7	140.0	975	30	70	NE: 330 SW: 190	—	—
06	33.1	139.9	975	30	70	NE: 330 SW: 190	—	—
09	33.5	139.9	975	30	70	NE: 330 SW: 190	—	—
12	34.0	139.9	980	30	60	NE: 280 SW: 150	—	—
15	34.6	140.5	980	30	60	NE: 280 SW: 150	—	—
18	35.4	141.0	980	30	60	NE: 280 SW: 150	—	—
21	36.4	141.5	985	25	—	NE: 280 SW: 150	—	—
9 1 00	37.2	142.1	985	25	—	NE: 280 SW: 150	—	—
03	38.3	142.9	985	25	—	NE: 280 SW: 150	—	—
06	39.4	143.8	990	23	—	NE: 370 SW: 220	—	—
09	40.3	144.6	992	23	—	NE: 370 SW: 220	—	—
15	42.2	146.3	994	23	—	NE: 370 SW: 220	—	—
21	42.9	148.2	996	—	—	—	温帯低気圧に変わる	
2 03	43.3	150.3	1000	—	—	—		
09	43.5	152.8	1000	—	—	—		
15	43.4	155.6	1004	—	—	—		
21							消滅	

### 台風経路図2009年

各日時の詳細な位置等については台風位置表をご覧ください。

表示する台風を選択してください  
第12号(0912)



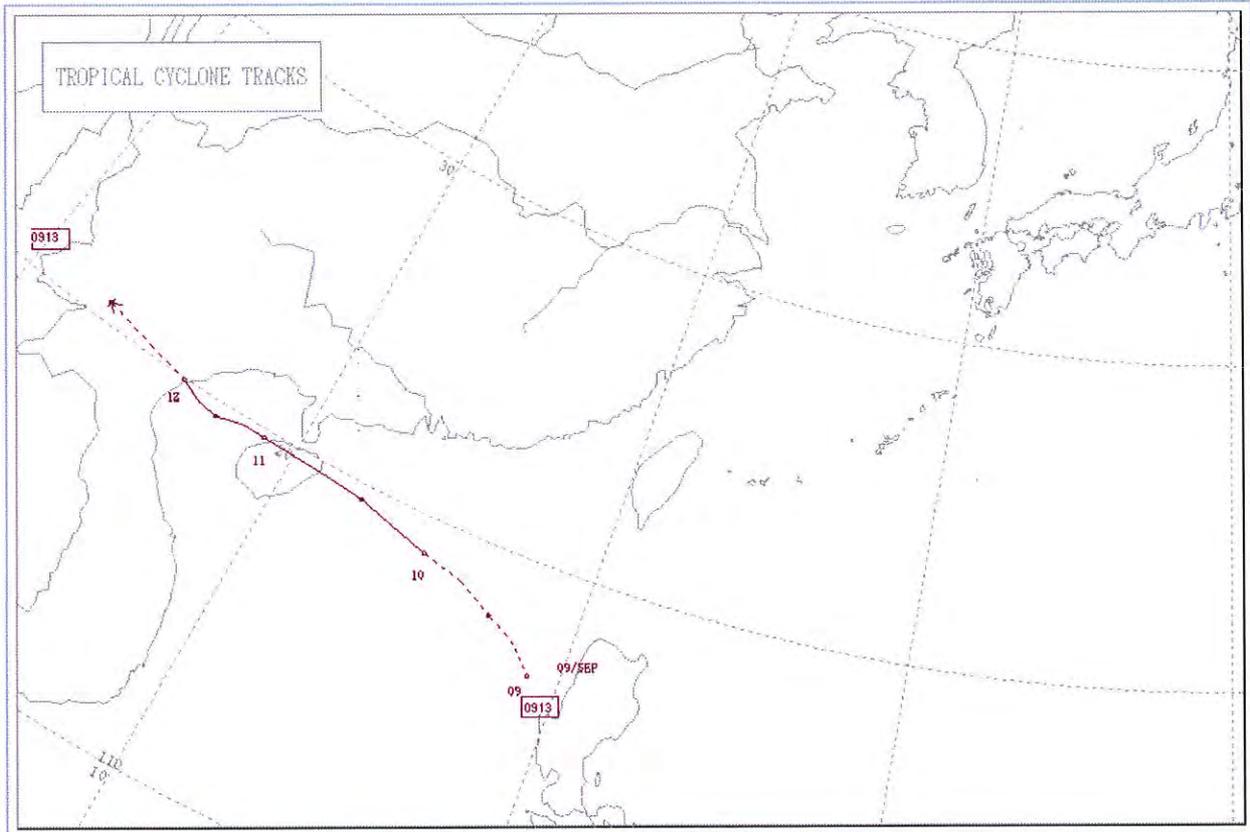
経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2009年

表示する台風を選択してください  
第13号(0913)

各日時の詳細な位置等については台風位置表をご覧ください。



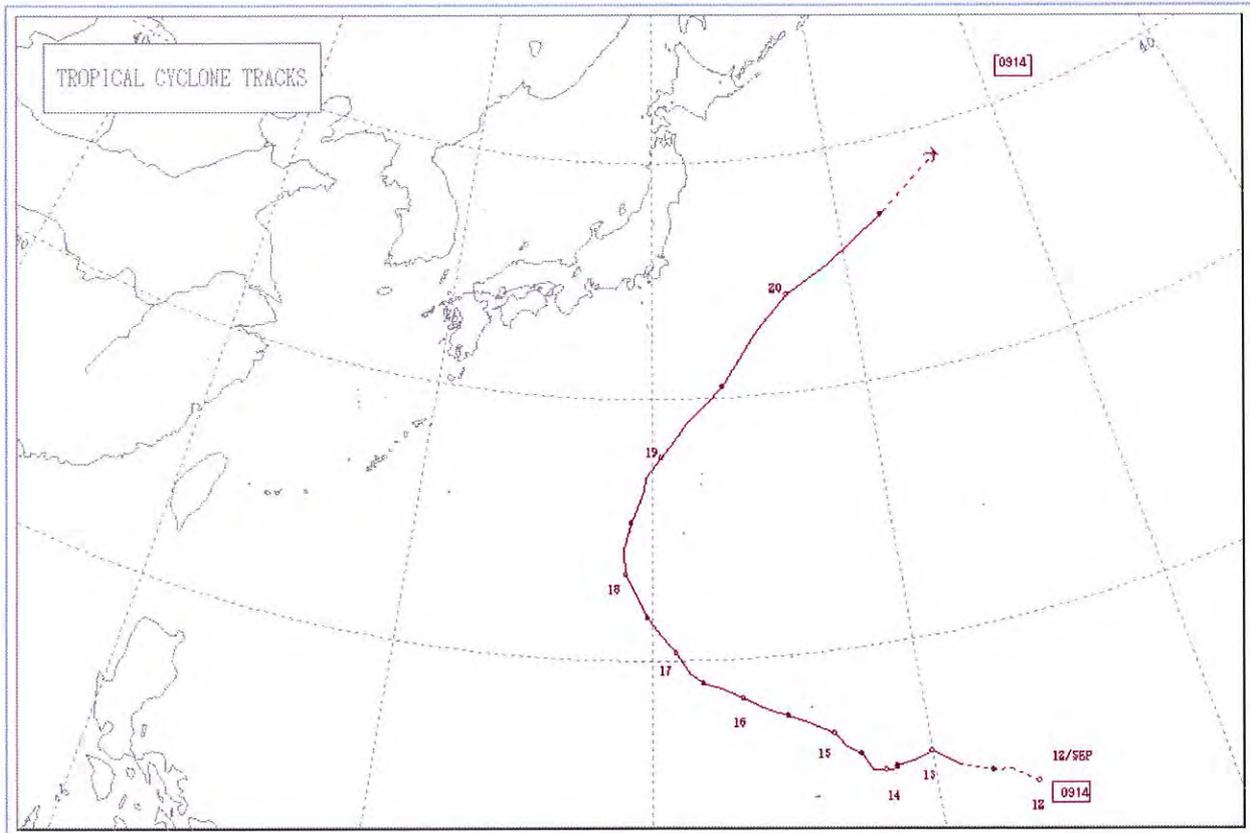
経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2009年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください  
第14号(0914)



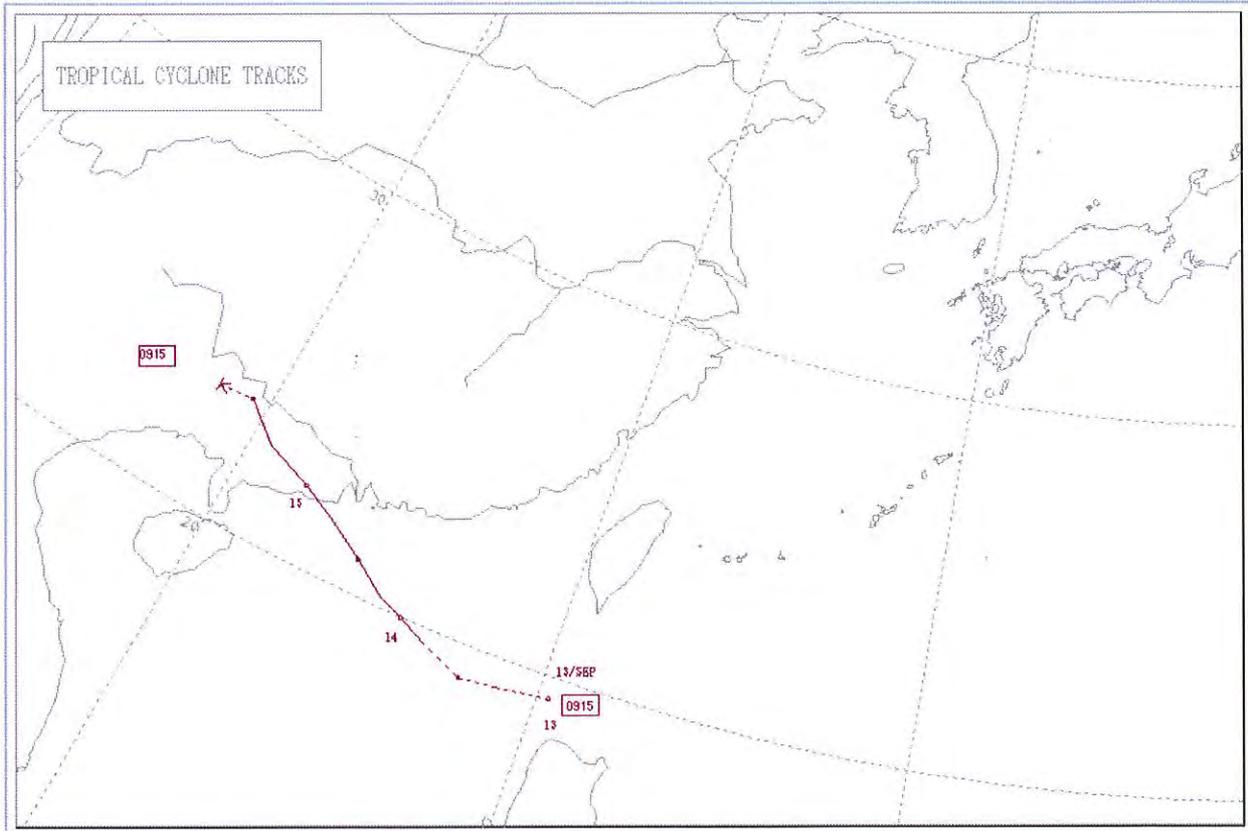
経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2009年

表示する台風を選択してください  
第15号(0915)

各日時の詳細な位置等については台風位置表をご覧ください。



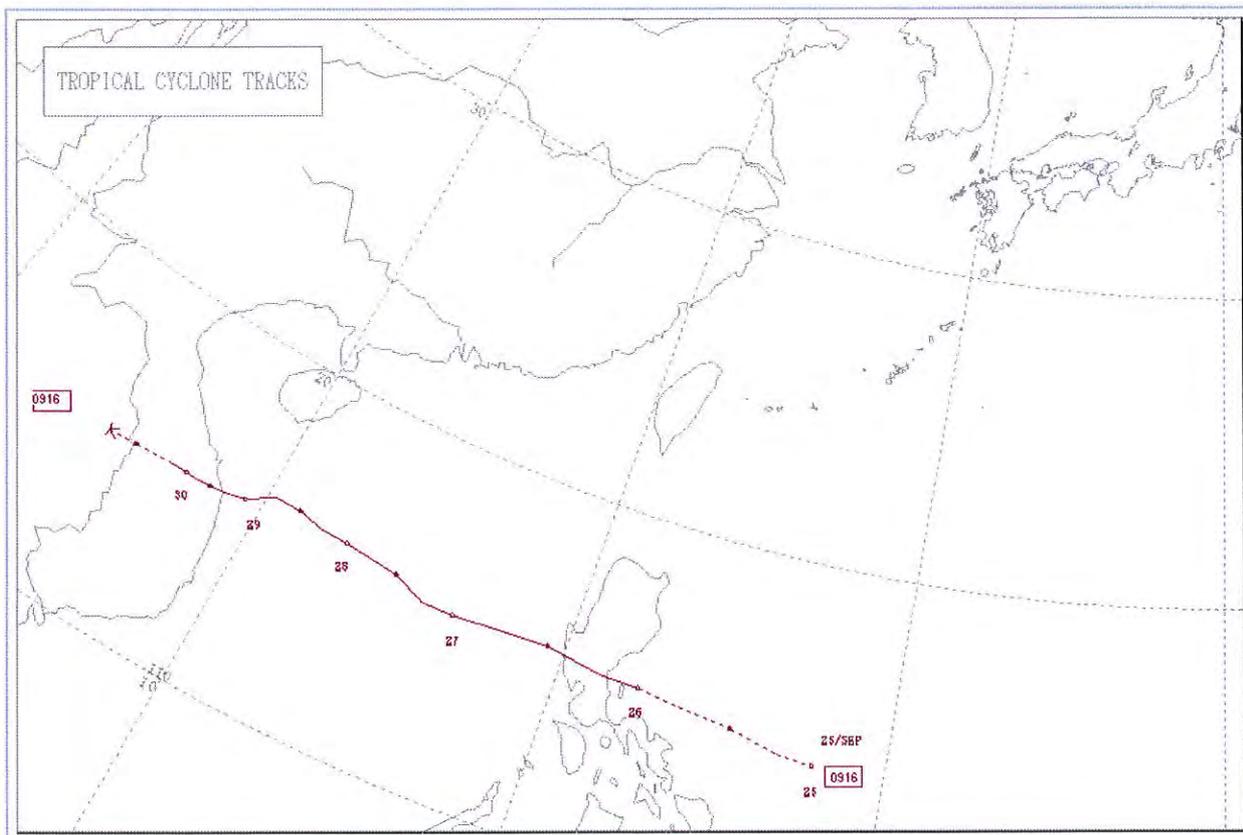
経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で-|は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2009年

表示する台風を選択してください  
第16号(0916)

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。



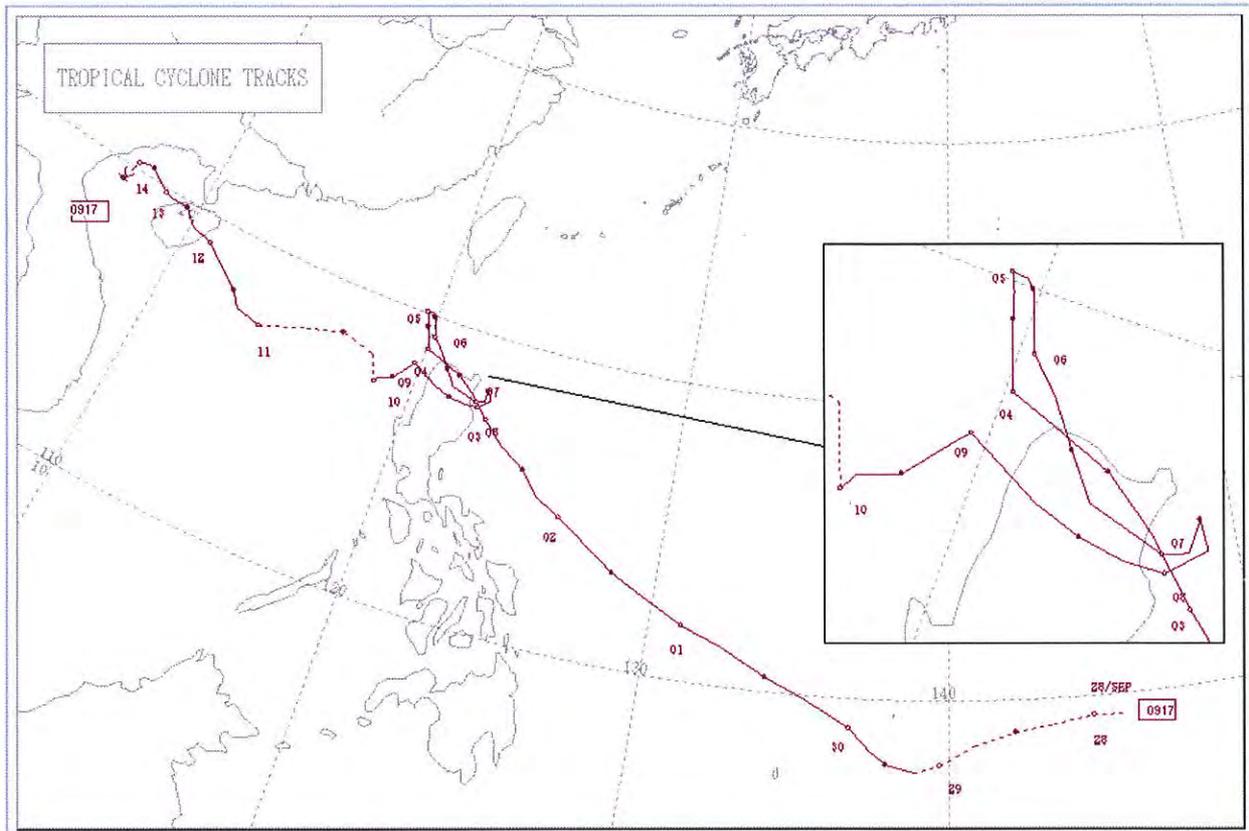
経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2009年

各日時の詳細な位置等については台風位置表をご覧ください。

表示する台風を選択してください  
第17号(0917)



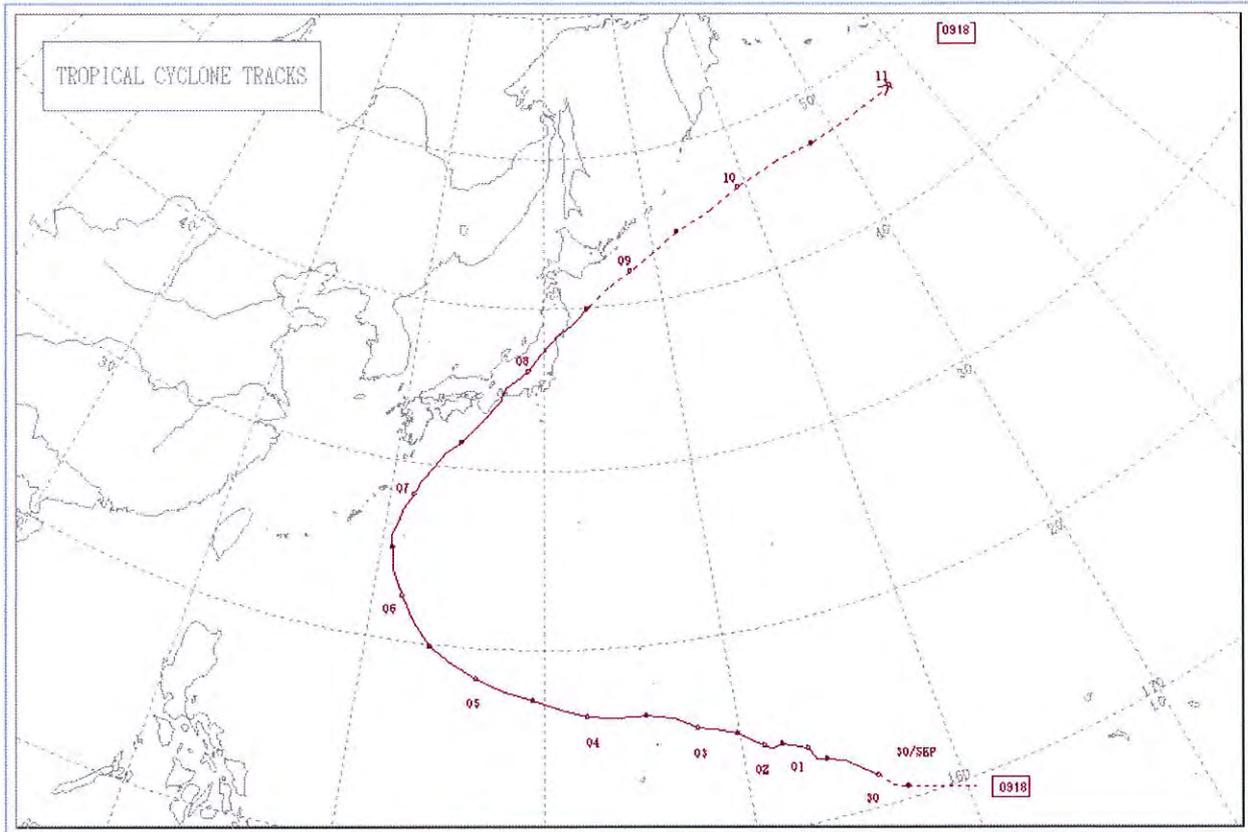
経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2009年

各日時の詳細な位置等については台風位置表をご覧ください。

表示する台風を選択してください  
第18号(0918)



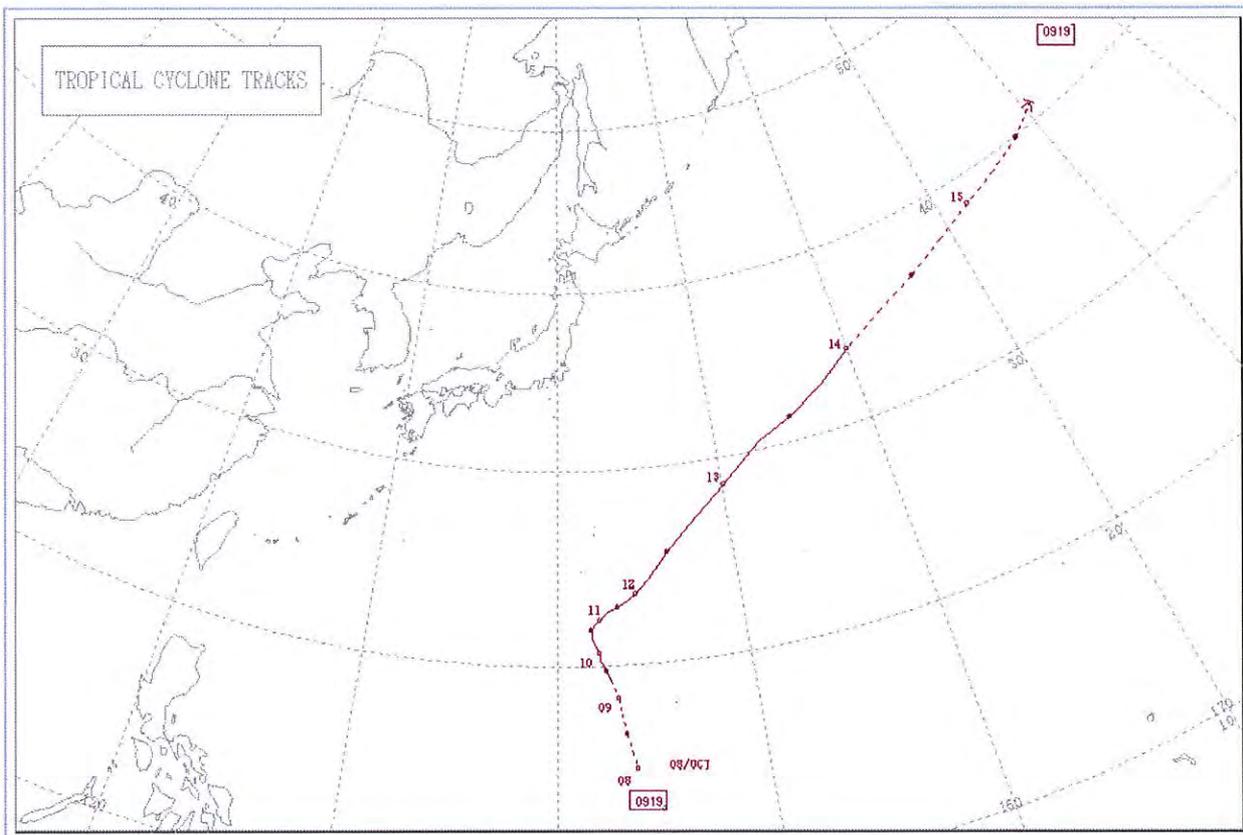
経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2009年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください  
第19号(0919)



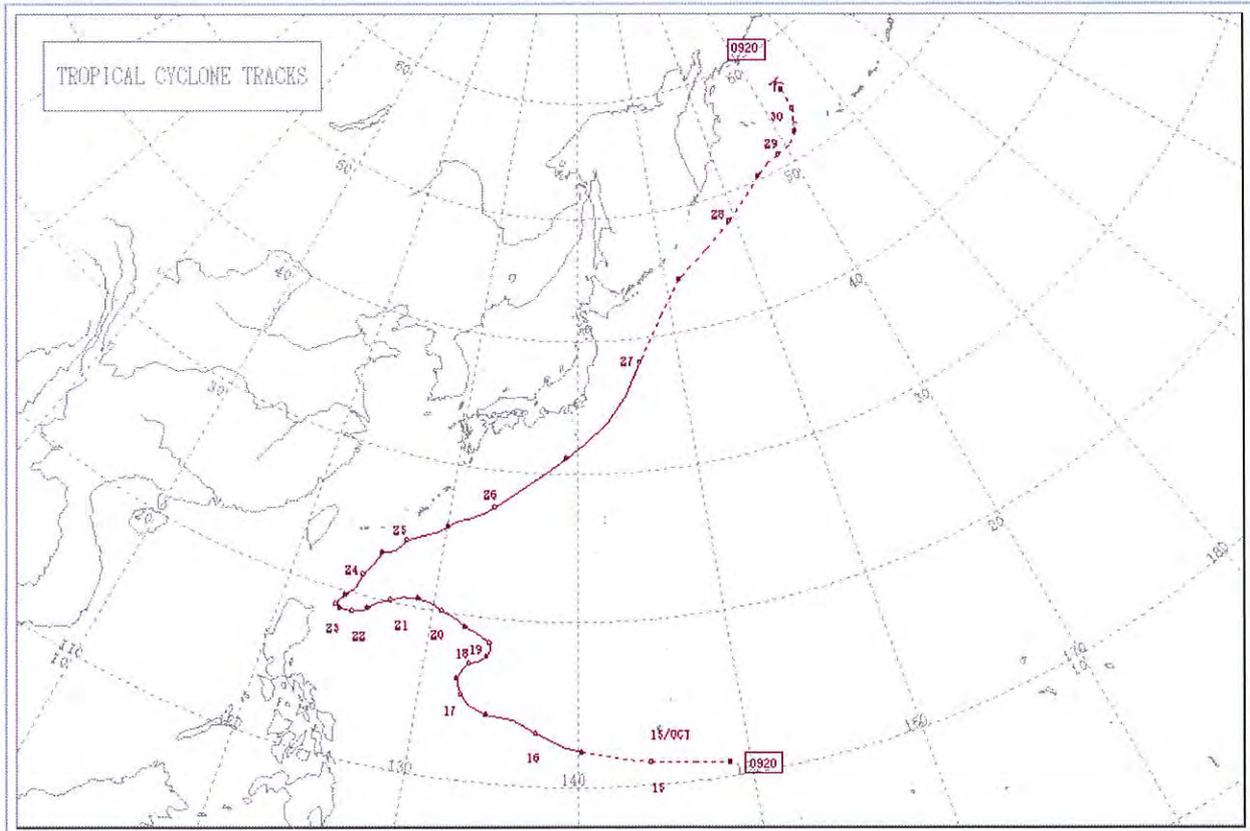
経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2009年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください  
第20号(0920)



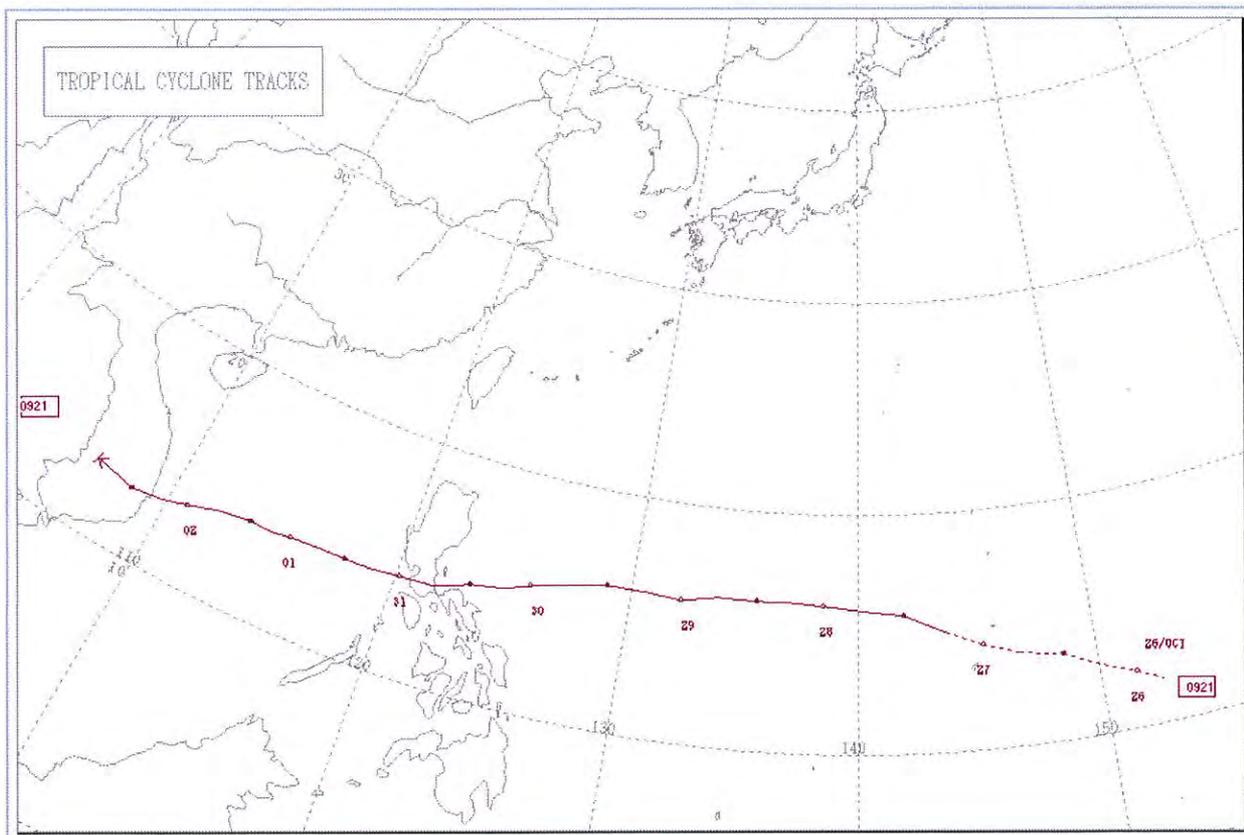
経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2009年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください  
第21号(0921)



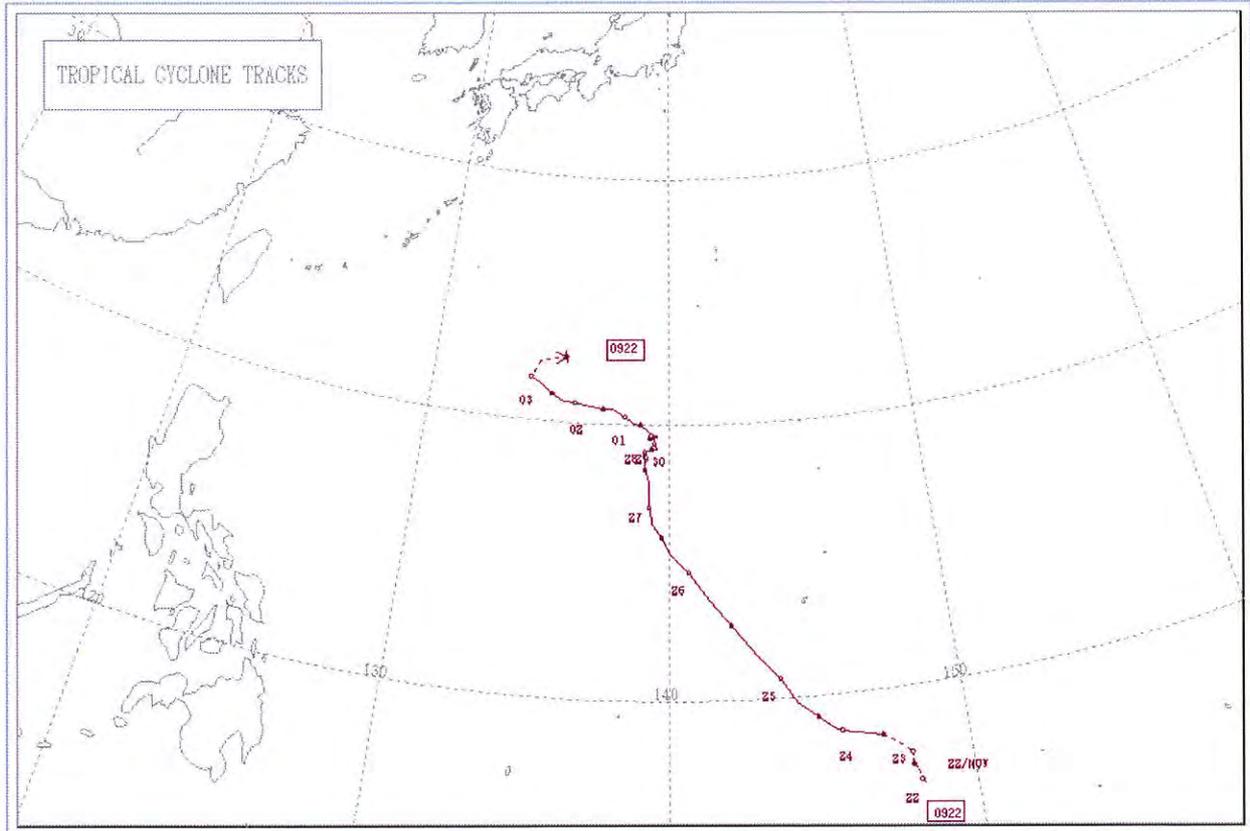
経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2009年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください  
第22号(0922)



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

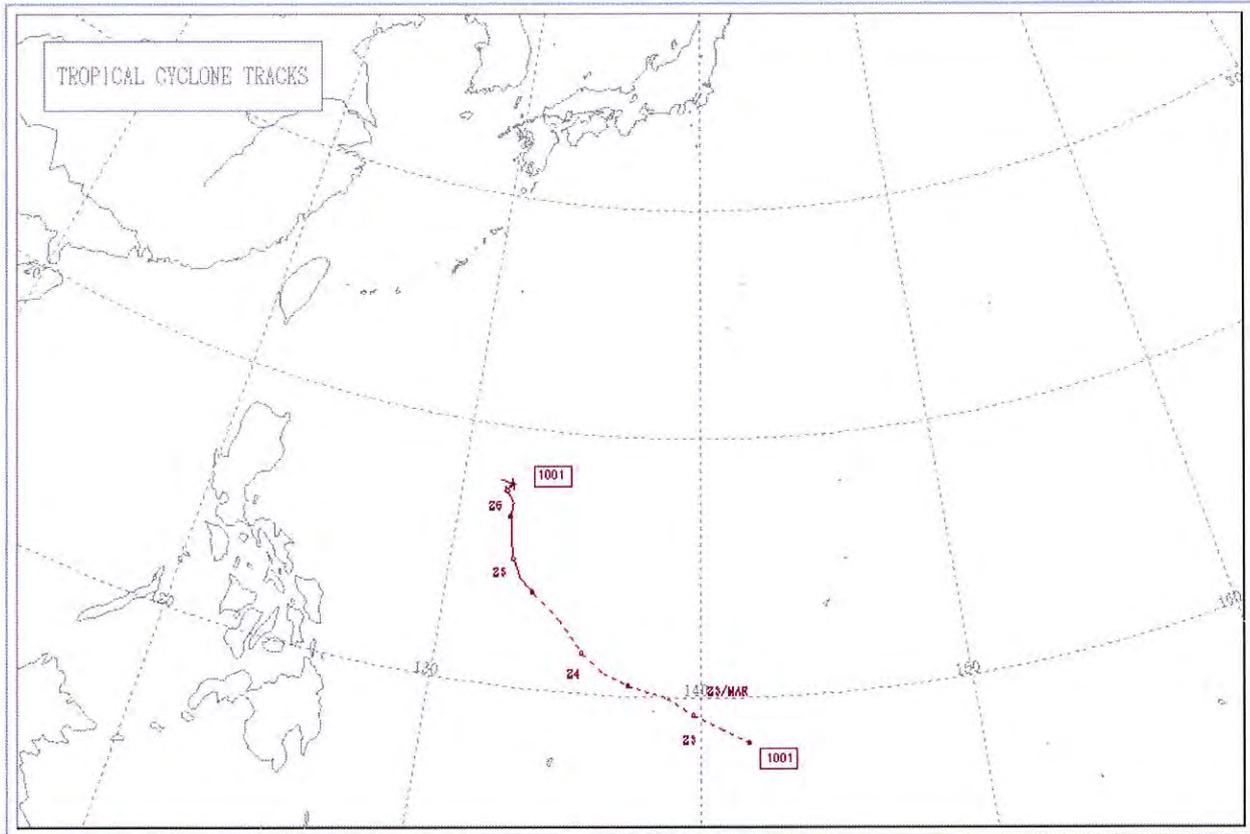
[このページのトップへ](#)

## 台風経路図2010年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください  
 第1号(1001)

無印: 事後解析による確定値  
 ※印: 速報解析による速報値



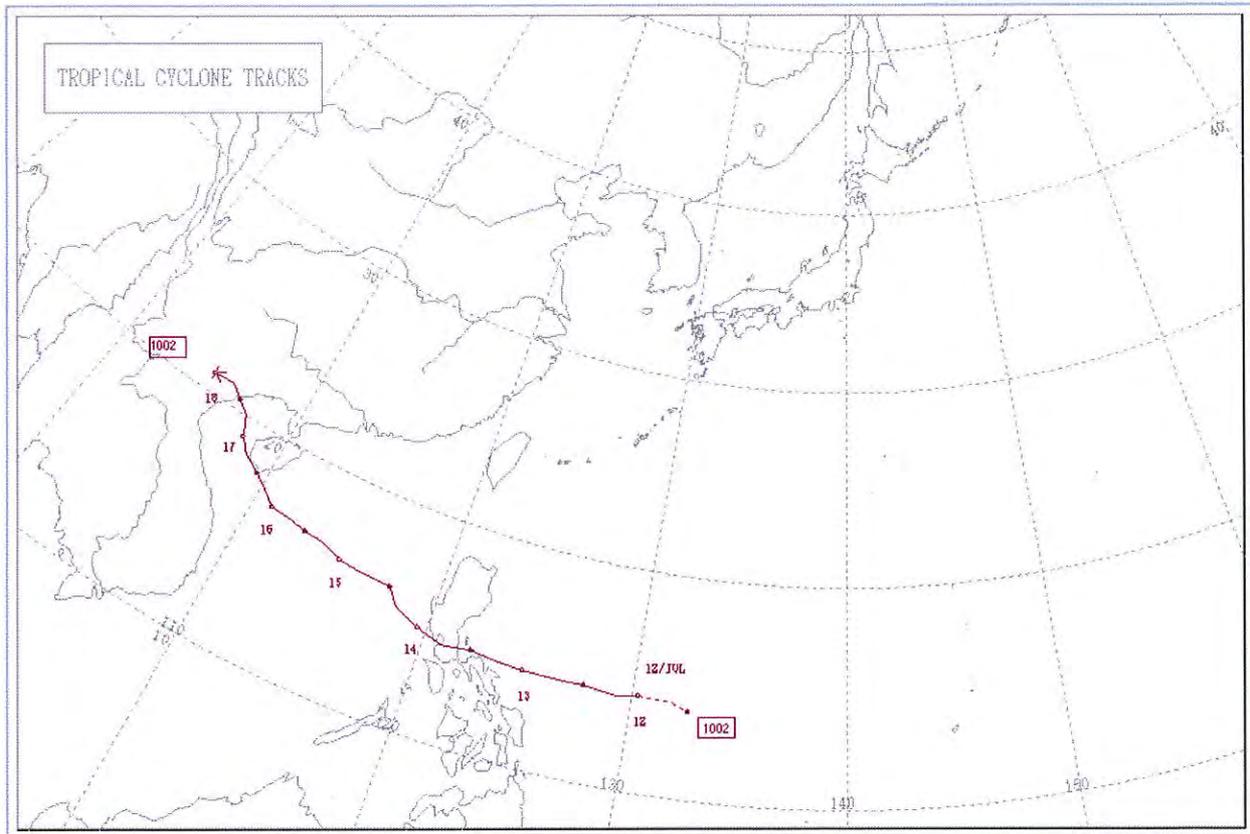
経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
 経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間(速報値として掲載した台風は台風の期間のみ)を示します。  
 速報値として掲載した台風については、後日速報解析時以後に入手した気象資料を考慮した検討(事後解析)を行い確定値を求めため、経路図が変わる場合があります。

[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2010年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください  
第2号(1002)   
無印: 事後解析による確定値  
※印: 速報解析による速報値



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間(速報値として掲載した台風は台風の期間のみ)を示します。  
速報値として掲載した台風については、後日速報解析時以後に入手した気象資料を考慮した検討(事後解析)を行い確定値を求めるため、経路図が変わる場合があります。

[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2010年

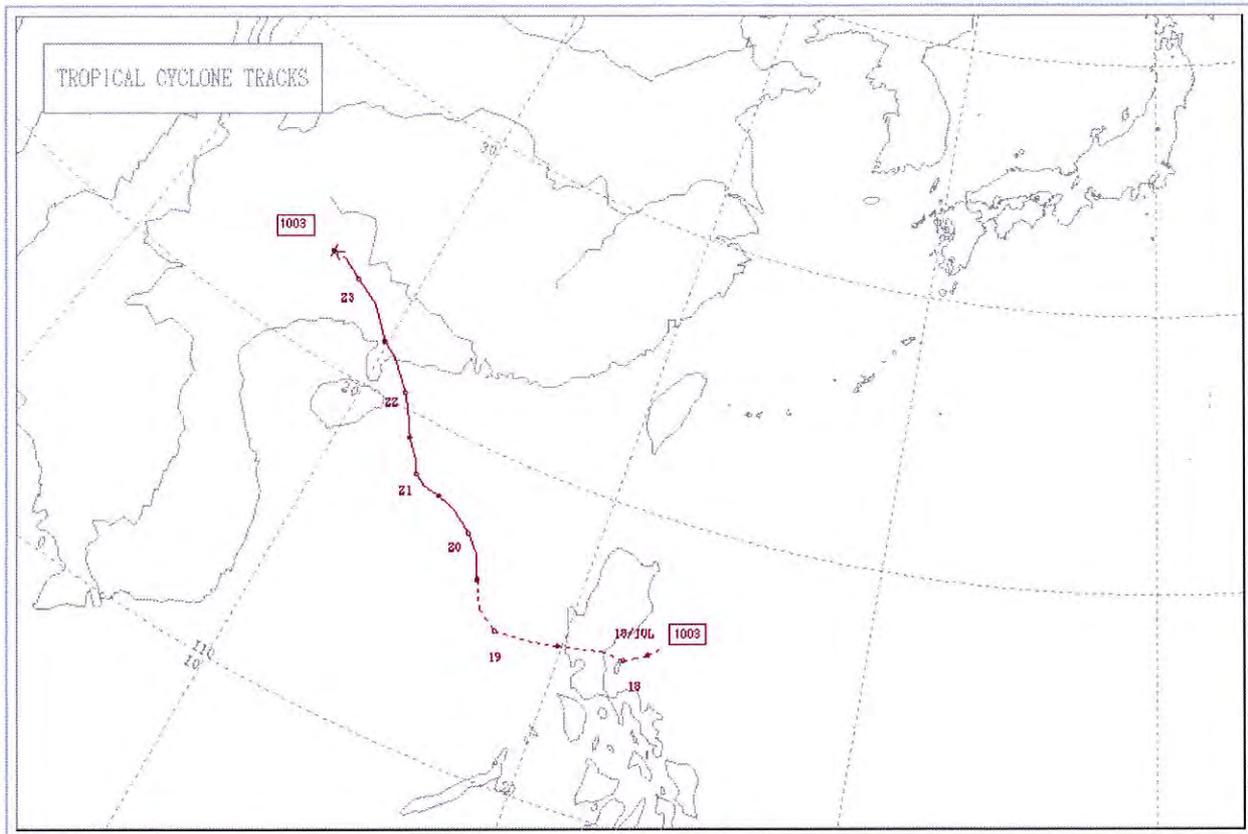
各日時の詳細な位置等については台風位置表をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第 3号(1003)

無印:事後解析による確定値

※印:速報解析による速報値



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。

経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間(速報値として掲載した台風は台風の期間のみ)を示します。

速報値として掲載した台風については、後日速報解析時以後に入手した気象資料を考慮した検討(事後解析)を行い確定値を求めめるため、経路図が変わる場合があります。

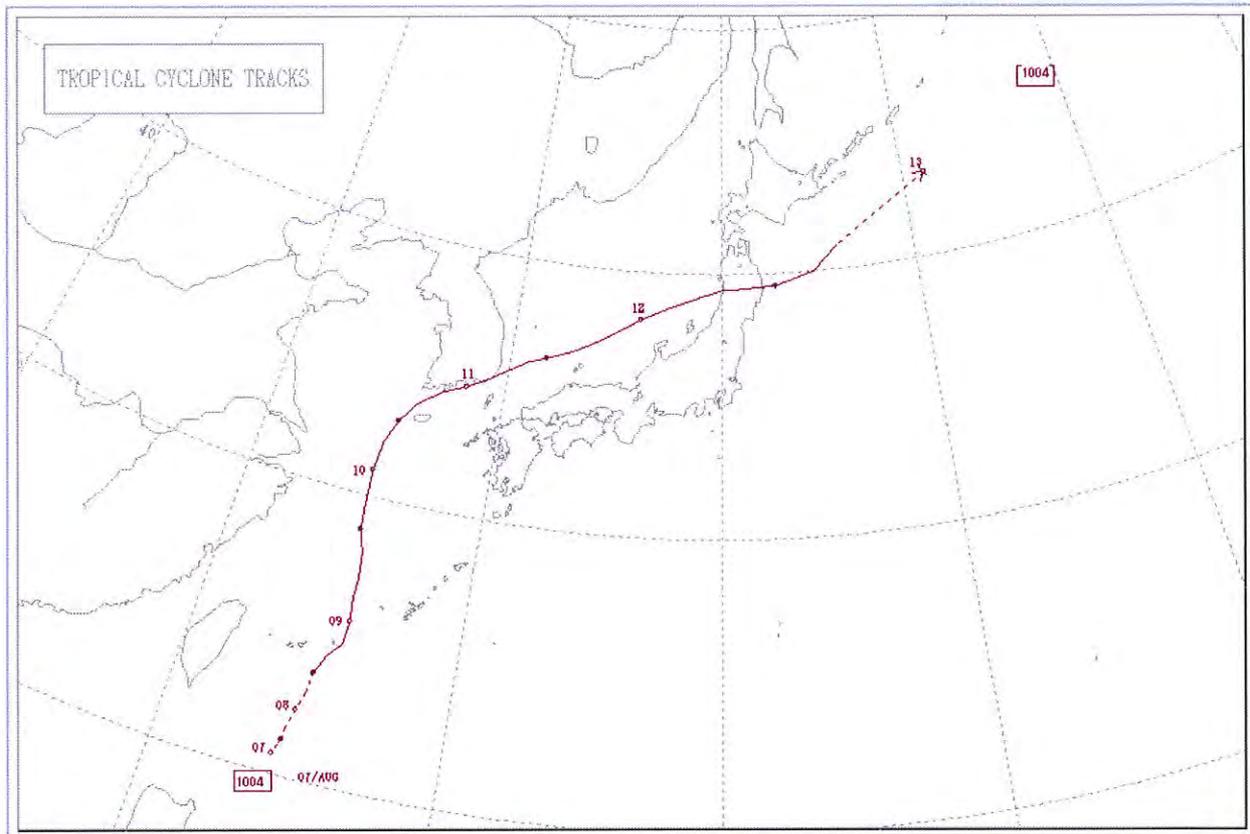
[このページのトップへ](#)

## 台風経路図2010年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください  
 第4号(1004)

無印: 事後解析による確定値  
 ※印: 速報解析による速報値



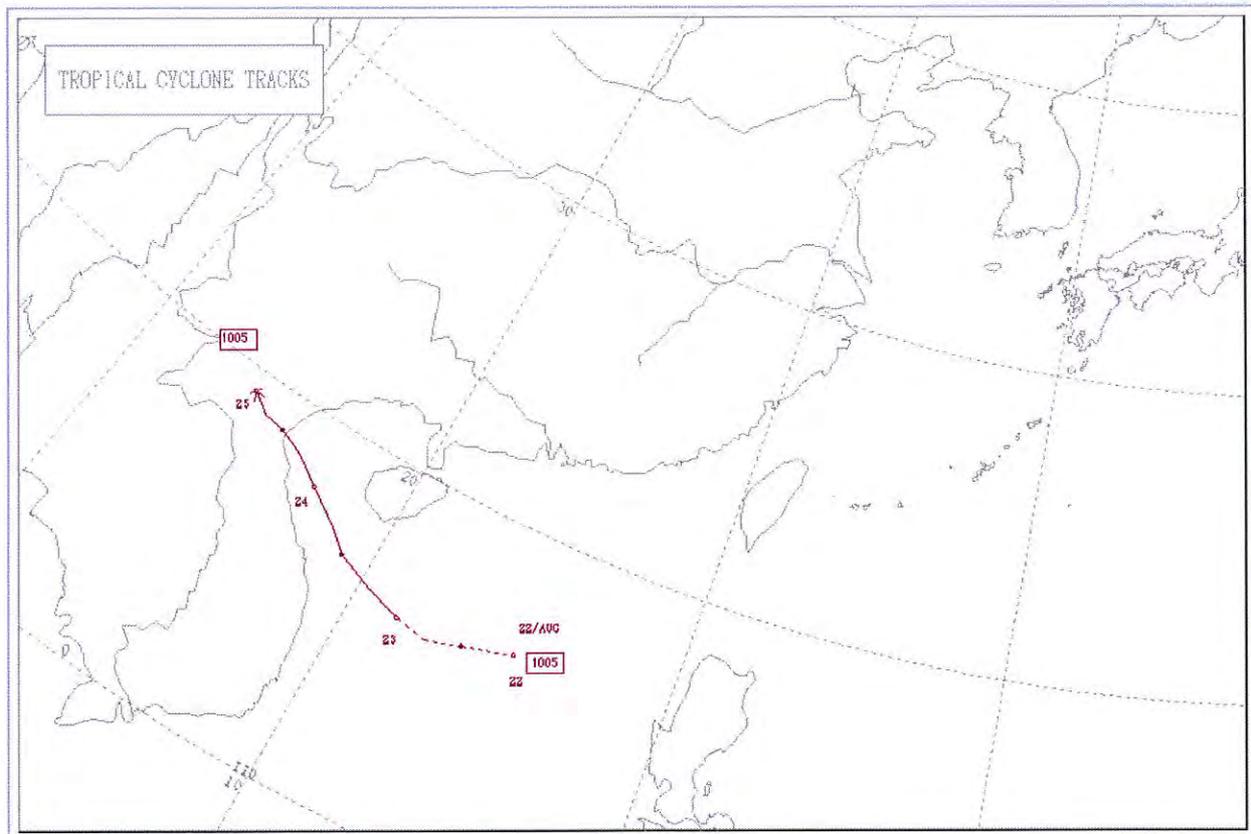
経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
 経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間(速報値として掲載した台風は台風の期間のみ)を示します。  
 速報値として掲載した台風については、後日速報解析時以後に入手した気象資料を考慮した検討(事後解析)を行い確定値を求めるため、経路図が変わる場合があります。

[このページのトップへ](#)

## 台風経路図2010年

各日時の詳細な位置等については台風位置表をご覧ください。

表示する台風を選択してください  
 第5号(1005)   
 無印: 事後解析による確定値  
 ※印: 速報解析による速報値



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
 経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間(速報値として掲載した台風は台風の期間のみ)を示します。  
 速報値として掲載した台風については、後日速報解析時以後に入手した気象資料を考慮した検討(事後解析)を行い確定値を求めるため、経路図が変わる場合があります。

[このページのトップへ](#)

## 台風経路図2010年

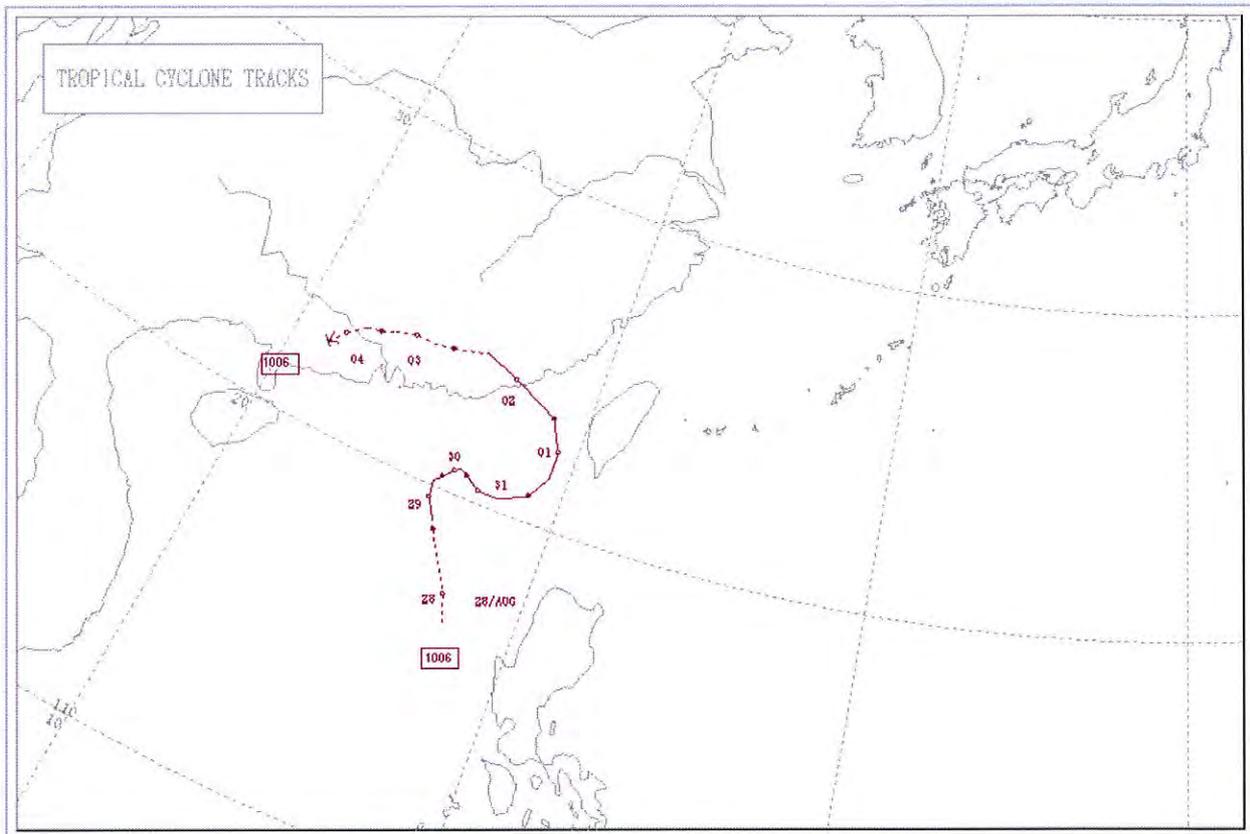
各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第 6号(1006)

無印: 事後解析による確定値

※印: 速報解析による速報値



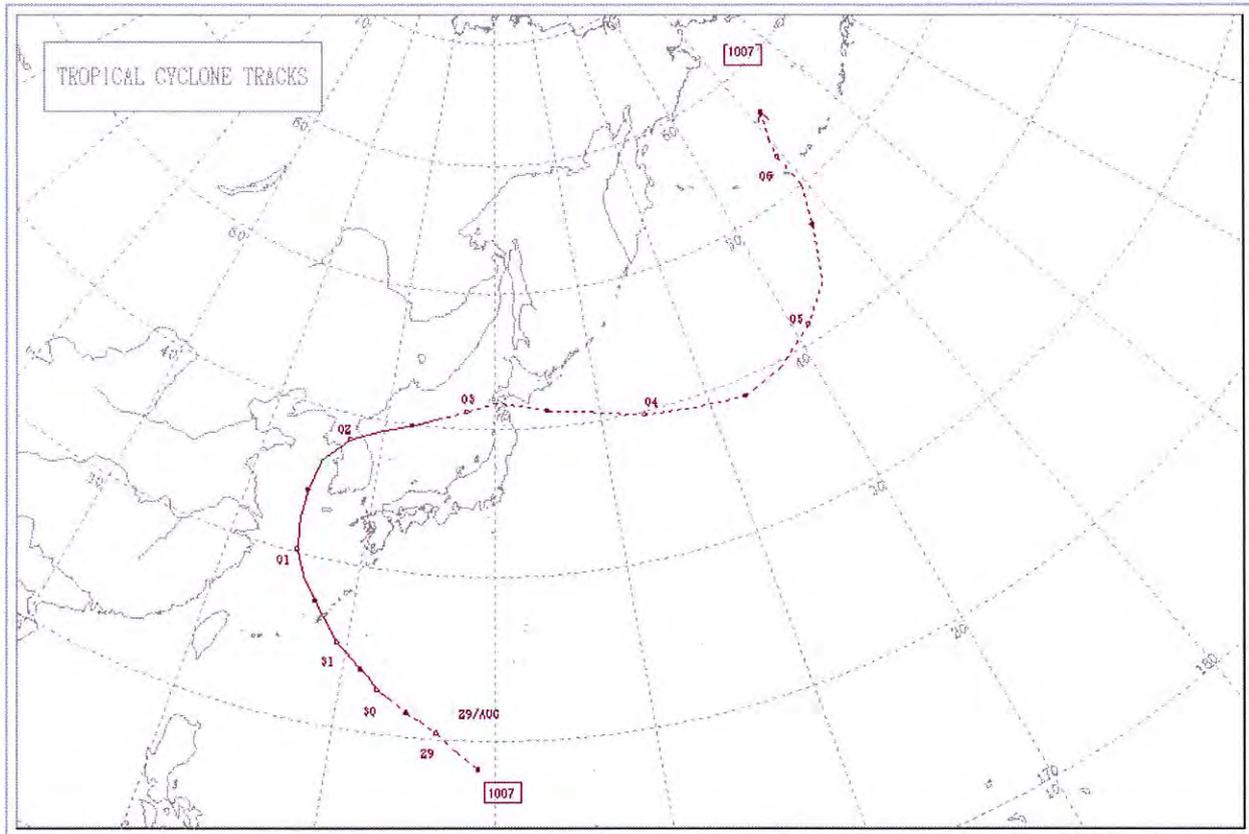
経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
 経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間(速報値として掲載した台風は台風の期間のみ)を示します。  
 速報値として掲載した台風については、後日速報解析時以後に入手した気象資料を考慮した検討(事後解析)を行い確定値を求めため、経路図が変わる場合があります。

[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2010年

各日時の詳細な位置等については台風位置表をご覧ください。

表示する台風を選択してください  
第7号(1007)  
無印:事後解析による確定値  
※印:速報解析による速報値



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間(速報値として掲載した台風は台風の期間のみ)を示します。  
速報値として掲載した台風については、後日速報解析時以後に入手した気象資料を考慮した検討(事後解析)を行い確定値を求めため、経路図が変わる場合があります。

[このページのトップへ](#)

台風1007号 (1007 KOMPASU)

位 置 表

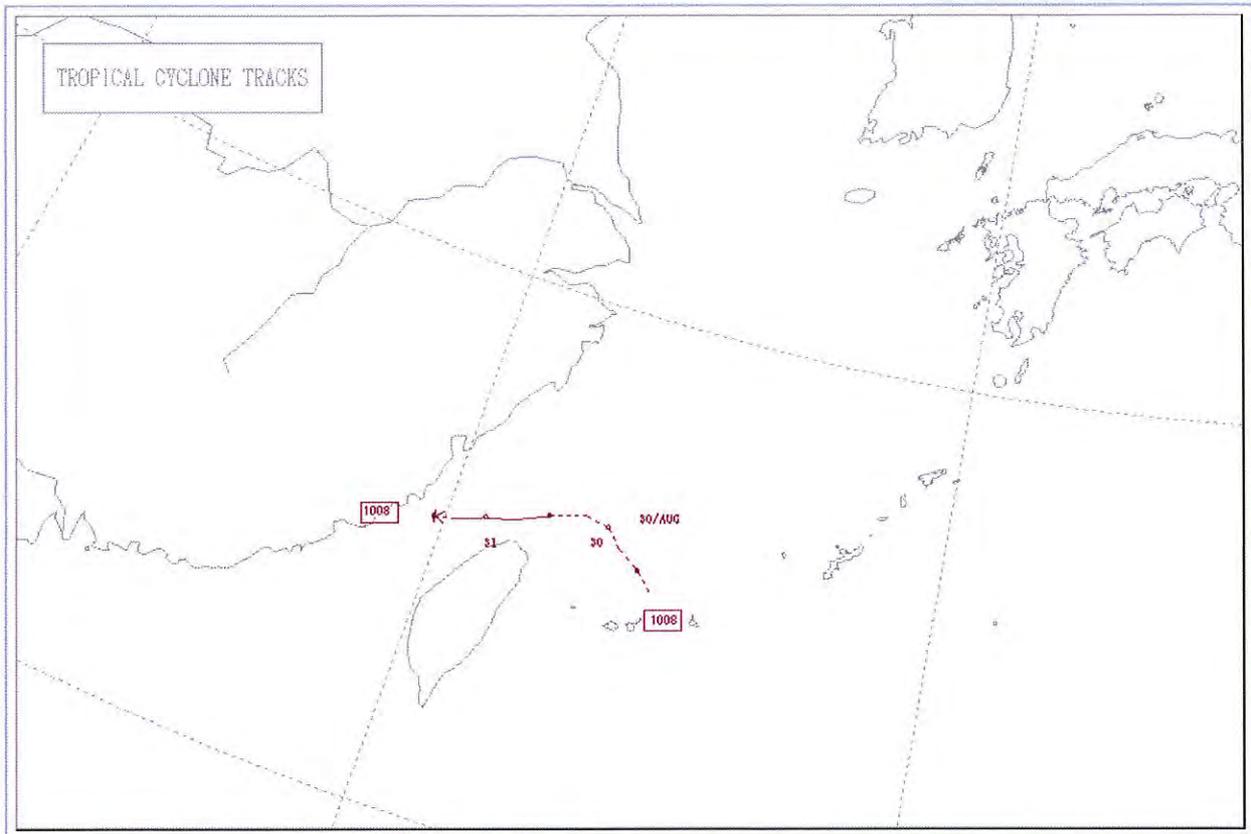
月 日 時	中心位置		中心 気圧 hPa	最大 風速 m/s	暴風域半径 km	強風域半径 km	大きさ・強さ 等	
	緯度	経度					大きさ	強さ
8 28 21	18.4 N	139.0 E	1008	---	---	---	熱帯低気圧発生	
29 03	19.4	137.7	1006	---	---	---		
09	20.4	136.4	1004	---	---	---		
15	21.1	135.3	1004	---	---	---		
21	21.5	134.4	1002	---	---	---		
30 03	22.2	133.2	998	18	---	NE: 150 SW: 110	—	—
09	22.6	132.4	994	23	---	NE: 190 SW: 110	—	—
15	23.3	131.8	990	25	---	NE: 190 SW: 110	—	—
21	23.7	131.2	980	30	70	NE: 220 SW: 150	—	—
31 03	24.5	130.2	970	35	NE: 90 SW: 70	NE: 260 SW: 150	—	強い
06	24.8	129.7	965	40	NE: 90 SW: 70	NE: 260 SW: 150	—	強い
09	25.1	129.4	960	40	NE: 90 SW: 70	NE: 260 SW: 150	—	強い
12	25.6	128.9	960	40	NE: 90 SW: 70	NE: 260 SW: 150	—	強い
15	26.2	128.4	960	40	NE: 90 SW: 70	NE: 260 SW: 150	—	強い
17	26.6	128.1	960	40	NE: 90 SW: 70	NE: 260 SW: 150	—	強い
18	26.7	127.9	960	40	NE: 90 SW: 70	NE: 260 SW: 150	—	強い
21	27.4	127.3	960	40	E: 90 W: 70	E: 260 W: 150	—	強い
9 1 00	28.0	126.7	960	40	E: 90 W: 70	E: 260 W: 150	—	強い
03	28.6	126.2	960	40	E: 90 W: 70	E: 260 W: 150	—	強い
09	30.3	125.2	965	40	E: 90 W: 70	E: 260 W: 150	—	強い
15	32.3	124.7	970	35	E: 90 W: 70	E: 260 W: 150	—	強い
21	34.3	124.8	970	35	70	E: 260 W: 170	—	強い
2 03	36.5	125.2	980	30	70	E: 260 W: 170	—	—
09	38.3	127.2	990	25	---	E: 260 W: 170	—	—
15	39.3	129.7	994	23	---	E: 220 W: 170	—	—
21	40.0	132.4	998	18	---	E: 190 W: 150	—	—
3 03	40.7	134.8	1002	---	---	---	熱帯低気圧に変わる	
09	41.4	137.4	1004	---	---	---		
15	42.1	140.3	1004	---	---	---		
21	41.3	145.0	1006	---	---	---	温帯低気圧に変わる	
4 03	40.8	149.3	1002	---	---	---		
09	39.9	154.0	1000	---	---	---		
15	39.4	158.8	998	---	---	---		
21	38.9	163.3	998	---	---	---		
5 03	39.7	167.3	996	---	---	---		
09	41.4	171.4	994	---	---	---		
15	43.4	174.8	988	---	---	---		
21	47.2	177.6	984	---	---	---		
6 03	50.0	179.3	984	---	---	---		
09	52.9	179.3	984	---	---	---		
15	54.4	179.8	984	---	---	---		
21	56.4	178.6 W	980	---	---	---	域外	

31日17時は通過直前の正時の値である。  
 31日17時過ぎ、沖縄県沖縄本島北部を通過した。

### 台風経路図2010年

各日時の詳細な位置等については台風位置表をご覧ください。

表示する台風を選択してください  
第 8号(1008)   
無印: 事後解析による確定値  
※印: 速報解析による速報値



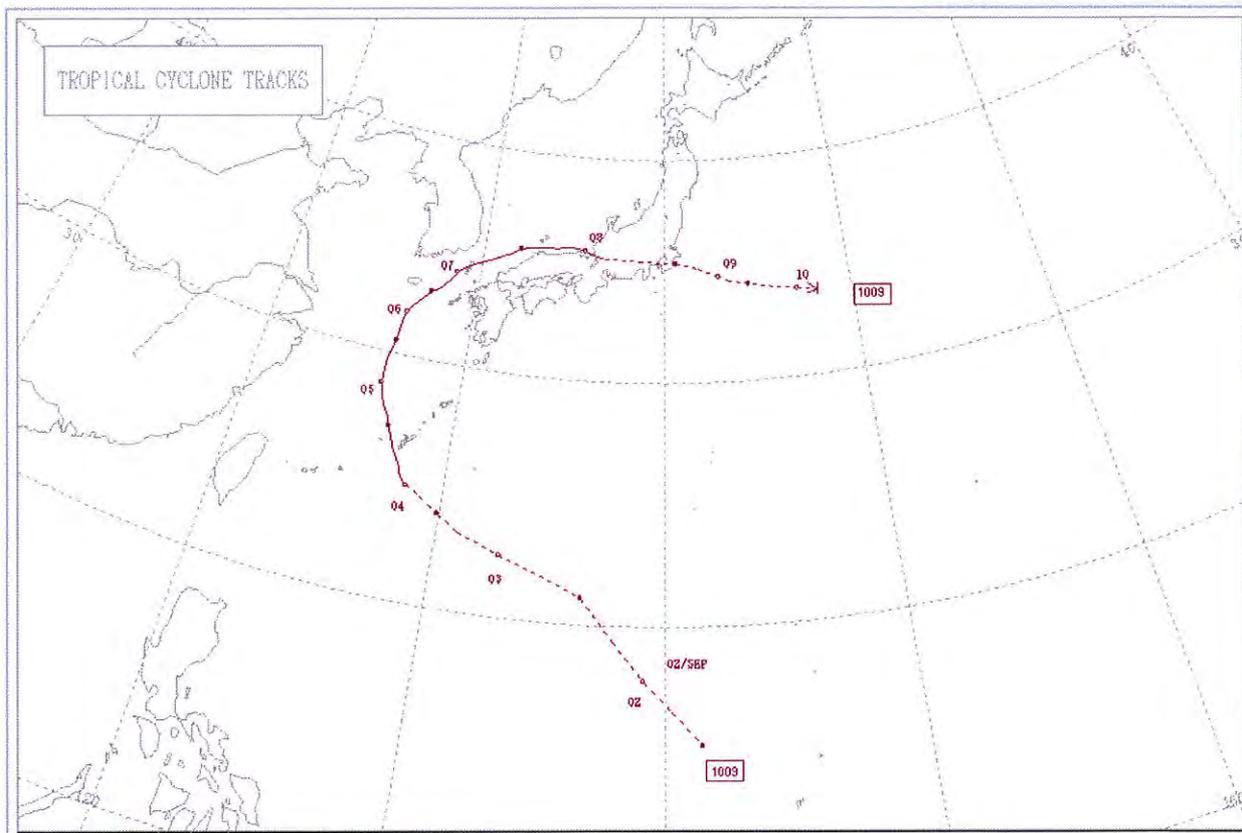
経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間(速報値として掲載した台風は台風の期間のみ)を示します。  
速報値として掲載した台風については、後日速報解析時以後に入手した気象資料を考慮した検討(事後解析)を行い確定値を求めため、経路図が変わる場合があります。

[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2010年

各日時の詳細な位置等については台風位置表をご覧ください。

表示する台風を選択してください  
第 9号(1009)   
無印: 事後解析による確定値  
※印: 速報解析による速報値



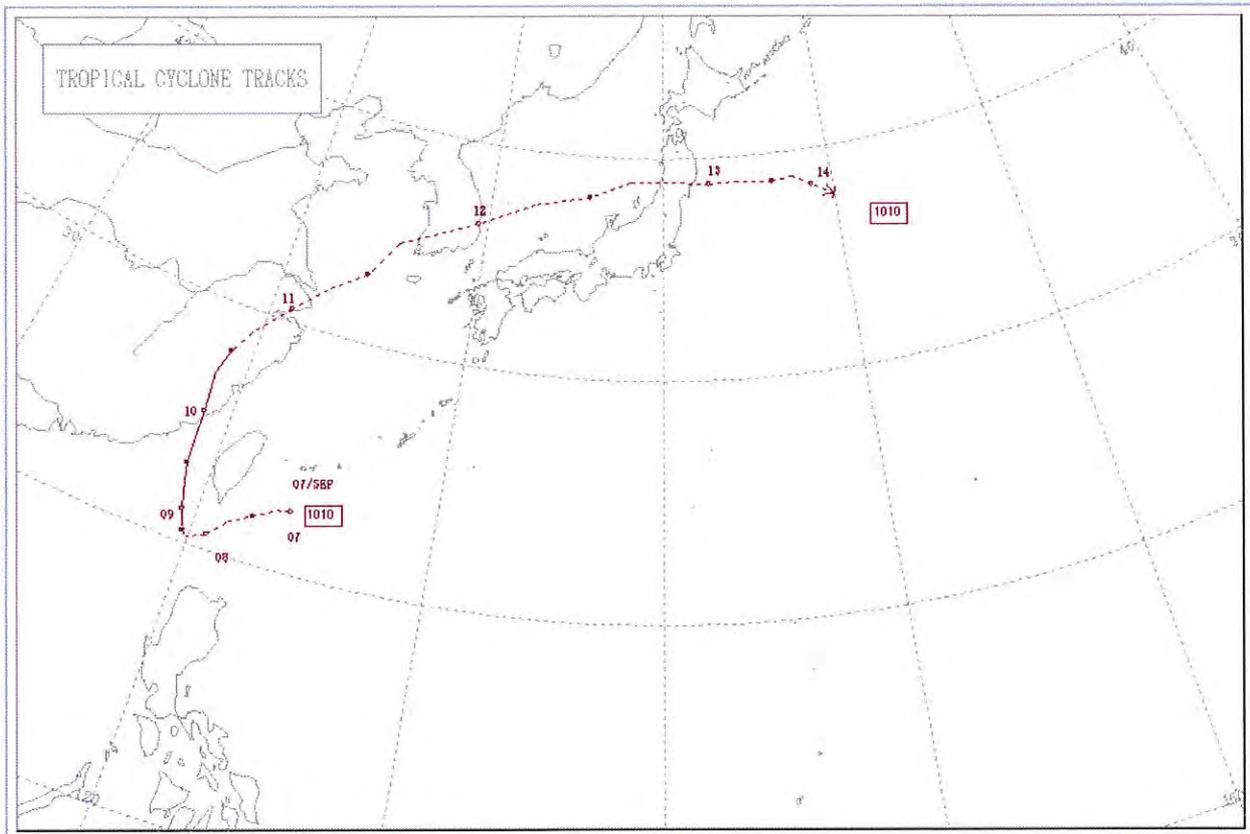
経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間(速報値として掲載した台風は台風の期間のみ)を示します。  
速報値として掲載した台風については、後日速報解析時以後に入手した気象資料を考慮した検討(事後解析)を行い確定値を求めるため、経路図が変わる場合があります。

[このページのトップへ](#)

## 台風経路図2010年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください  
 第10号(1010)    
 無印: 事後解析による確定値  
 ※印: 速報解析による速報値



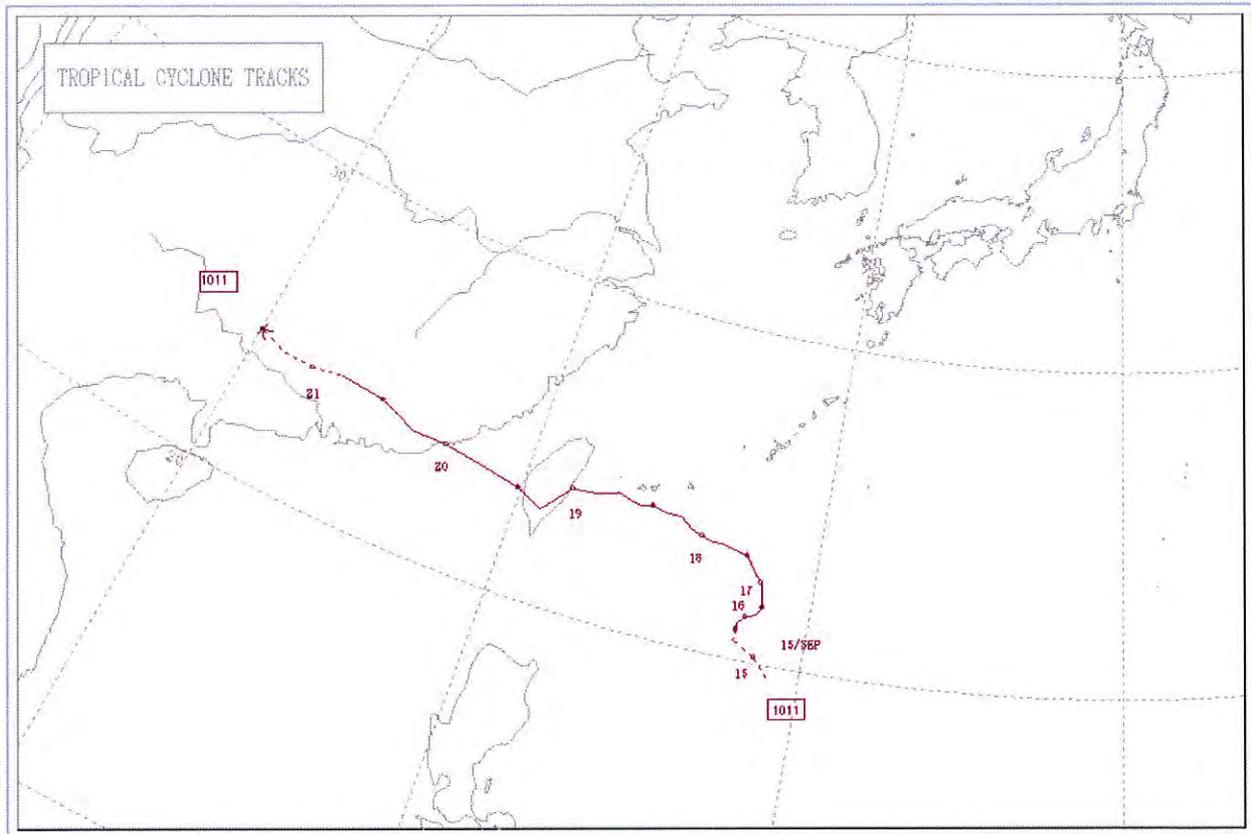
経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
 経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間(速報値として掲載した台風は台風の期間のみ)を示します。  
 速報値として掲載した台風については、後日速報解析時以後に入手した気象資料を考慮した検討(事後解析)を行い確定値を求めるため、経路図が変わる場合があります。

[このページのトップへ](#)

## 台風経路図2010年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください  
 第11号(1011)    
 無印: 事後解析による確定値  
 ※印: 速報解析による速報値



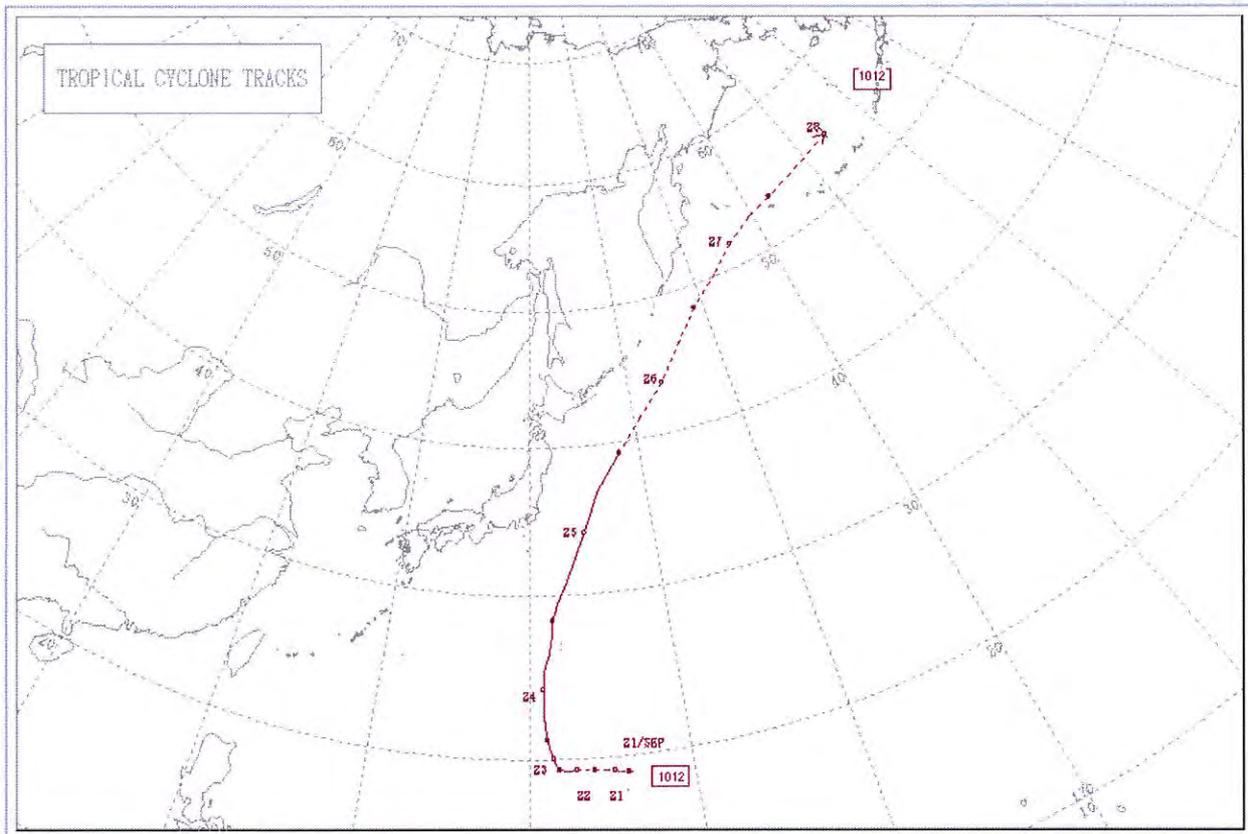
経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→|は消滅を示します。  
 経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間(速報値として掲載した台風は台風の期間のみ)を示します。  
 速報値として掲載した台風については、後日速報解析時以後に入手した気象資料を考慮した検討(事後解析)を行い確定値を求めため、経路図が変わる場合があります。

[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2010年

各日時の詳細な位置等については台風位置表をご覧ください。

表示する台風を選択してください  
第12号(1012)  
無印: 事後解析による確定値  
※印: 速報解析による速報値



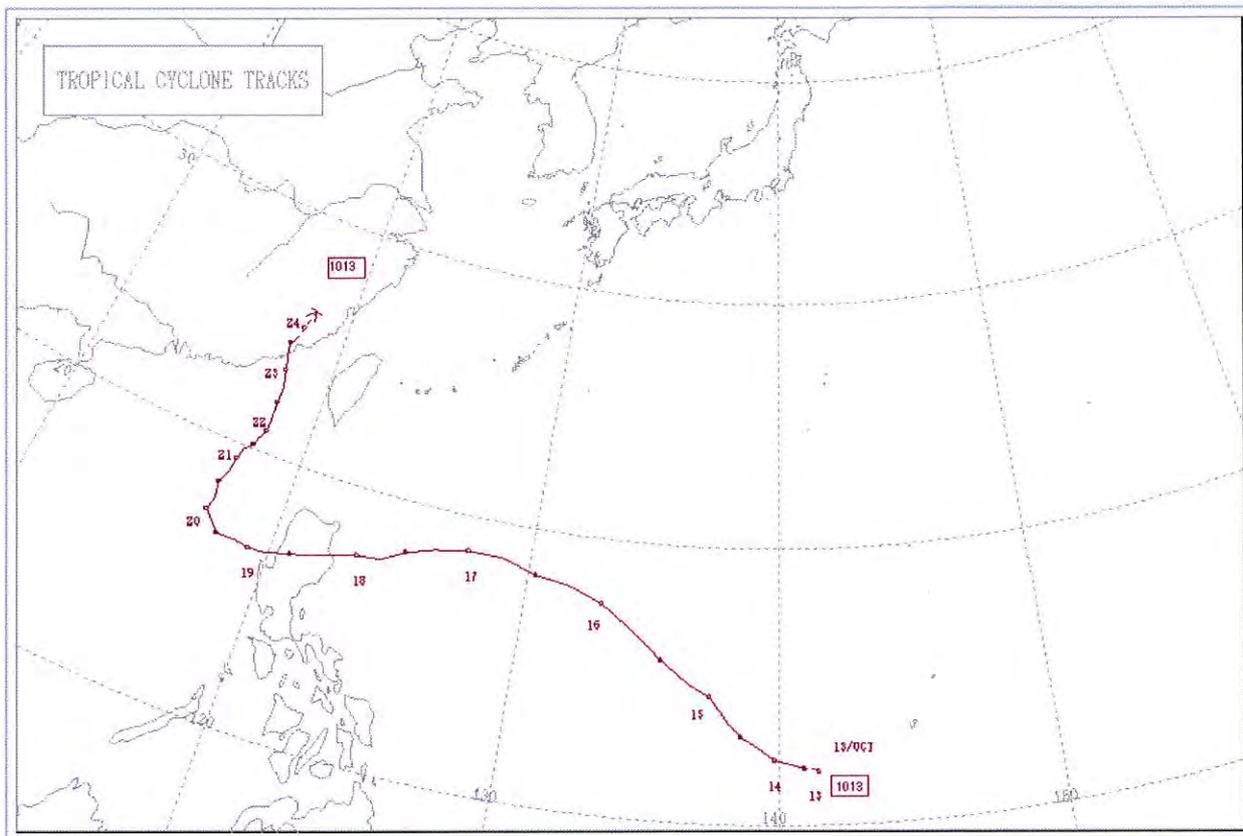
経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→|は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間(速報値として掲載した台風は台風の期間のみ)を示します。  
速報値として掲載した台風については、後日速報解析時以後に入手した気象資料を考慮した検討(事後解析)を行い確定値を求めるため、経路図が変わる場合があります。

[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2010年

各日時の詳細な位置等については台風位置表をご覧ください。

表示する台風を選択してください  
第13号(1013)   
無印: 事後解析による確定値  
※印: 速報解析による速報値



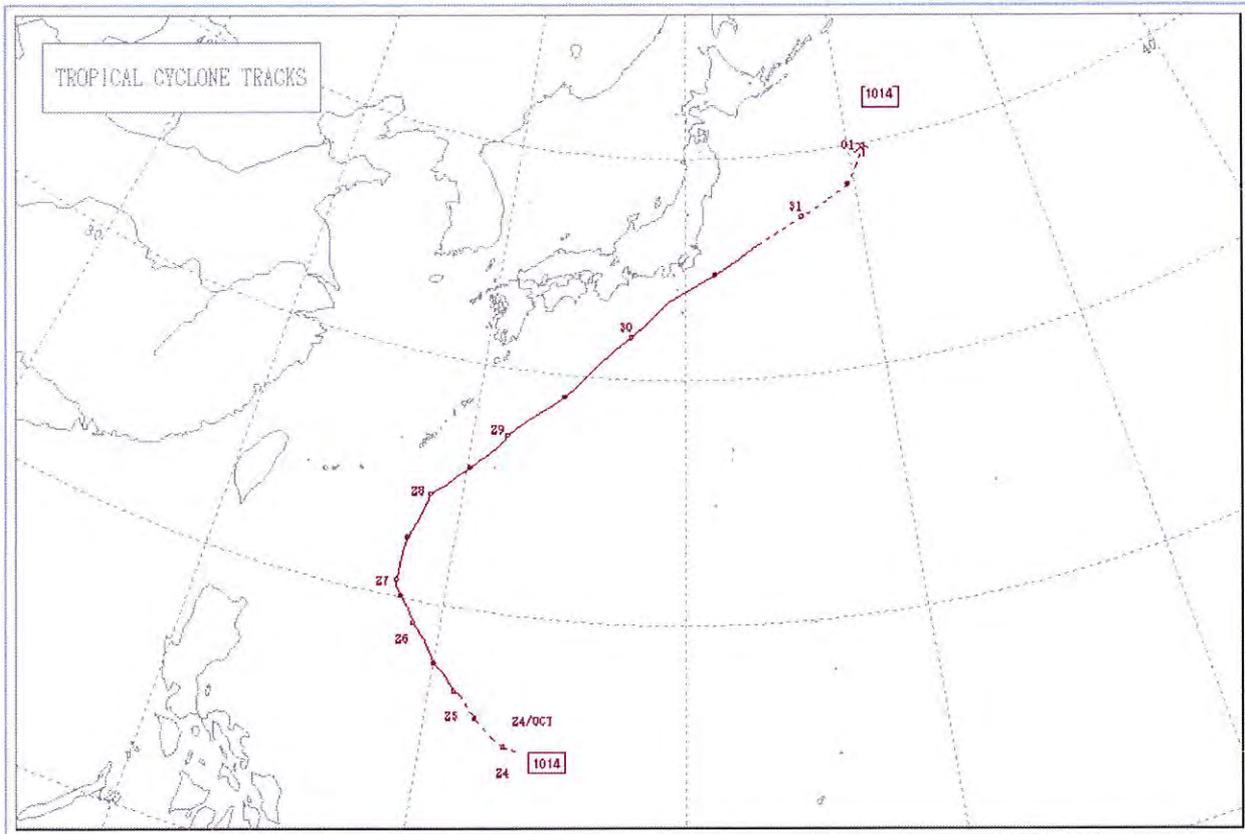
経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間(速報値として掲載した台風は台風の期間のみ)を示します。  
速報値として掲載した台風については、後日速報解析時以後に入手した気象資料を考慮した検討(事後解析)を行い確定値を求めため、経路図が変わる場合があります。

[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2010年

各日時の詳細な位置等については台風位置表をご覧ください。

表示する台風を選択してください  
第14号(1014)   
無印: 事後解析による確定値  
※印: 速報解析による速報値



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間(速報値として掲載した台風は台風の期間のみ)を示します。  
速報値として掲載した台風については、後日速報解析時以後に入手した気象資料を考慮した検討(事後解析)を行い確定値を求めため、経路図が変わる場合があります。

[このページのトップへ](#)

## 台風経路図2011年

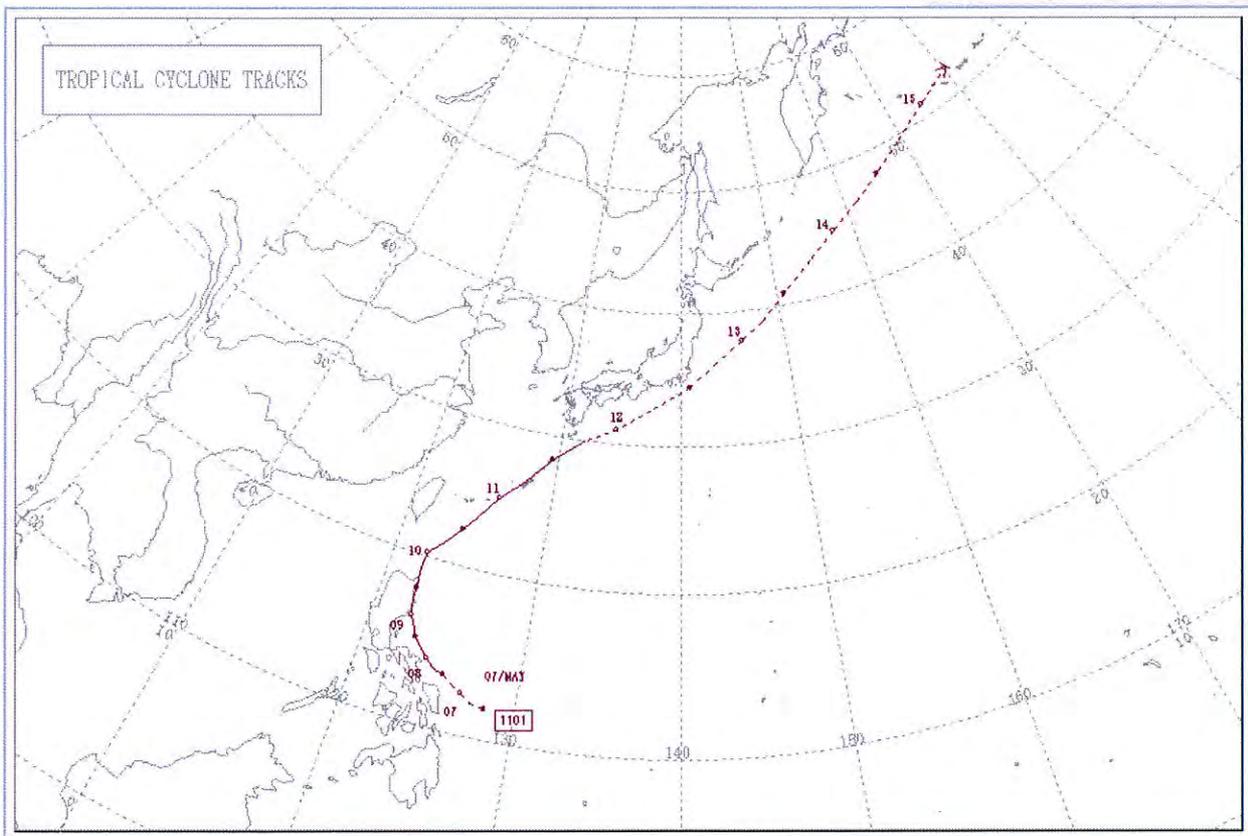
各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第1号(1101)

無印: 事後解析による確定値

※印: 速報解析による速報値



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
 経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間(速報値として掲載した台風は台風の期間のみ)を示します。  
 速報値として掲載した台風については、後日速報解析時以後に入手した気象資料を考慮した検討(事後解析)を行い確定値を求めため、経路図が変わる場合があります。

[このページのトップへ](#)

## 台風経路図2011年

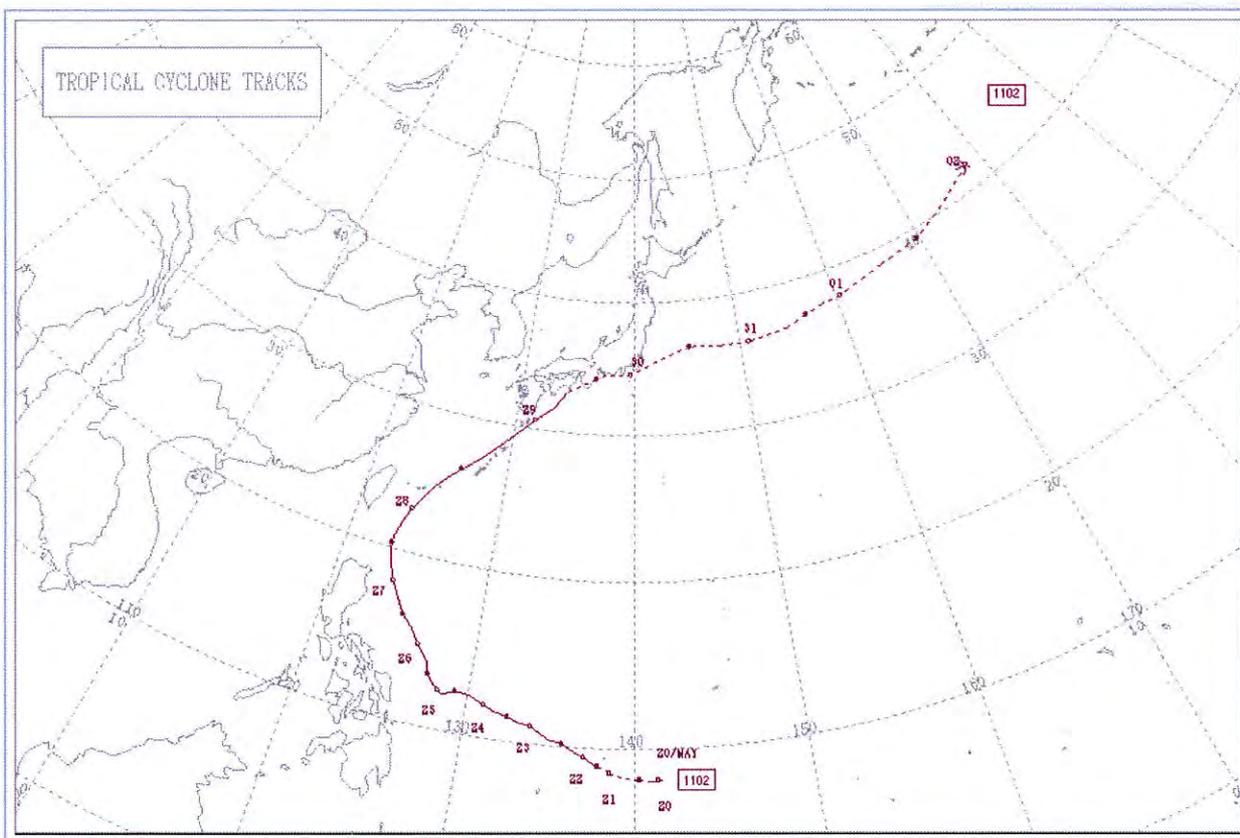
各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第 2号(1102)

無印: 事後解析による確定値

※印: 速報解析による速報値



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
 経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間(速報値として掲載した台風は台風の期間のみ)を示します。  
 速報値として掲載した台風については、後日速報解析時以後に入手した気象資料を考慮した検討(事後解析)を行い確定値を求めるため、経路図が変わる場合があります。

[このページのトップへ](#)

## 台風経路図2011年

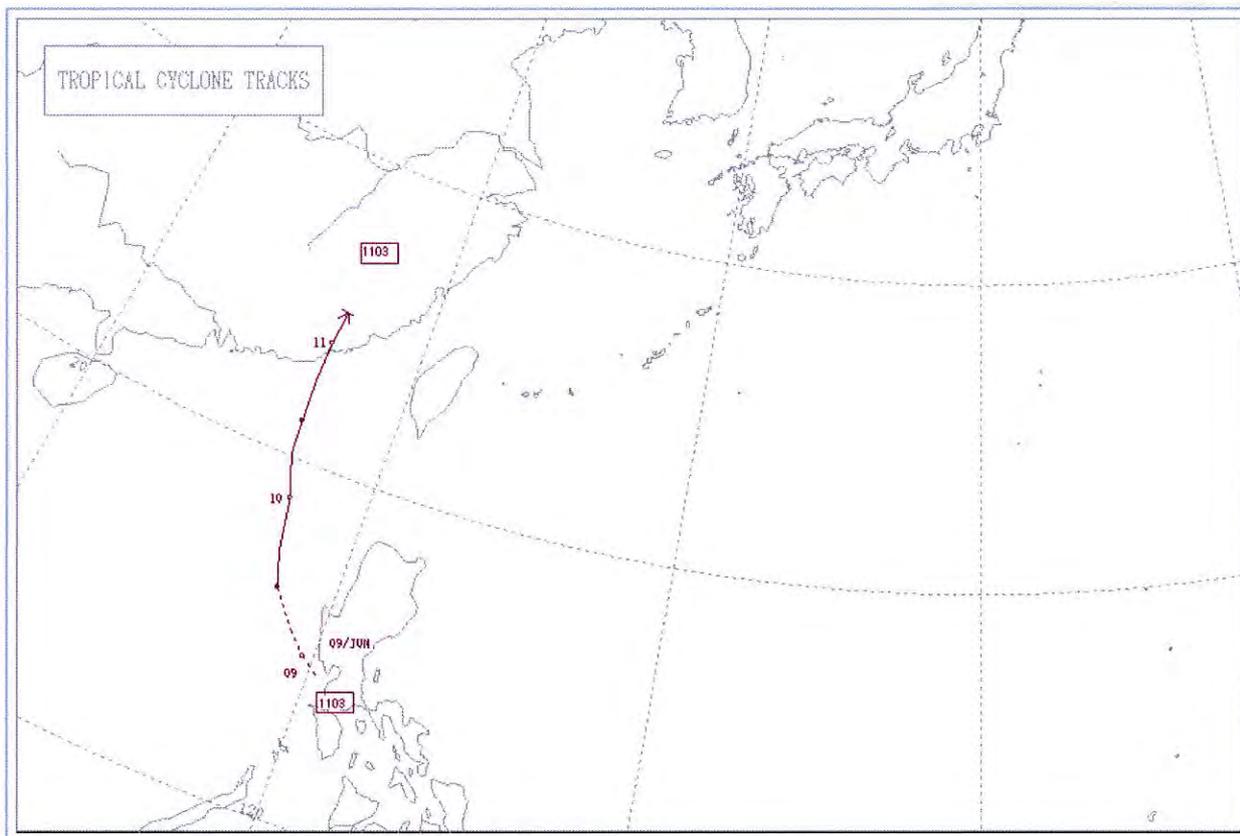
各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第 3号(1103) ▼

無印: 事後解析による確定値

※印: 速報解析による速報値



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。

経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間(速報値として掲載した台風は台風の期間のみ)を示します。

速報値として掲載した台風については、後日速報解析時以後に入手した気象資料を考慮した検討(事後解析)を行い確定値を求めため、経路図が変わる場合があります。

[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2011年

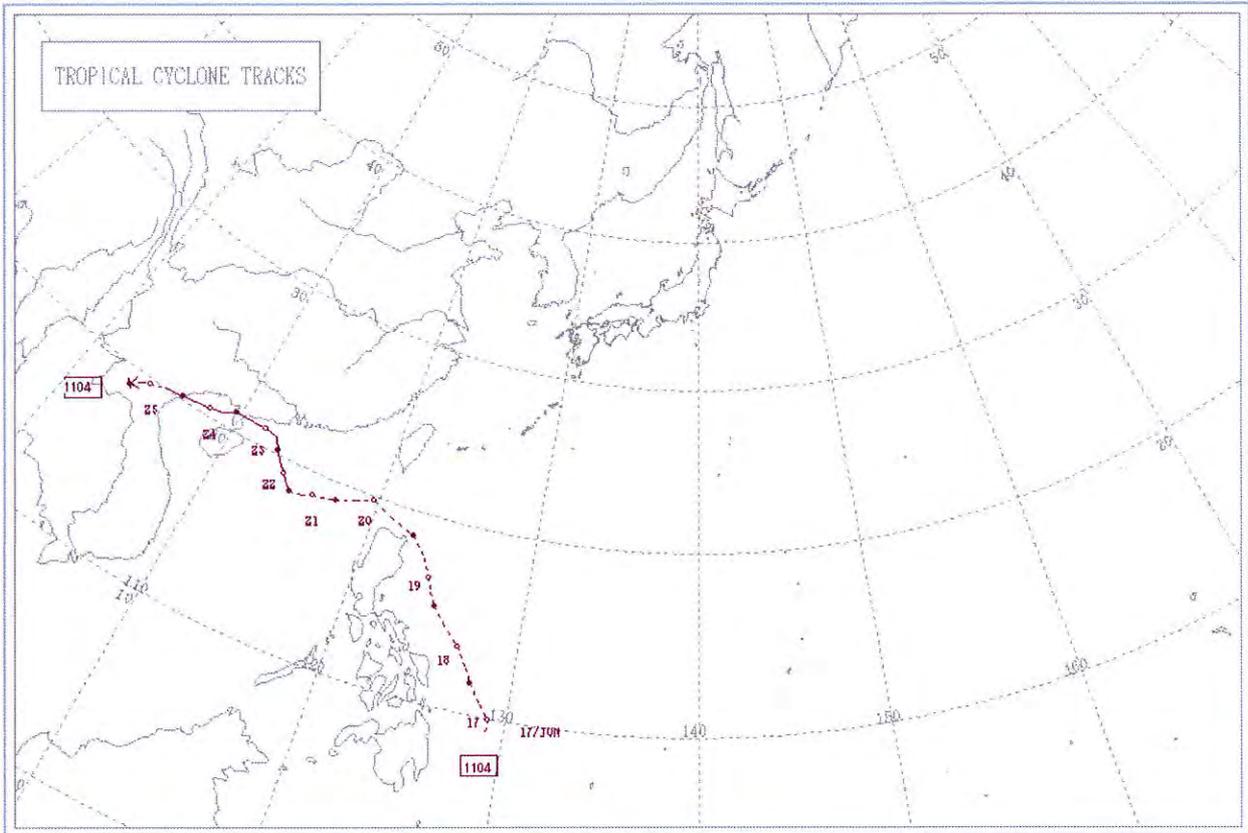
各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第 4号(1104) ▼

無印:事後解析による確定値

※印:速報解析による速報値



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→|は消滅を示します。  
 経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間(速報値として掲載した台風は台風の期間のみ)を示します。  
 速報値として掲載した台風については、後日速報解析時以後に入手した気象資料を考慮した検討(事後解析)を行い確定値を求めため、経路図が変わる場合があります。

[このページのトップへ](#)

## 台風経路図2011年

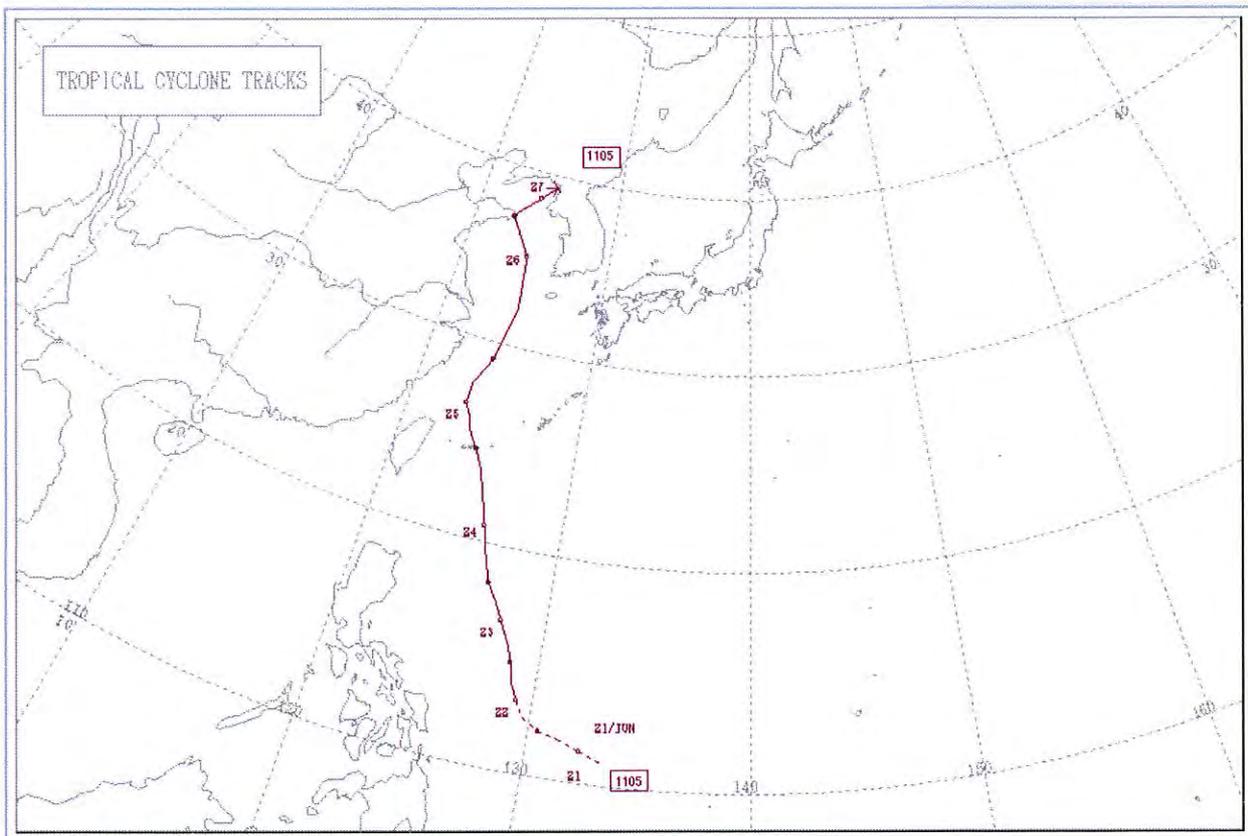
各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第 5号(1105)

無印:事後解析による確定値

※印:速報解析による速報値



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
 経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間(速報値として掲載した台風は台風の期間のみ)を示します。  
 速報値として掲載した台風については、後日速報解析時以後に入手した気象資料を考慮した検討(事後解析)を行い確定値を求めめるため、経路図が変わる場合があります。

[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2011年

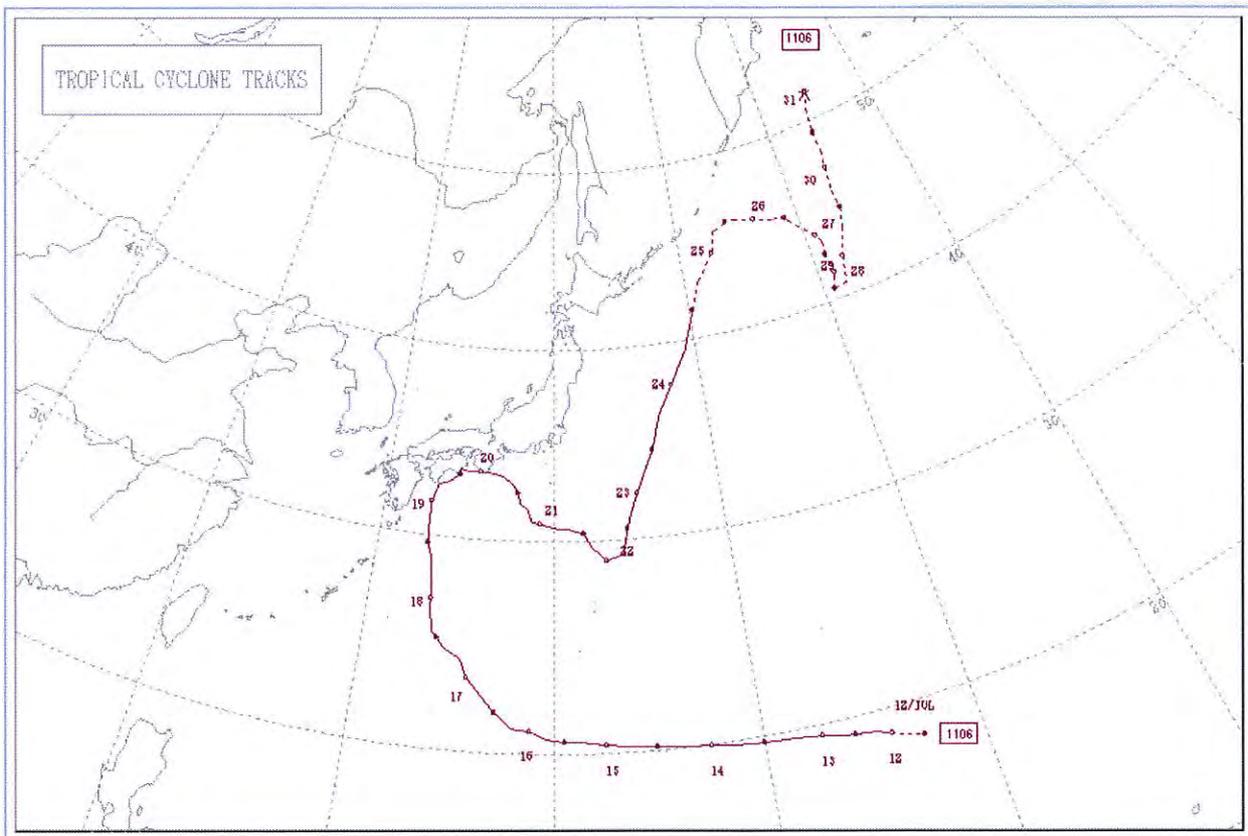
各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第 6号(1106)

無印: 事後解析による確定値

※印: 速報解析による速報値



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→|は消滅を示します。  
 経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間(速報値として掲載した台風は台風の期間のみ)を示します。  
 速報値として掲載した台風については、後日速報解析時以後に入手した気象資料を考慮した検討(事後解析)を行い確定値を求めるため、経路図が変わる場合があります。

[このページのトップへ](#)

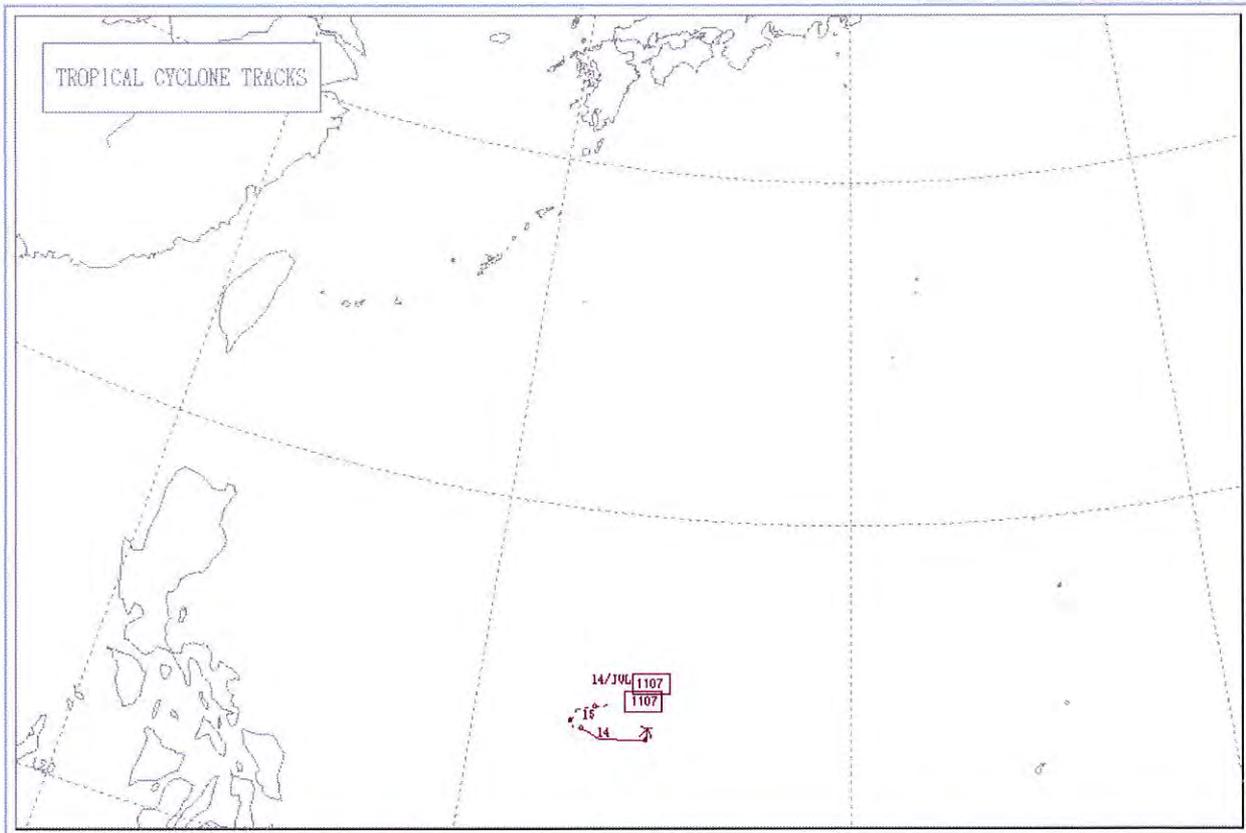
## 台風経路図2011年

各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

無印: 事後解析による確定値

※印: 速報解析による速報値



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
 経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間(速報値として掲載した台風は台風の期間のみ)を示します。  
 速報値として掲載した台風については、後日速報解析時以後に入手した気象資料を考慮した検討(事後解析)を行い確定値を求めめるため、経路図が変わる場合があります。

[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2011年

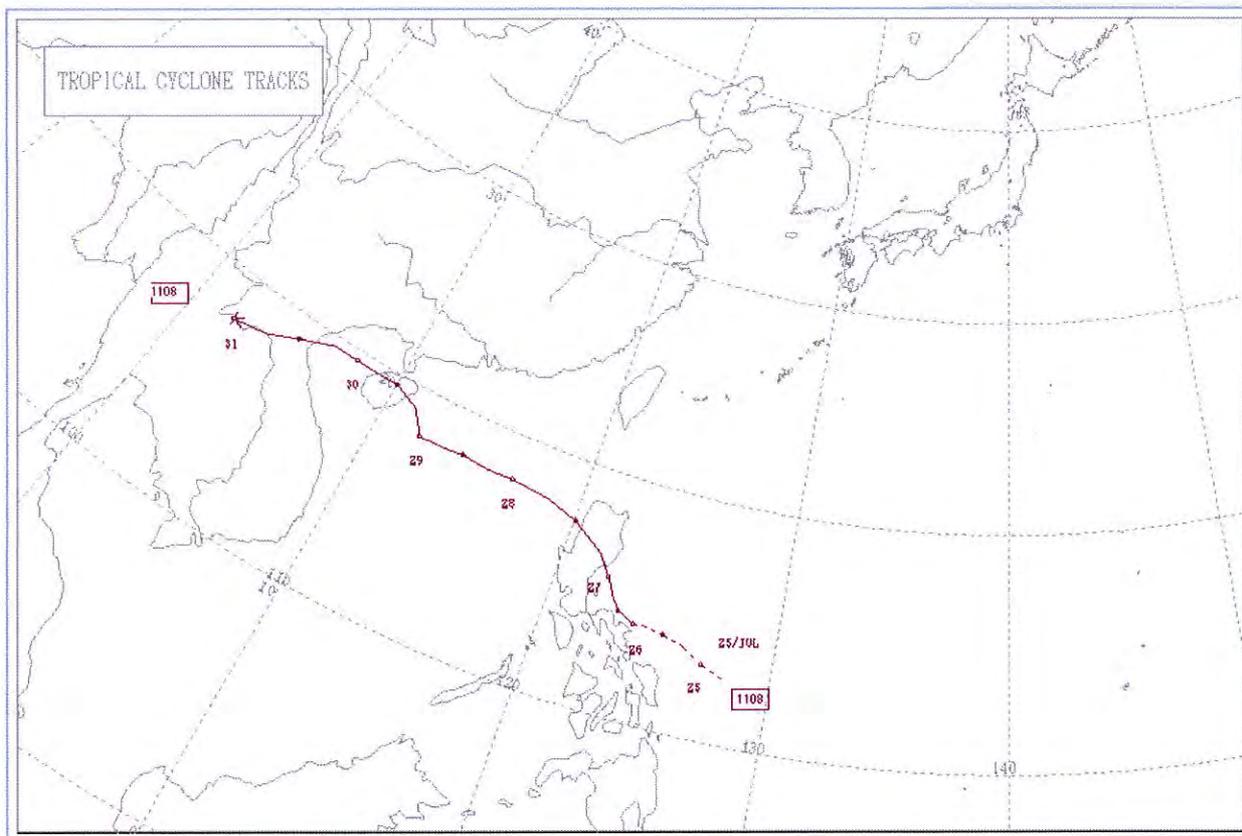
各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第 8号(1108)

無印: 事後解析による確定値

※印: 速報解析による速報値



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
 経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間(速報値として掲載した台風は台風の期間のみ)を示します。  
 速報値として掲載した台風については、後日速報解析時以後に入手した気象資料を考慮した検討(事後解析)を行い確定値を求めるため、経路図が変わる場合があります。

[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2011年

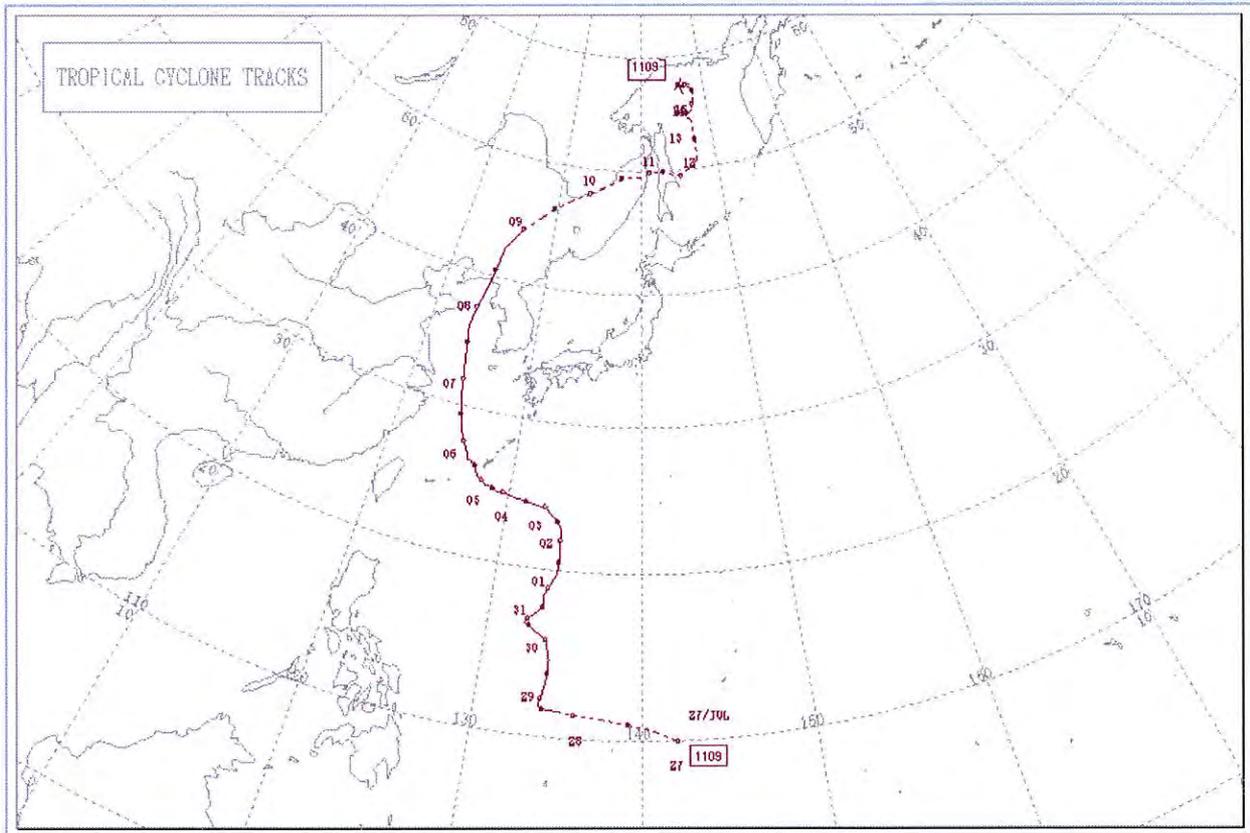
各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第 9号(1109)

無印: 事後解析による確定値

※印: 速報解析による速報値



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→|は消滅を示します。  
 経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間(速報値として掲載した台風は台風の期間のみ)を示します。  
 速報値として掲載した台風については、後日速報解析時以後に入手した気象資料を考慮した検討(事後解析)を行い確定値を求めため、経路図が変わる場合があります。

[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2011年

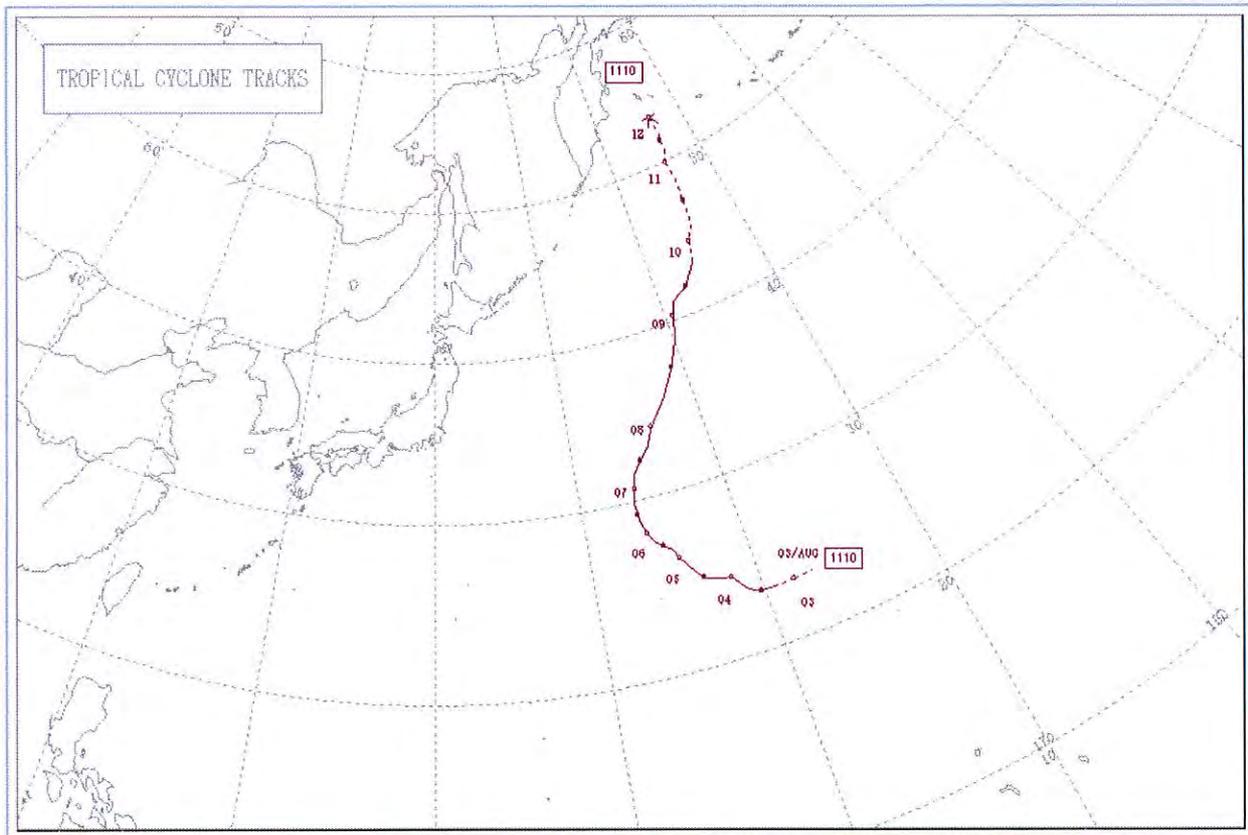
各日時の詳細な位置等については台風位置表をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第10号(1110)

無印: 事後解析による確定値

※印: 速報解析による速報値



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
 経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間(速報値として掲載した台風は台風の期間のみ)を示します。  
 速報値として掲載した台風については、後日速報解析時以後に入手した気象資料を考慮した検討(事後解析)を行い確定値を求めため、経路図が変わる場合があります。

[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2011年

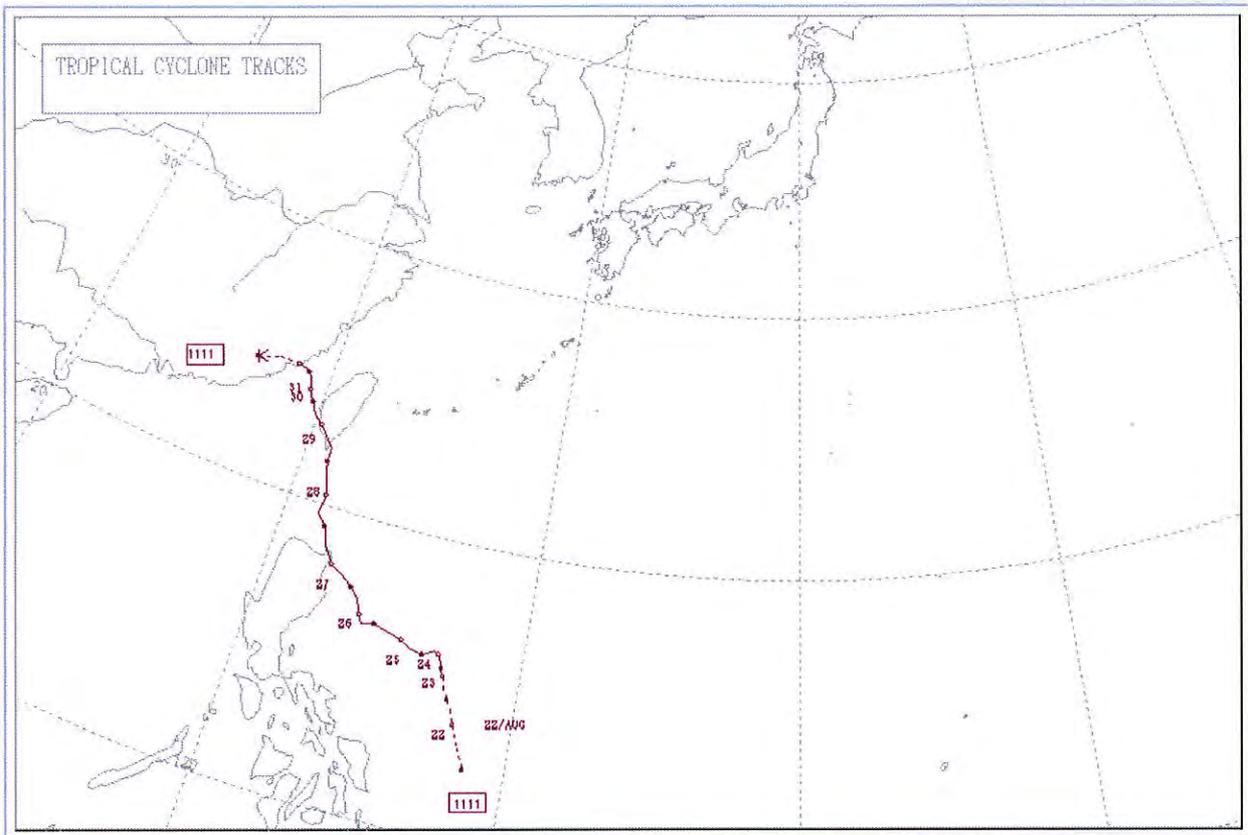
各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第11号(1111)

無印: 事後解析による確定値

※印: 速報解析による速報値



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→|は消滅を示します。  
 経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間(速報値として掲載した台風は台風の期間のみ)を示します。  
 速報値として掲載した台風については、後日速報解析時以後に入手した気象資料を考慮した検討(事後解析)を行い確定値を求めため、経路図が変わる場合があります。

[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2011年

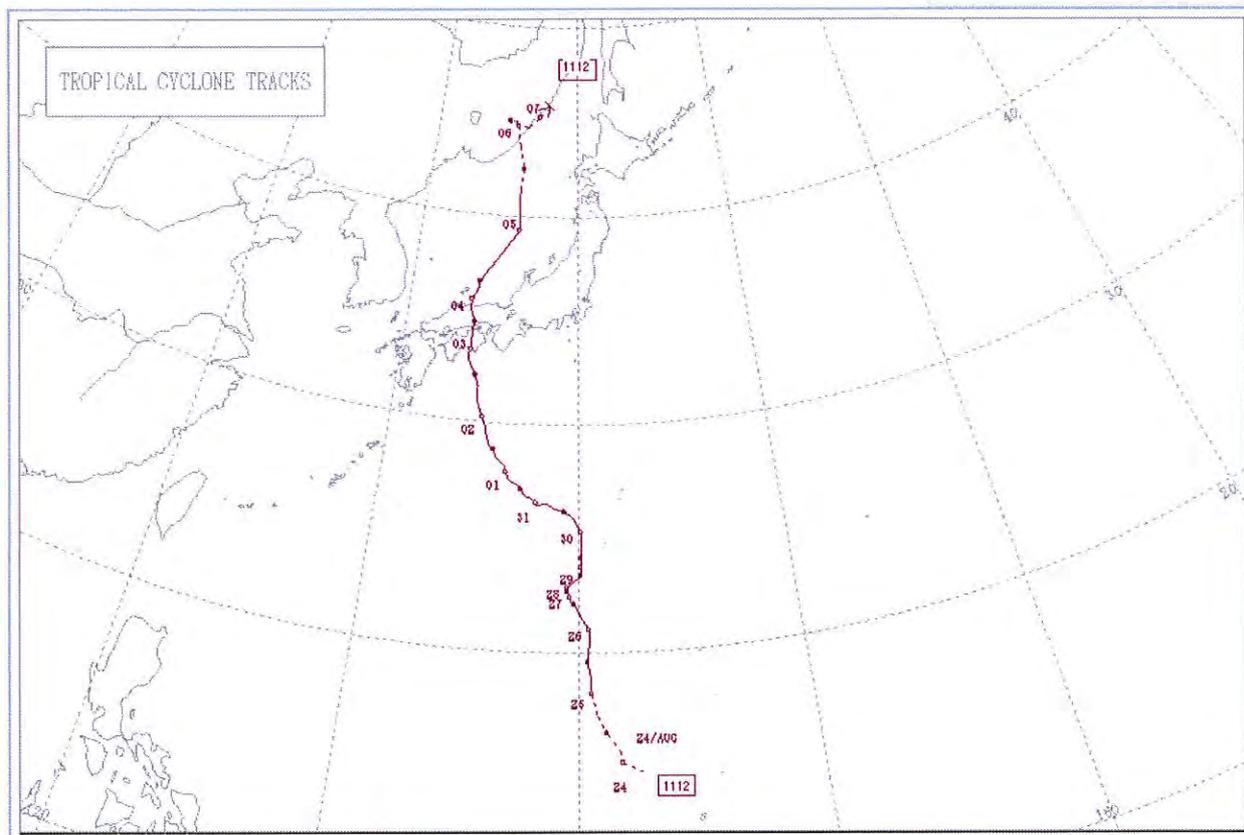
各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第12号(1112)

無印:事後解析による確定値

※印:速報解析による速報値



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
 経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間(速報値として掲載した台風は台風の期間のみ)を示します。  
 速報値として掲載した台風については、後日速報解析時以後に入手した気象資料を考慮した検討(事後解析)を行い確定値を求めため、経路図が変わる場合があります。

[このページのトップへ](#)

## 台風経路図2011年

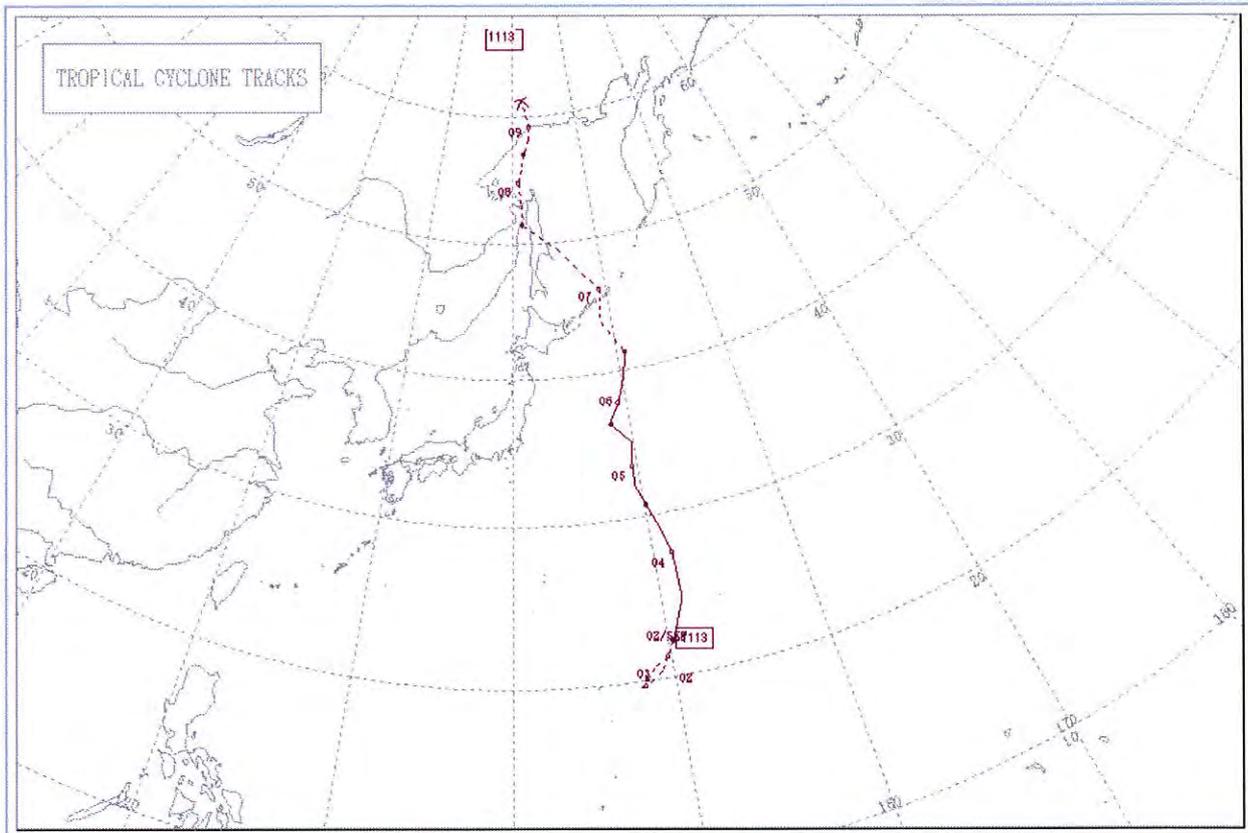
各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第13号(1113) ▼

無印:事後解析による確定値

※印:速報解析による速報値



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→|は消滅を示します。  
 経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間(速報値として掲載した台風は台風の期間のみ)を示します。  
 速報値として掲載した台風については、後日速報解析時以後に入手した気象資料を考慮した検討(事後解析)を行い確定値を求めため、経路図が変わる場合があります。

[このページのトップへ](#)

## 台風経路図2011年

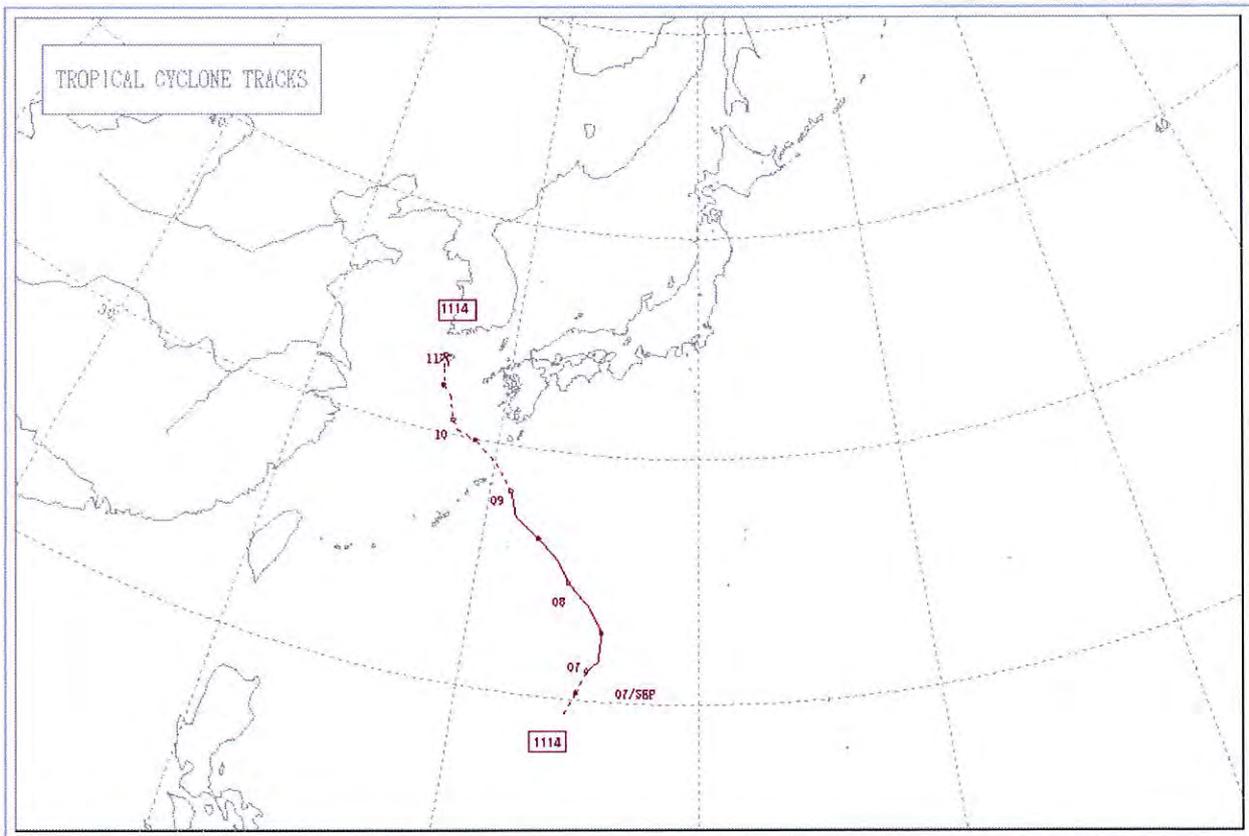
各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第14号(1114)

無印: 事後解析による確定値

※印: 速報解析による速報値



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
 経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間(速報値として掲載した台風は台風の期間のみ)を示します。  
 速報値として掲載した台風については、後日速報解析時以後に入手した気象資料を考慮した検討(事後解析)を行い確定値を求めため、経路図が変わる場合があります。

[このページのトップへ](#)

### 台風経路図2011年

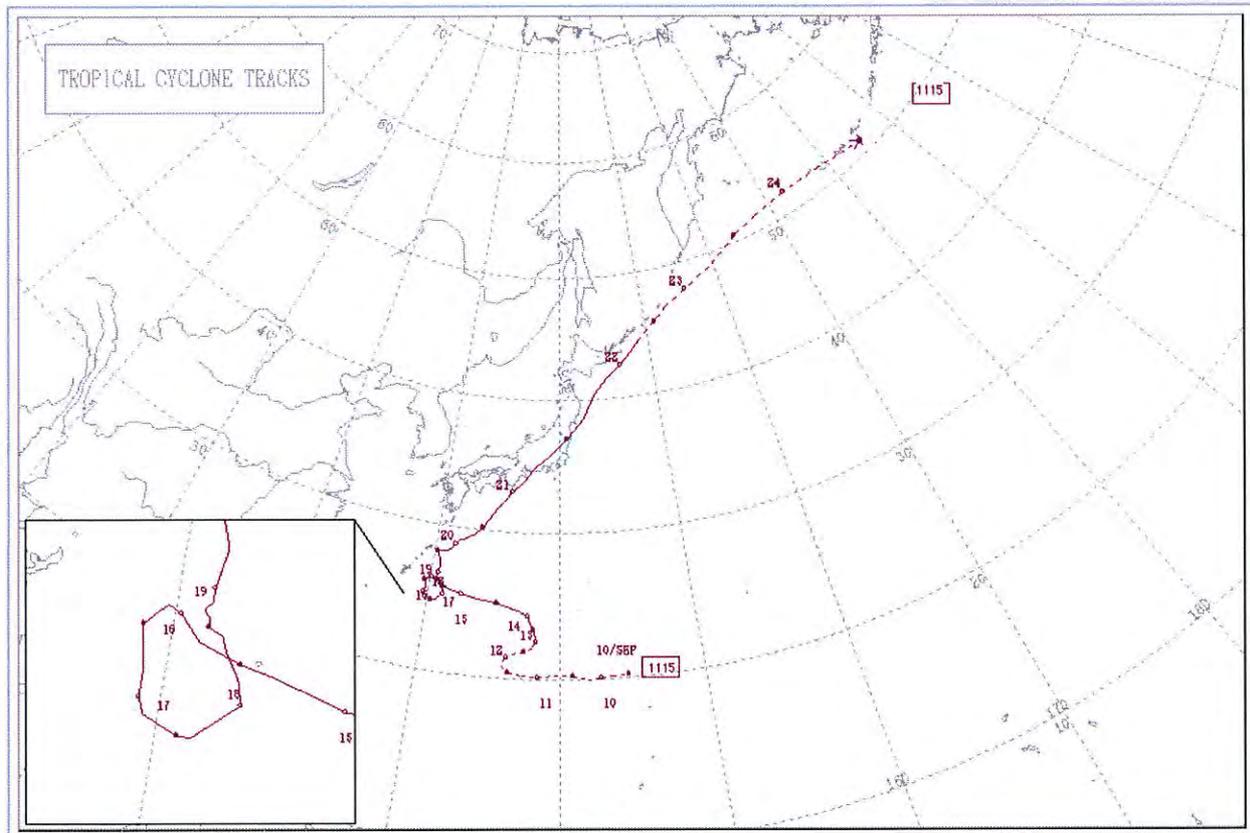
各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第15号(1115)

無印: 事後解析による確定値

※印: 速報解析による速報値



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
 経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間(速報値として掲載した台風は台風の期間のみ)を示します。  
 速報値として掲載した台風については、後日速報解析時以後に入手した気象資料を考慮した検討(事後解析)を行い確定値を求めめるため、経路図が変わる場合があります。

[このページのトップへ](#)

台風1115号 (1115 ROKE)

位 置 表

月 日 時	中心位置		中心 気圧 hPa	最大 風速 m/s	暴風域半径 km	強風域半径 km	大きさ・強さ 等	
	緯度	経度					大きさ	強さ
9 9 21	20.4 N	144.7 E	1008	—	—	—	熱帯低気圧発生	
10 03	20.3	143.6	1006	—	—	—		
09	20.2	142.8	1008	—	—	—		
15	20.1	141.9	1006	—	—	—		
21	20.4	140.9	1004	—	—	—		
11 03	20.4	139.6	1002	—	—	—		
09	20.3	138.5	1002	—	—	—		
15	20.3	137.3	1002	—	—	—		
21	20.5	136.4	1002	—	—	—		
12 03	20.9	135.8	1002	—	—	—		
09	21.5	136.2	1002	—	—	—		
15	21.8	136.9	1002	—	—	—		
21	21.9	137.5	1000	—	—	—		
13 03	22.2	138.0	1000	—	—	—		
09	22.6	138.3	1000	—	—	—		
15	23.0	138.2	998	18	—	E: 330 W: 190	—	—
21	23.4	138.1	998	18	—	E: 330 W: 190	—	—
14 03	23.8	137.8	998	18	—	E: 370 W: 200	—	—
09	24.3	137.6	996	18	—	NE: 410 SW: 220	—	—
15	24.6	136.9	996	18	—	NE: 410 SW: 260	—	—
21	25.1	135.3	994	18	—	NE: 460 SW: 260	—	—
15 03	25.3	133.5	994	18	—	N: 560 S: 280	—	—
09	25.4	132.5	992	18	—	N: 560 S: 280	—	—
15	25.7	131.5	990	20	—	NE: 520 SW: 300	—	—
21	25.8	131.0	990	20	—	NE: 520 SW: 300	—	—
16 03	26.0	130.4	990	20	—	NE: 520 SW: 300	—	—
09	26.3	130.1	990	20	—	E: 520 W: 300	—	—
15	26.4	129.9	985	23	—	E: 520 W: 300	—	—
21	26.1	129.6	985	23	—	E: 520 W: 300	—	—
17 03	25.6	129.7	985	23	—	SE: 520 NW: 300	—	—
09	25.2	129.7	985	23	—	SE: 460 NW: 260	—	—
15	25.0	129.8	980	25	—	SE: 460 NW: 260	—	—
21	24.8	130.3	980	30	70	SE: 460 NW: 260	—	—
18 03	24.8	130.5	975	30	90	SE: 410 NW: 260	—	—
09	25.3	131.1	975	30	90	E: 390 W: 220	—	—
12	25.6	131.0	975	30	90	E: 390 W: 220	—	—
15	25.9	130.8	975	30	90	E: 390 W: 220	—	—
18	26.1	130.7	975	30	90	E: 390 W: 220	—	—
21	26.2	130.5	975	30	90	E: 390 W: 220	—	—
19 00	26.3	130.5	975	30	90	E: 390 W: 220	—	—
03	26.4	130.4	975	30	90	E: 390 W: 220	—	—
06	26.5	130.5	975	30	90	E: 460 W: 300	—	—
09	26.7	130.5	975	30	90	E: 560 W: 370	—	—
12	27.2	130.6	975	30	90	E: 560 W: 370	—	—
15	27.7	130.4	975	30	90	E: 560 W: 370	—	—
18	28.0	130.3	975	30	90	E: 560 W: 460	大型	—
21	28.2	130.2	970	35	90	560	大型	強い
20 00	28.2	130.4	970	35	90	560	大型	強い
03	28.2	130.6	965	35	SE: 110 NW: 70	560	大型	強い
06	28.4	131.2	965	35	SE: 110 NW: 70	560	大型	強い
09	28.9	131.6	960	40	SE: 110 NW: 70	560	大型	強い
12	29.2	131.8	960	40	SE: 110 NW: 70	560	大型	強い
15	29.3	132.3	950	40	SE: 150 NW: 110	560	大型	強い
18	29.7	133.0	950	40	SE: 150 NW: 110	560	大型	強い
21	30.3	133.6	940	45	SE: 190 NW: 110	SE: 650 NW: 480	大型	非常に強い
21 00	30.9	134.1	940	45	SE: 190 NW: 110	SE: 650 NW: 480	大型	非常に強い

続く

月 日 時	中心位置		中心 気圧 hPa	最大 風速 m/s	暴風域半径 km	強風域半径 km	大きさ・強さ 等	
	緯度	経度					大きさ	強さ
9 21 03	31.7 N	134.7 E	940	45	SE: 190 NW: 110	SE: 600 NW: 520	大型	非常に強い
06	32.4	135.3	940	45	SE: 190 NW: 110	SE: 600 NW: 520	大型	非常に強い
09	33.0	135.9	950	40	SE: 220 NW: 150	560	大型	強い
12	33.9	136.9	950	40	SE: 220 NW: 150	560	大型	強い
14	34.7	137.6	950	40	SE: 220 NW: 150	560	大型	強い
15	34.9	137.8	955	40	SE: 220 NW: 150	560	大型	強い
18	35.9	139.2	970	35	SE: 190 NW: 110	560	大型	強い
21	37.1	140.7	975	35	SE: 190 NW: 110	560	大型	強い
22 00	38.7	142.4	975	35	SE: 190 NW: 110	SE: 650 NW: 560	大型	強い
03	40.5	143.6	975	35	SE: 190 NW: 110	SE: 650 NW: 460	大型	強い
06	41.8	145.0	975	35	SE: 190 NW: 110	SE: 650 NW: 370	大型	強い
09	42.7	146.6	980	30	SE: 150 NW: 70	SE: 650 NW: 370	大型	—
12	43.6	147.8	980	30	SE: 150 NW: 70	SE: 650 NW: 370	大型	—
15	44.5	149.0	982	--	----	----	温帯低気圧に変わる	
21	45.8	151.2	984	--	----	----		
23 03	46.8	152.9	988	--	----	----		
09	47.8	155.6	992	--	----	----		
15	49.0	159.4	996	--	----	----		
21	50.7	163.8	996	--	----	----		
24 03	51.4	167.7	998	--	----	----		
09	51.9	172.5	1000	--	----	----		
15	51.9	178.4	1000	--	----	----		
21	51.2	174.6 W	1000	--	----	----	域外	

21日14時は上陸直前の正時の値である。  
21日14時頃、静岡県浜松市付近に上陸した。

## 台風経路図2011年

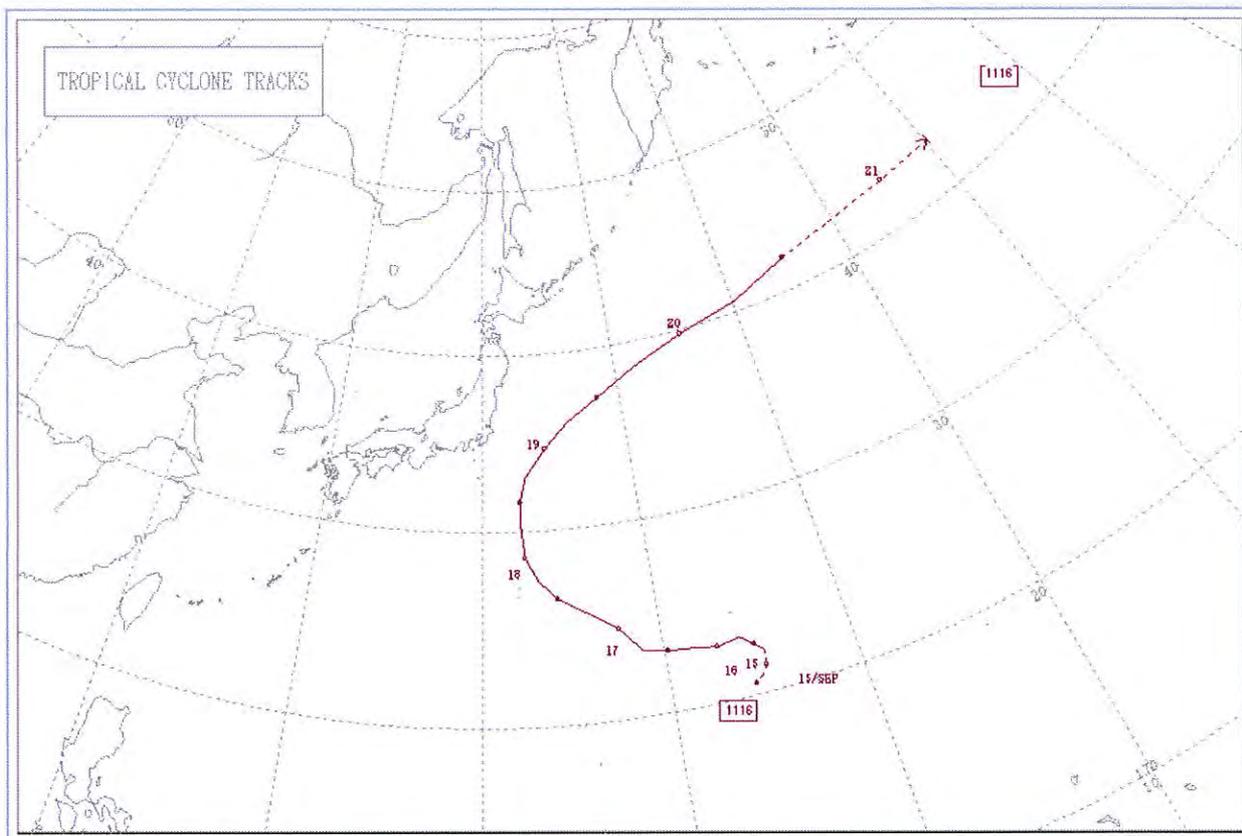
各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

[第16号(1116)]

無印: 事後解析による確定値

※印: 速報解析による速報値



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
 経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間(速報値として掲載した台風は台風のみ)を示します。  
 速報値として掲載した台風については、後日速報解析時以後に入手した気象資料を考慮した検討(事後解析)を行い確定値を求めため、経路図が変わる場合があります。

[このページのトップへ](#)

## 台風経路図2011年

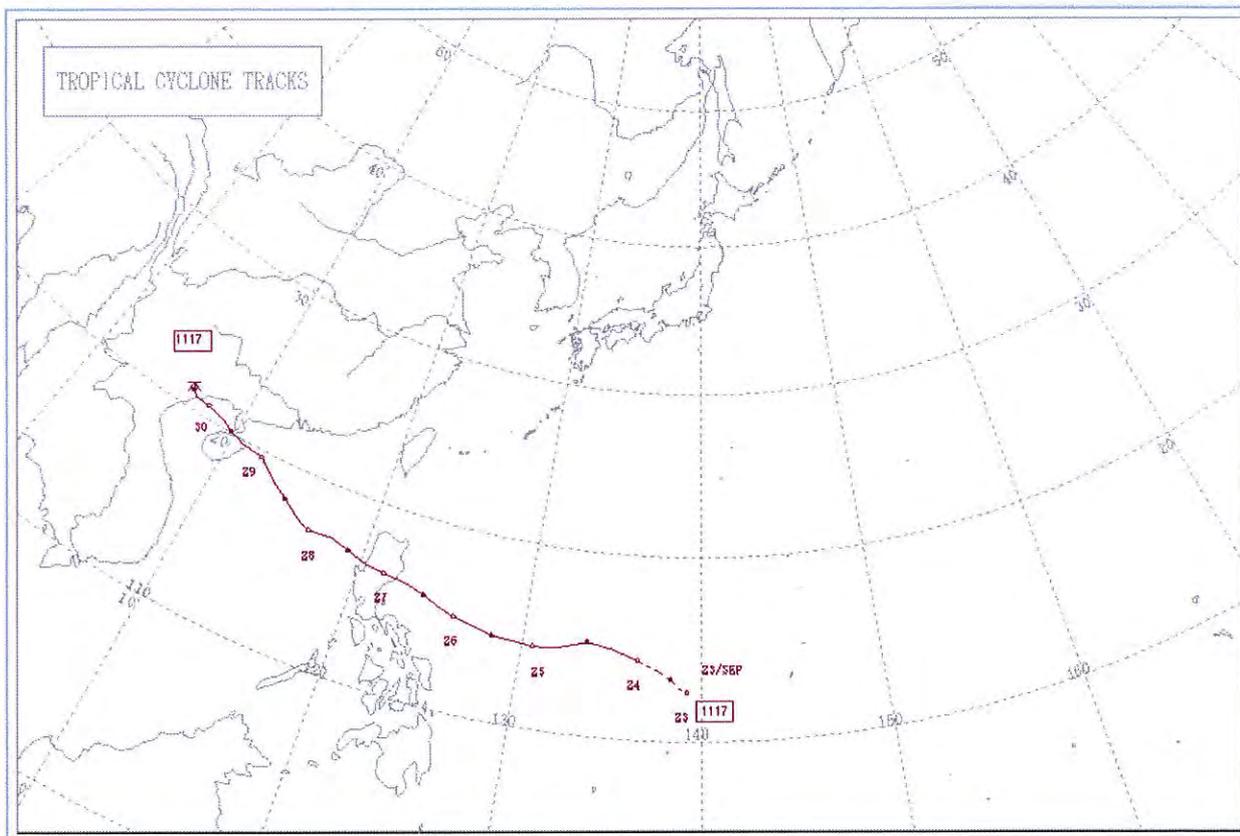
各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第17号(1117) ▼

無印: 事後解析による確定値

※印: 速報解析による速報値



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→|は消滅を示します。  
 経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間(速報値として掲載した台風は台風の期間のみ)を示します。  
 速報値として掲載した台風については、後日速報解析時以後に入手した気象資料を考慮した検討(事後解析)を行い確定値を求めため、経路図が変わる場合があります。

[このページのトップへ](#)

## 台風経路図2011年

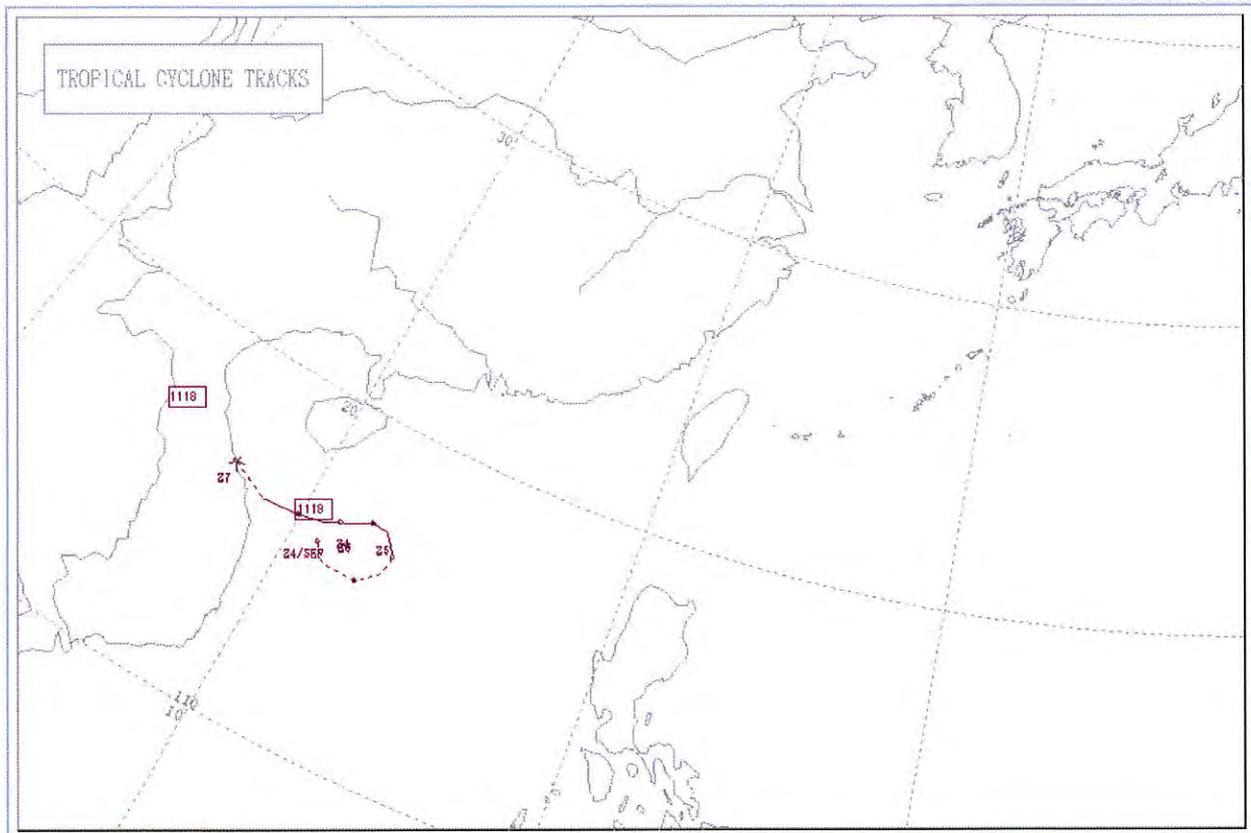
各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第18号(1118)

無印: 事後解析による確定値

※印: 速報解析による速報値



経路上の○印は傍りに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
 経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間(速報値として掲載した台風は台風の期間のみ)を示します。  
 速報値として掲載した台風については、後日速報解析時以後に入手した気象資料を考慮した検討(事後解析)を行い確定値を求めため、経路図が変わる場合があります。

[このページのトップへ](#)

## 台風経路図2011年

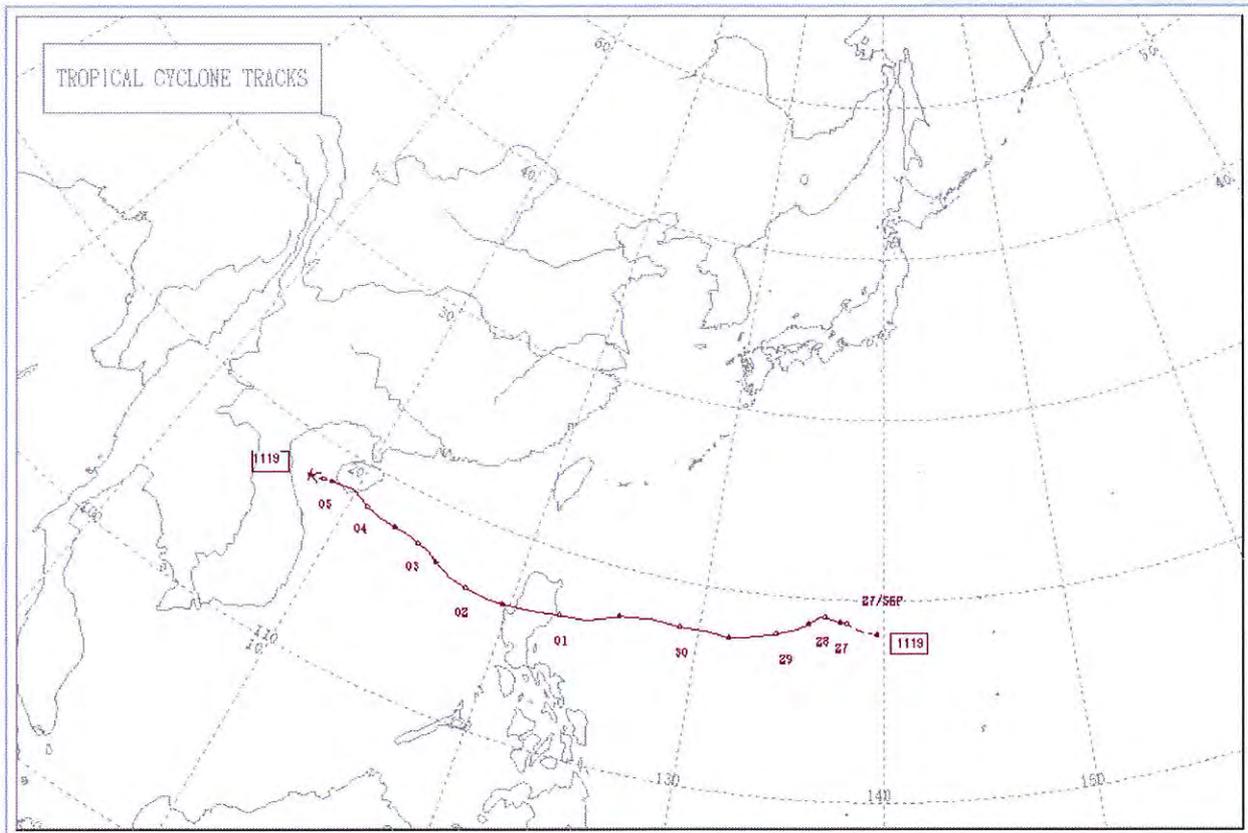
各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第19号(1119)

無印: 事後解析による確定値

※印: 速報解析による速報値



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→|は消滅を示します。  
 経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間(速報値として掲載した台風は台風の期間のみ)を示します。  
 速報値として掲載した台風については、後日速報解析時以後に入手した気象資料を考慮した検討(事後解析)を行い確定値を求めるため、経路図が変わる場合があります。

[このページのトップへ](#)

## 台風経路図2011年

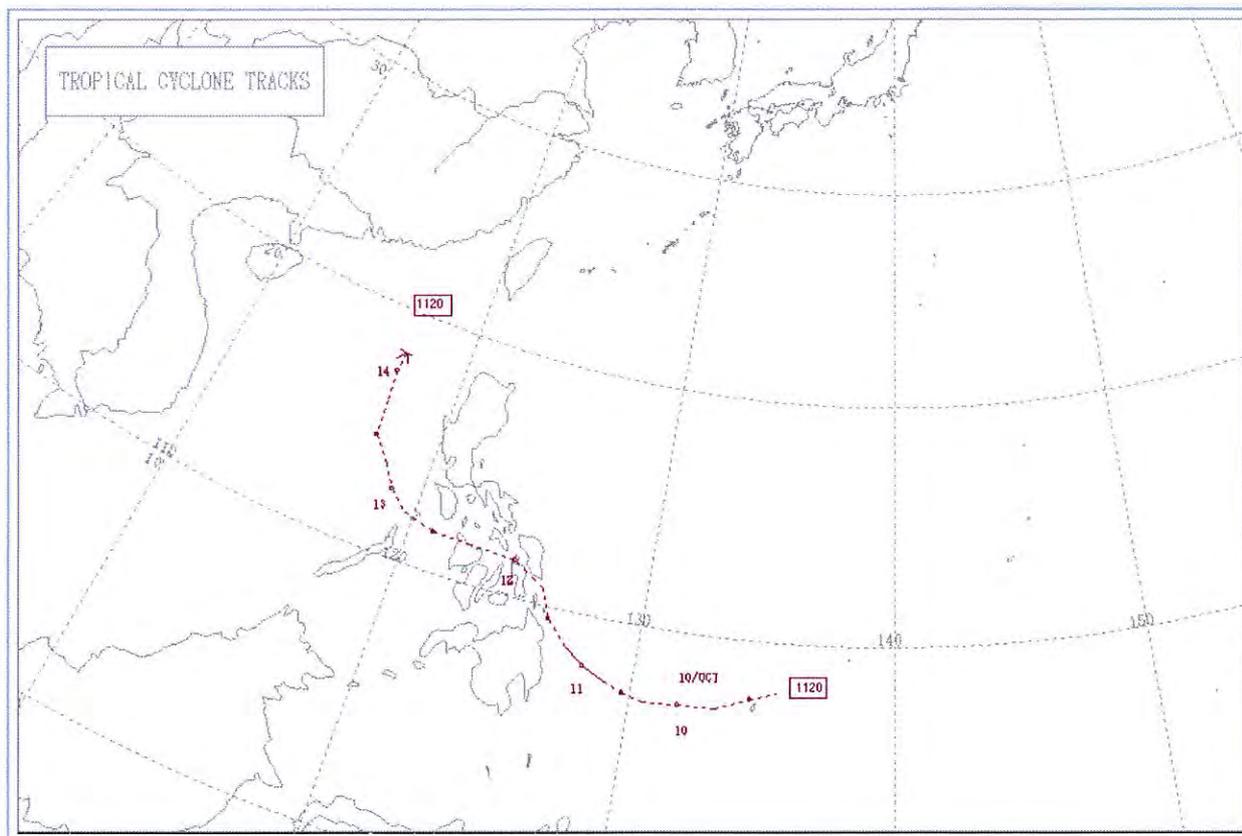
各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第20号(1120) ▼

無印: 事後解析による確定値

※印: 速報解析による速報値



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。

経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間(速報値として掲載した台風は台風の期間のみ)を示します。

速報値として掲載した台風については、後日速報解析時以後に入手した気象資料を考慮した検討(事後解析)を行い確定値を求めるため、経路図が変わる場合があります。

[このページのトップへ](#)

## 台風経路図2011年

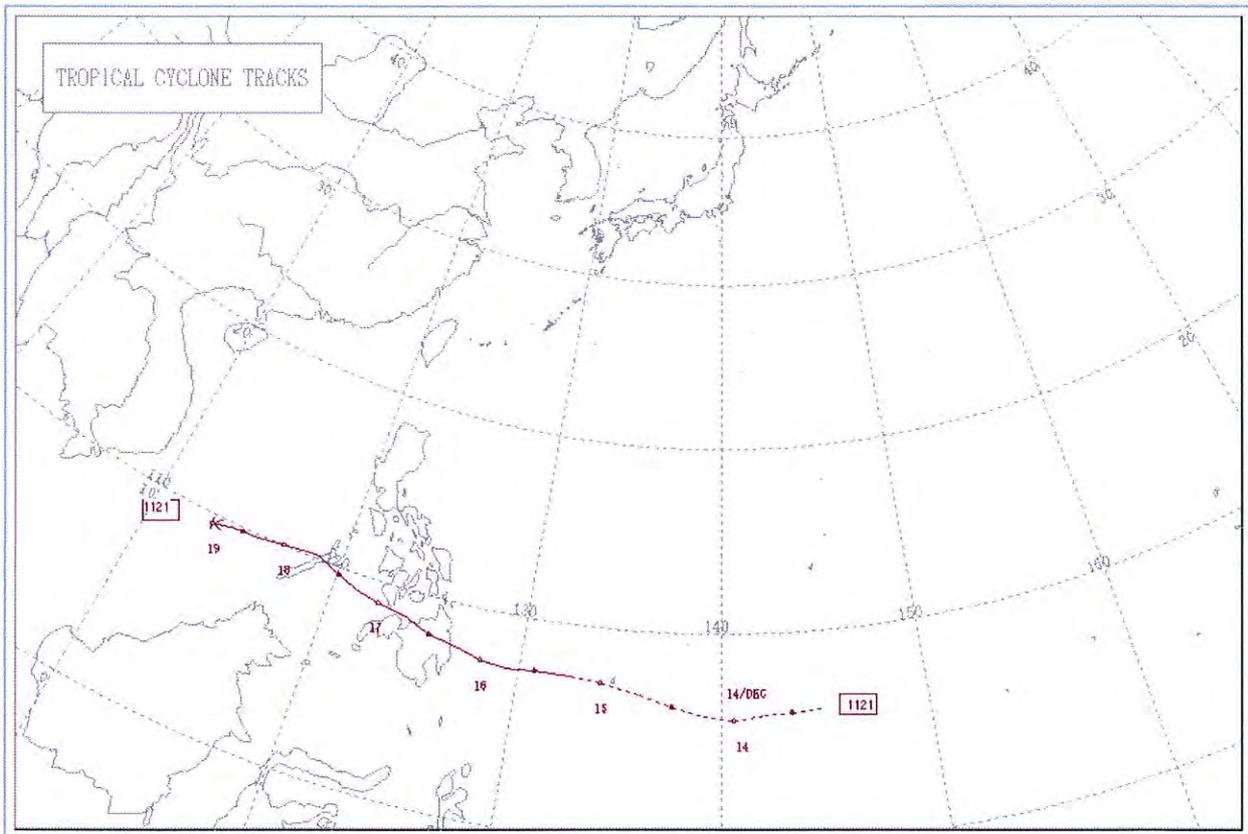
各日時の詳細な位置等については[台風位置表](#)をご覧ください。

表示する台風を選択してください

第21号(1121)

無印: 事後解析による確定値

※印: 速報解析による速報値



経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で→は消滅を示します。  
 経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間(速報値として掲載した台風は台風の期間のみ)を示します。  
 速報値として掲載した台風については、後日速報解析時以後に入手した気象資料を考慮した検討(事後解析)を行い確定値を求めるため、経路図が変わる場合があります。

[このページのトップへ](#)

## 8)故障の再発防止案について

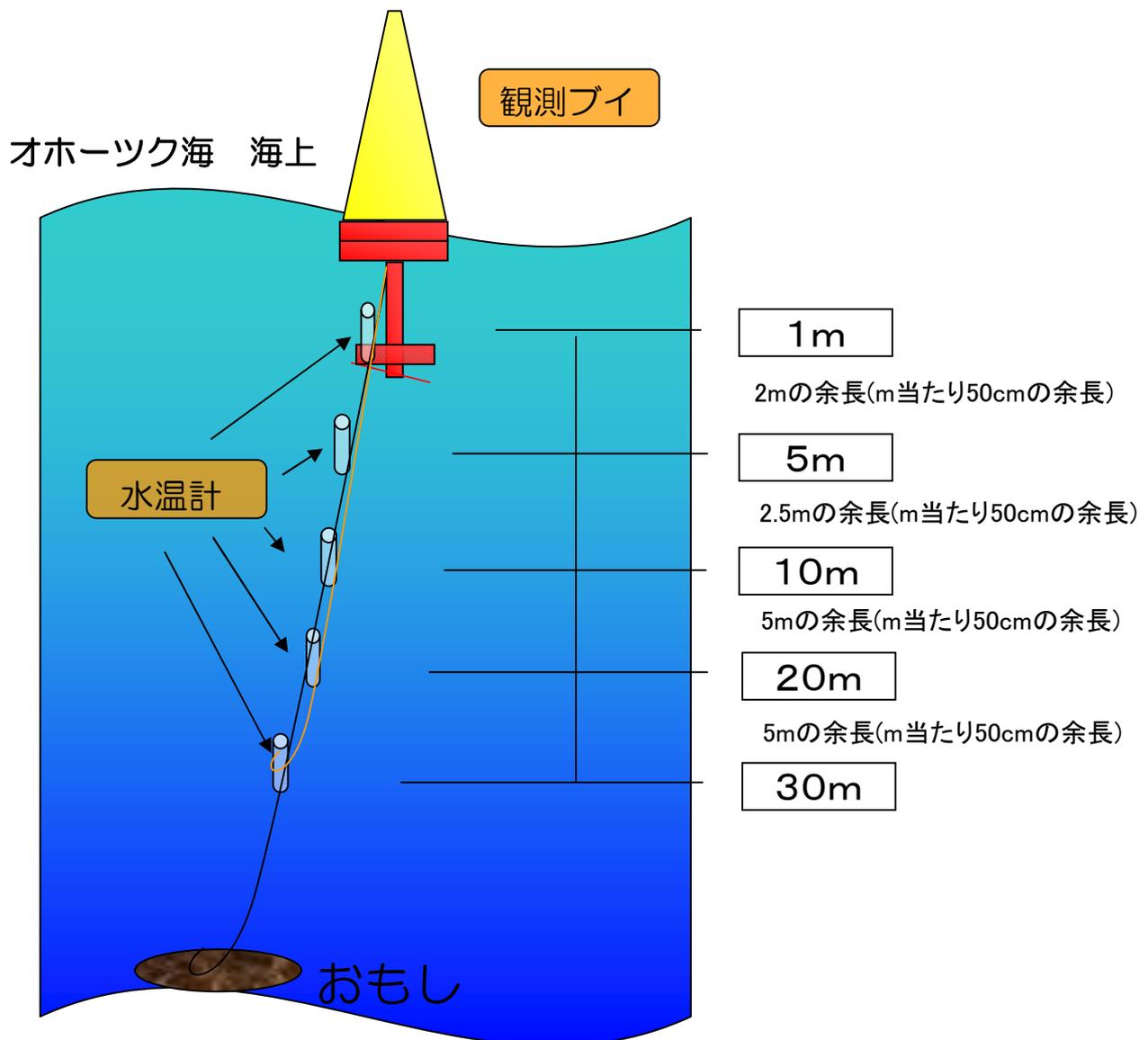
破損の状況が、潮による引っ張りで伸びたことによる事が原因であることが大きいことから次回設置時に下記方法を実施することにより同様の事象が起きづらくなると思われます。

### 1) 今回の水温計の主な破損原因(推測)

- ・潮の流れが台風によりかなりの強さで有った為、想像以上にブイが引っ張られてしまった。
- ・新しいロープの為、予想よりロープの伸びが大きかった。

### 2) 再発防止策

- ・観測ブイ自体には、破損等は見られなかった為、水温計の設置時の余長を見直す事により同様の障害再発防止につながると思われます。  
次回設置時には、ロープ1m当たり約50cm程度の伸びを見込み、余長を見て設置することを推奨致します。  
(ロープ自体に破損が見られなかった為、次年度はそのままロープはご使用頂けます。  
又、ロープ自体は、すでに伸びている状況にある為、新品のロープと比べて伸びは、少なくなる状況です。)



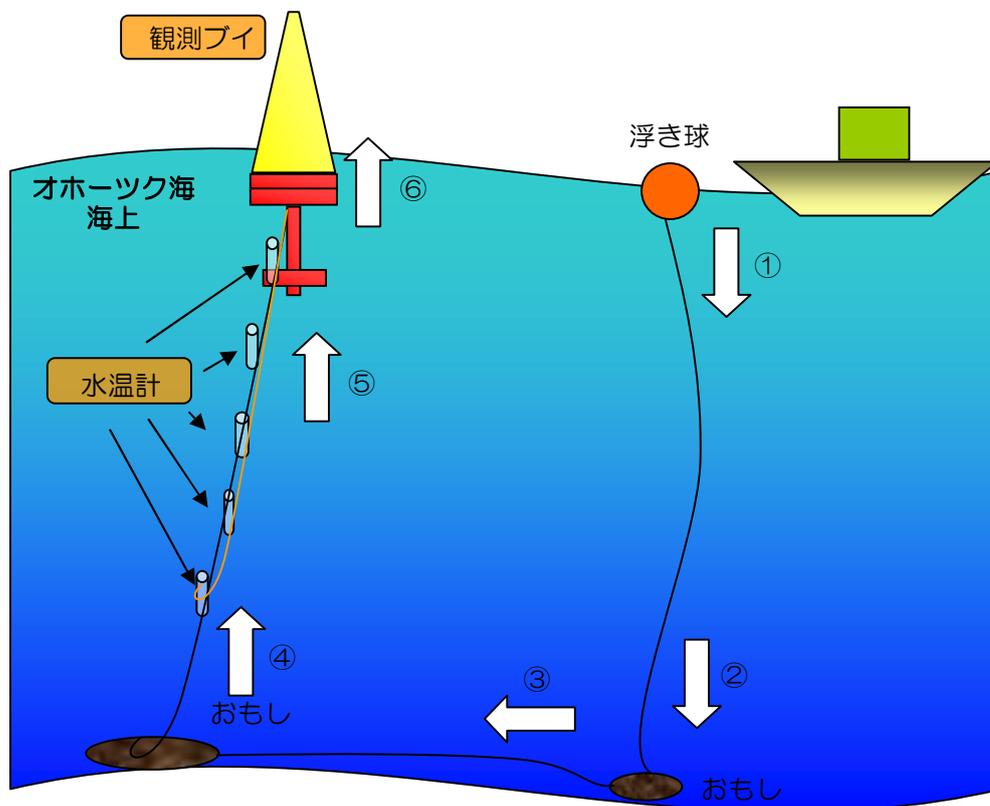
#### (4) 謝金の支払い

維持管理については、ウトロ漁業協同組合様への謝金の支払いはありませんでした。  
(別途、海洋ゴミ回収の際に謝金を御支払しております。)

### 3 海洋観測ブイの回収及び総点検

- (1) 概要 海洋観測ブイ及び各センサーの回収及び総点検を行うものと致します。回収に当たっては羅臼漁協協同組合様のご協力を仰ぎながら業務の方進めております。
- (2) 回収時期について 流氷による観測ブイの破損を防ぐ為に、11月末までの間に海洋観測ブイの引き上げ作業の方実施しております。  
(前項に記載の通り9月23日に水温計が破損しておりデータとしては、9月23日AM00:47までのデータが今年度として取得出来たデータとなります。)
- (3) 回収方法について 羅臼漁協協同組合様ご協力の下、地元漁業者様の定置船にて引き上げ作業の方実施しております。

<回収順序>



浮き球側より上記回収順序の通り、回収を実施致しました。



(4) 謝金の支払いについて

定置船使用料並びに作業員の労務費として羅臼漁協協同組合様に謝金の方御支払しております。

支払金額については、ウトロ漁協協同組合山本課長様とご協議の上、決定致しました。

(5) 海洋観測ブイ及び各センサーの点検・補修

回収した海洋観測ブイを、弊社倉庫に持ち込み補修作業の方  
実施致しました。

1) 使用塗料



使用塗料：マリンスターA（レッド）  
ユニマリン（イエロー）

塗料仕様		色別仕様	
品名	マリンスターA	色別	赤色
規格	30kg	色別	黄色
用途	船舶用塗料	色別	黒色
特徴	耐候性、防錆性	色別	白色
備考		色別	その他

塗料仕様		色別仕様	
品名	ユニマリン	色別	赤色
規格	30kg	色別	黄色
用途	船舶用塗料	色別	黒色
特徴	耐候性、防錆性	色別	白色
備考		色別	その他

塗料仕様		色別仕様	
品名	ホリウレタン	色別	赤色
規格	30kg	色別	黄色
用途	船舶用塗料	色別	黒色
特徴	耐候性、防錆性	色別	白色
備考		色別	その他

塗料仕様		色別仕様	
品名	樹指系塗料	色別	赤色
規格	30kg	色別	黄色
用途	船舶用塗料	色別	黒色
特徴	耐候性、防錆性	色別	白色
備考		色別	その他

- 弊社標準塗色は、海上保安庁許可標識基準に合致したものです。
- 指定色がある場合は、指示通りとします。
- 塗装する時は、必ずその製品説明書に従い、塗装間隔、乾燥時間、及び注意事項等を守って塗装します。

特記事項		色別仕様	
4		赤色	543-145
3	H1298 マリンスターA色変更 プルーメント	黄色	544-146
2	H11611 上塗り塗 指定色一対色と同色に変更	黒色	542-557
1	H09117 フォンクスAC 100乾燥時間変更	白色	51-1036
改訂 日付	改訂内容	黒色	52-1037

2) 海洋観測ブイ補修前



海洋観測ブイに大きな傷は、見受けられませんでした。  
(貝の付着が、多少見受けられる程度です。)

### 3) 貝殻落としケレン作業



貝殻が最も付着しやすい底面を重点的にケレン作業を実施しております。

#### 4) 塗料補修作業



貝殻が最も付着しやすい底面を重点的にケレン作業を実施しております。

5) 補修完了



## 6) 水温計補修

水温計については、9月23日に水温計ケーブル破断により故障しており補修が困難な状況です。

(ケーブル内に海水が入り、新しい水温計を手配する必要があります。別途、購入業務によりすでにメーカーのゼニライトブイにて手配を実施しております。)



水温計補修状況



水温計補修状況

(6) 点検が終了した海洋観測ブイの搬送

点検補修が完了しました海洋観測ブイは、現在弊社倉庫に保管させて頂いております。

(設置場所のウトロに適当に保管可能な場所が無い為。)  
次年度の保守業者が決まり次第、お引き渡しすることでお打合せを実施させて頂いております。

保管場所住所：網走市字潮見 1 5 6 - 1 1  
山本電子工業株式会社 倉庫

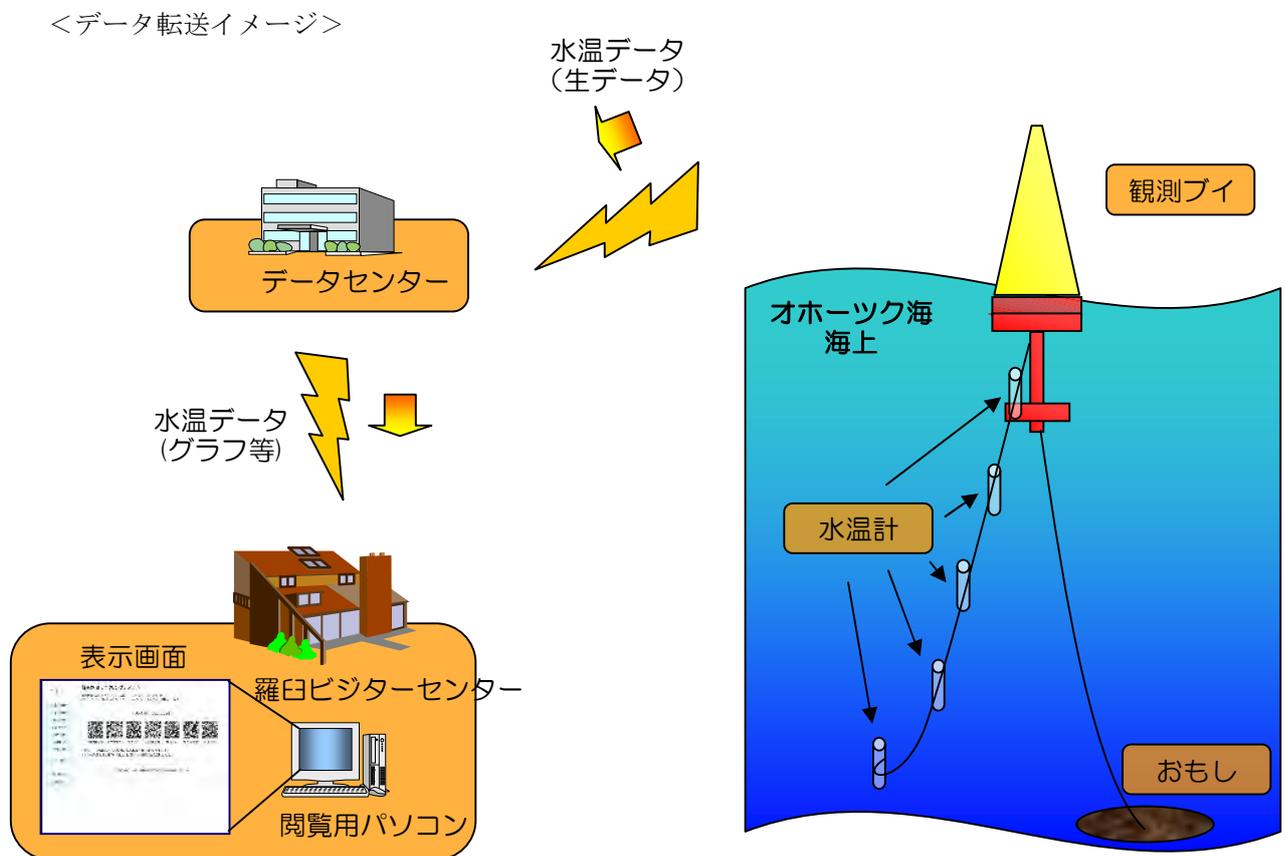
保管場所決定後の移動指示連絡先  
山本電子工業株式会社 釧路支店  
0 1 5 4 - 2 3 - 7 1 1 1 担当：山本

#### 4 海洋観測ブイによる観測及びデータ解析

- (1) 概要 海洋観測ブイのデータを整理し、観測結果の解析を行います。  
観測データ取得期間：  
6月29日 13:39:15 ～ 9月23日 00:47:08

- (2) 観測データ  
ウトロ高原沖：水温5層  
それぞれのデータを1時間毎に観測を行います。

- (3) 観測データの送信  
海洋観測ブイにて収集したデータをメーカーのゼニライトブイのにてサーバに蓄積しそのデータを羅臼ビジターセンター等で見ることが出来るようになっております。そのサーバの年間使用料として、メーカーに費用の支払いを実施致しました。



尚、メーカーで収集された水温データは、インターネットがつながるパソコンであれば、どこからでも閲覧が可能です。(携帯電話やスマートフォンからも閲覧が可能です。)  
誰でも気軽に見られる事により、手軽にそして気軽にデータの活用が出来ます。

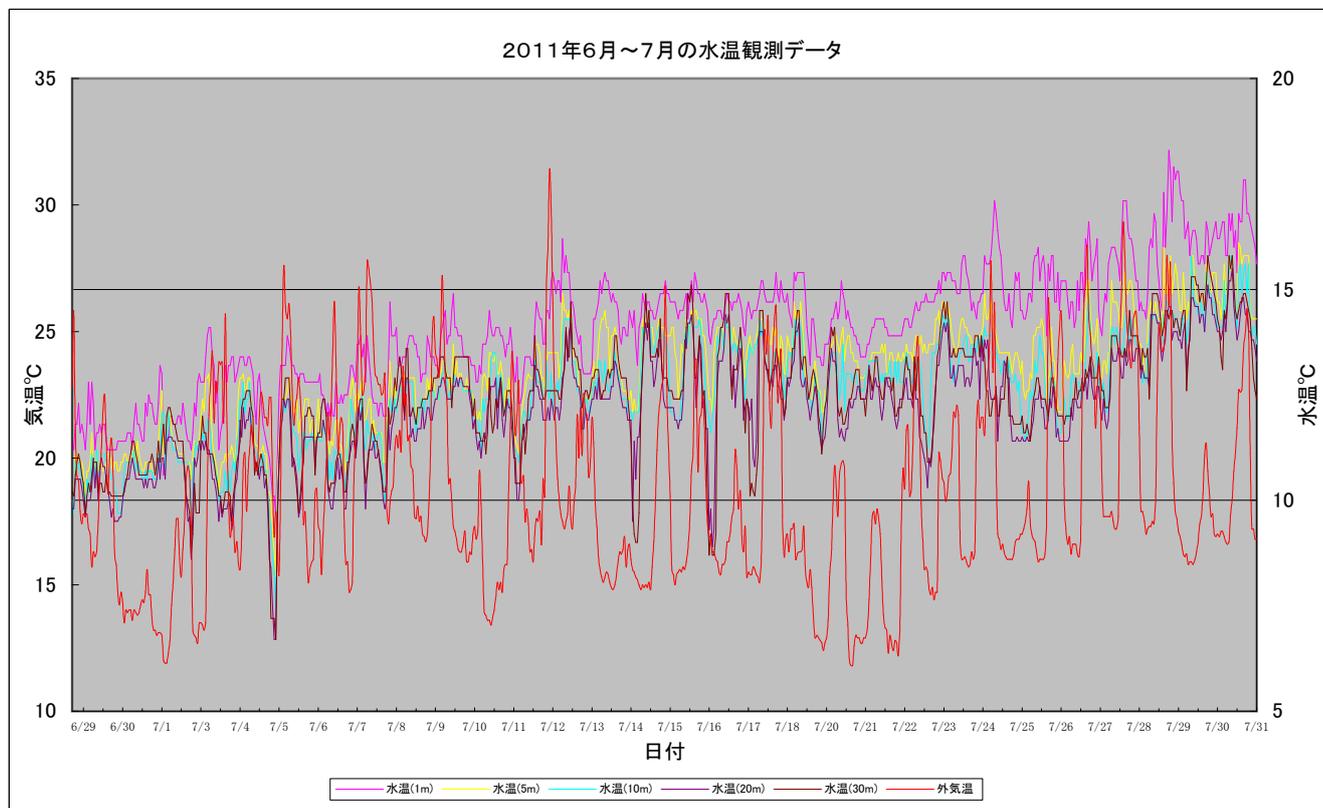
閲覧用URL : <http://www.wms-6a1.com/index.html>

#### (4) 観測データの解析

海洋観測ブイの水温観測データを時系列に纏め各月ごとの内容に季節特性を下記の通り纏めましたのでご報告致します。

##### 1) 6月から7月の水温観測状況

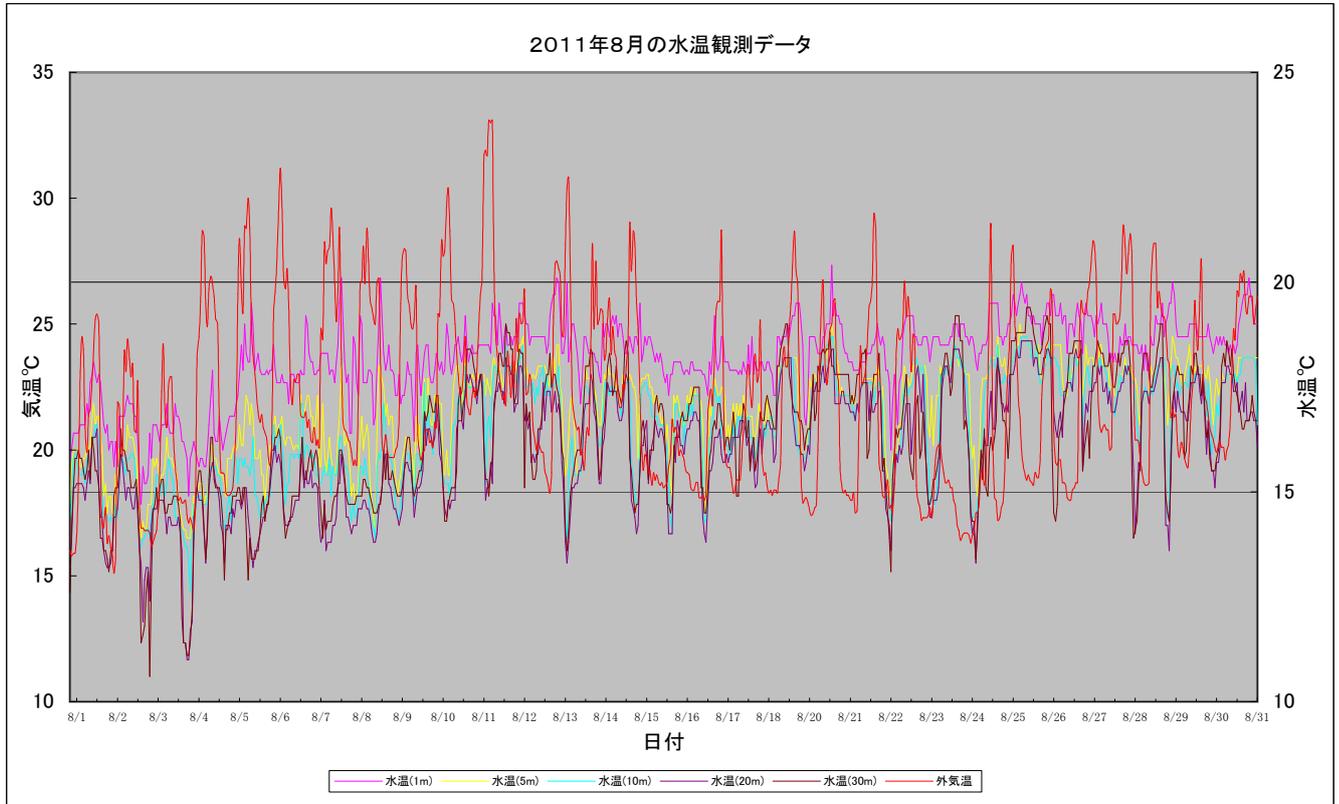
6月29日から7月31日までの水温観測状況を下記の通り示します。



- ①気温は、昼夜の寒暖の差がはっきり見られますが、水温は、昼夜の寒暖差がだいたい5℃前後でのゆるやかな水温変動の推移に収まっております。
- ②6月末から7月末までに掛けて気温の上昇に伴い、11℃前後から15℃前後へ水温の上昇が見られます。
- ③7月5日に気温低下に伴い全体的な水温の低下が見られますが、それ以降はほぼ安定した水温変化が見られます。
- ④7月17日から23日の間で気温の低下が見られますが、海水温は大きな水温変化が見られないことから、気温以外にも風向や日照時間等、他にも水温の変動に影響を与える要因が存在する可能性が見られます。
- ⑤7月1日～2日、7月6日～10日、7月15日～17日に於いて、水温1mと30mの間で水温の逆転現象が見られることから、波のうねり等で鉛直混合の発生の可能性があります。

2) 8月の水温観測状況

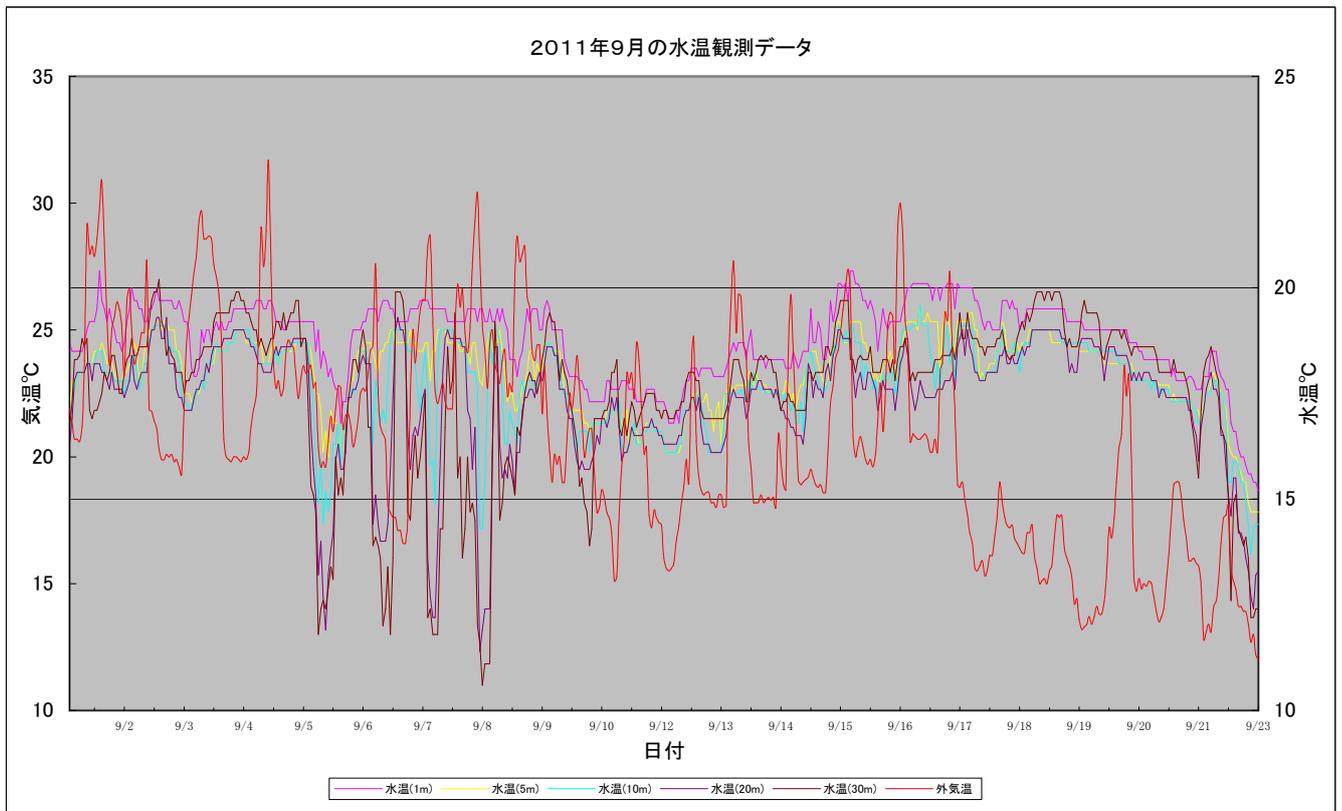
8月1日から8月31日までの水温観測状況を下記の通り示します。



- ① 8月の気温の上昇に伴い、水温が15°C前後から18°C前後へ上昇が見られます。
- ② 8月の中旬から下旬に掛けて気温の低下が見られると共にそれに反比例する形で1mの水温と30mの水温での逆転現象がみられることから、鉛直混合発生の可能性があります。  
ナウファスの波高データからは、大きな関連性は、認められませんが、気象庁の気温データでは、8月16日～27日は平均気温が20°Cに満たない日が続いており、気象条件の変化が水温の鉛直構造に大きな影響を与えている可能性が大きいと推測されます。
- ③ 8月の夏期の海水温が平均18°C前後で推移していることから、18°C付近が海水温の頭打ち温度と推測されます。

### 3) 9月の水温観測状況

9月1日から9月23日までの水温観測状況を下記の通り示します。



- ① 9月の気温の低下に伴い、水温が18℃前後から15℃前後へ低下が見られます。
- ② 9月5日から8日での深層部での急激な水温低下が見られます。  
気温は高めに推移しており、気温とのアンバランスがあることから、他からの冷水流入の可能性が  
あります。
- ③ 9月の下旬での台風通過に伴う影響と思われる鉛直混合と思われる水温の逆転現象が見られます。  
ナウファスの波高データからも、大きなうねりや波高が確認出来ます。
- ④ 9月17日以降の気温の低下に伴い急激に海水温が19℃付近から17℃付近への-2℃ぐらいの  
全体的な水温低下が認められます。

## (5) データの活用の検討

水温データの活用を行っているウトロ漁協協同組合様にヒアリングを行いヒアリング内容から、水温変化と漁業の関係について下記の通り纏めましたのでご報告致します。

### ・漁業と水温変化について

近年、地球全体での気象の温暖化に伴い海水温の上昇が、盛んにニュースの話題に上がる事が多くなっており、2050年には日本周辺の海水温が1～2℃程度上昇するという試算も出ている。

この海水温の変化は、特に魚にとっては非常に重要で、成魚であれば自分に適した環境を選択できるが、生まれた卵や稚魚は環境変化には受け身であり、それぞれ成長に適した海水温があることが最近の研究で分かっている。

(鮭については、孵化が4～11.5℃、稚魚は13～17℃が適水温域といわれております。)

その適温から少しでも外れていけば、魚の個体数の減少・絶滅の可能性が出てきて漁業に多大なる影響を及ぼす事となる。

特に、鮭等の回遊魚については、海水温の変化によって南下する時期や、回遊ルートが変わり、最悪元の川に戻って来ない可能性も少なからず叫ばれている。

また、鮭については、自然孵化の場合、孵化するまでの日数は水温の積算温度にて孵化する時期がそれぞれの種類によって異なり、900℃～1040℃で孵化が始まる。

養殖で稚魚を放すタイミングもわずかな水温の差によって、栄養となるプランクトンの数が大きく変わり、放流後の稚魚の生存率に影響を及ぼす為、養殖での海水温管理は非常に重要であり、水温変化を継続的にデータとして蓄積していく事で、安定的な漁業の発展につながると思われる。

よって、今度も継続的に海水温等の測定の事業を行い、それを漁業者が有効活用していくことが大切であると考えます。

## (6) 観測期間

今回は、ブイを設置した、6月29日から9月23日までの約3ヶ月測定実施となりましたのでご報告致します。

(水温の全測定データについては、CDの中にデータとして納めております。)

## (5) 総括

今回は、水温計の破損というアクシデントに見舞われ、6月～9月までの約3ヶ月間のみの測定となりましたが、1m～30m間の水温の鉛直構造は、波等の気象条件により大きく変動することがわかりました。

今後は、より長期的なデータを継続的に収集することにより、鉛直構造に与える気象条件の影響検証し、次の段階として漁業に与える影響を併せて検証して行くのが望ましいと考えます。



# 海上作業届

平成 23年 11月 日

網走海上保安署長 殿

申請者住所 網走市駒場南7丁目5-11

申請者 山本電子工業株式会社

氏名 代表取締役 山本 昌

TEL 0152-44-5141



1. 目的及び種類	業務名:平成23年度羅臼ビジターセンター観測情報展示施設の維持管理等業務  釧路自然環境事務所発注の工事にて、平成23年6月に設置した灯浮標と水温計の回収作業を行います。
2. 期間及び時間	自 : 受理日 至 : 平成 24 年 3 月 26 日 (時間 日の出から日没まで)
3. 区域及び場所	・オホーツク海海上 北緯44度03分19.236秒 東経144度56分47.544秒
4. 方法	作業船にて、灯浮標の設置場所へ向かい、灯浮標及び水温計の回収作業を行います。
5. 現場担当者名 (連絡先)	山本電子工業株式会社 釧路支店 業務担当者 山本 貴 範 会社 0154-23-7111 / 携帯 090-9088-7630
6. その他	

届出書記載内容を遵守し、事故防止に万全を期すること。



## 1. 安全対策

- ① 作業中止基準(下記)の場合は、作業を中止します。

風速 10m以上  
波高 1.0m以上  
視程 1.0Km以下

- ② 現場には、許可証を携行し、同書記載の安全対策の各事項を、安全ミーティングにより作業員全員に周知の上、就業させます。
- ③ 作業にあたっては、安全帽、救命胴衣を完全着用します。
- ④ 気象・海象の早期把握に努め、荒天・濃霧時には作業を中止します。
- ⑤ 作業中は、見張りを立て、付近の航行船舶に充分注意して警戒業務にあたらせると共に、接近する船舶に対しては、音響信号又は、船外マイクにて注意を喚起します。
- ⑥ 大型船の通過時には、一時、作業を中断し、海難防止に万全を期します。
- ⑦ 事故等の非常事態が発生した際は、直ちに作業を中止し、網走海上保安署殿に連絡すると共に、非常の連絡系統に基づき、関係各所に連絡をとります。
- ⑧ 作業に関わる全ての法令を遵守し、港長の指示に従います。
- ⑨ 夜間作業は実施致しません。

## 2. 周知

当該作業の工程、内容及び配船計画については、発注者である釧路環境事務所及び漁業者であるウトロ漁業協同組合殿に相談の上作業を計画しております。

## 3. 協力会社

灯浮標の作業にあたっては、適切な指導監督のもと下記の協力会社を就業させます。

- ① 設置作業支援

ウトロ漁業協同組合  
北海道斜里郡斜里町ウトロ東11-7番地

- ② 作業船

有限会社三うろこ漁業部  
北海道斜里郡斜里町ウトロ香川123-12

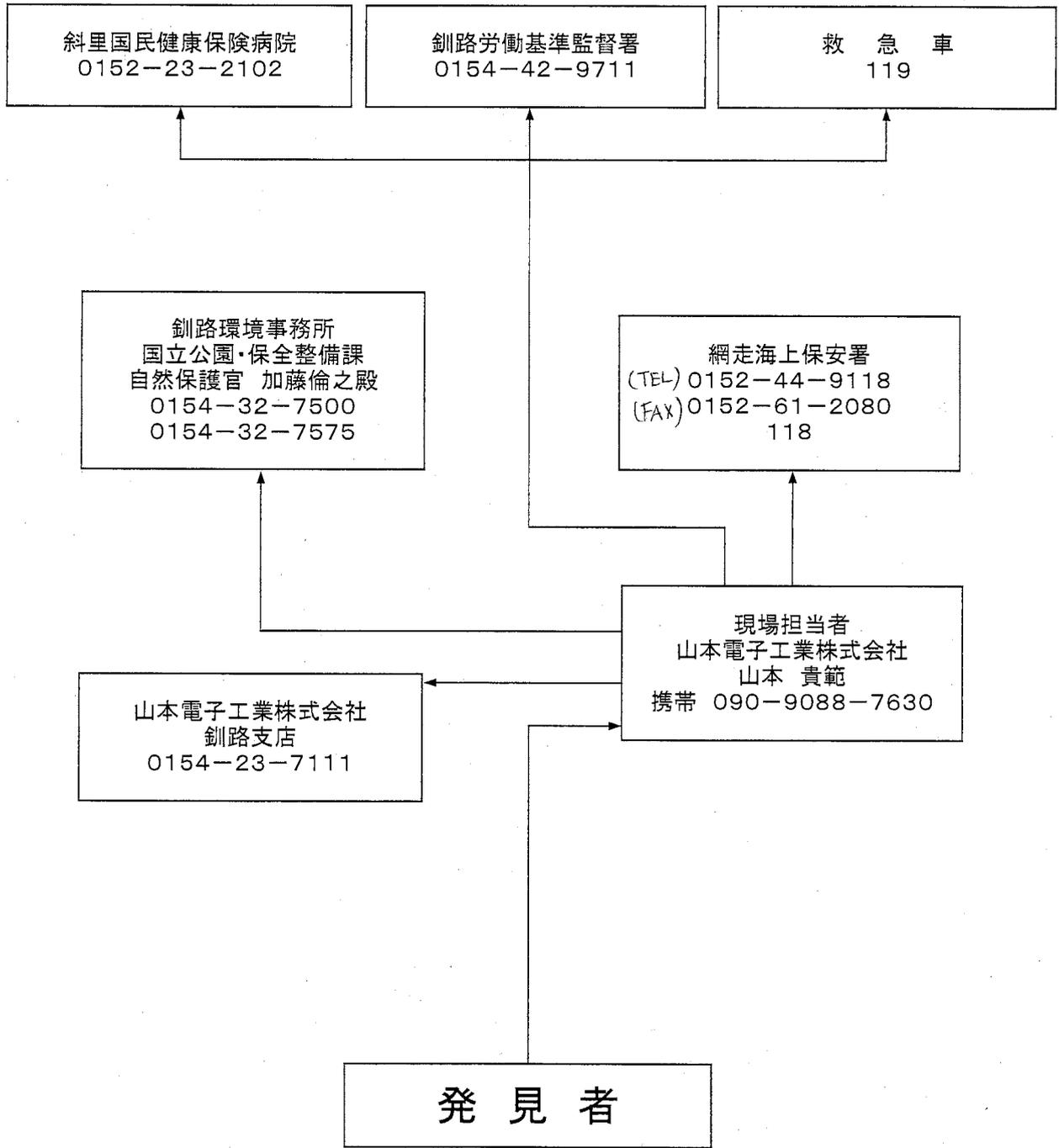
## 4. 現場連絡先

山本電子工業株式会社 釧路支店  
現場担当者 山本 貴範  
(TEL 0154-23-7111 / 携帯 090-9088-7630)

## 5. 使用船舶

船種及び船名: 汽船 第三十五共栄丸  
船舶番号: 第200-37953  
総トン数及び船舶の長さ: 19トン、22.26m

# 緊急時連絡系統図



## 1 業務概要

- (1) 業務名 平成23年度 羅臼ビジターセンター観測情報展示施設の維持管理等業務
- (2) 履行場所 北海道斜里郡斜里町 オホーツク海 海洋  
北海道目梨郡羅臼町湯ノ沢町388 羅臼ビジターセンター
- (3) 履行期限 平成24年3月26日
- (4) 契約金額 ¥903,000- (うち消費税 ¥43,000-)
- (5) 発注者 北海道地方環境事務所 釧路自然環境事務所長 野口 明史 殿
- (6) 監督職員官職氏名 監 督 員 自然保護官 加藤 倫之 殿
- (7) 請負者 住 所 網走市駒場南7丁目5番11号  
氏 名 山本電子工業株式会社  
代表取締役 山本 昌廣  
電 話 0152-44-5141
- (8) 業務責任者 山本電子工業株式会社釧路支店 山本 貴範
- (9) 業務概要 オホーツク海海洋沖に設置している灯浮標及び簡易水温モニタリングシステムの回収作業  
灯浮標及び簡易水温モニタリングシステムの点検作業  
羅臼ビジターセンターの公開用PCの点検作業  
羅臼ビジターセンターにADSL回線の追加作業



# 船舶検査証書

第1-179号

船種及び船名 汽船 第三十五共栄丸	船舶番号、船舶検査済票の番号又は漁船登録番号 第200-37953号	船籍港又は定係港 北海道斜里町			
総トン数又は船舶の長さ 1.9トン (22.26メートル)	用途 小型兼用船	船舶所有者 有限会社三つろこ漁業部			
航行区域又は従業制限 (国際航海に従事する船舶にあつてはその旨)	沿海区域 ただし、(イ)漁ろうをする間は、本邦の海岸から12海里以内の水域に限る。 (ロ)漁ろう以外のことをする間は、北海道ベッキンノ埼から9.0度に引いた線と、同道斜里町(宇登呂)を経て、同道北斜里郡止別川母左岸突端から1.5度に引いた線の間における同道本島の海岸から10海里以内の水域及び船舶安全法施行規則第1条第6項の水域に限る。				
最大とう載人員	旅客	漁ろうをする間	0人	漁ろう以外のことをする間	12人
	船員	漁ろうをする間	13人	漁ろう以外のことをする間	3人
	その他の乗船者	漁ろうをする間	0人	漁ろう以外のことをする間	0人
	計	漁ろうをする間	13人	漁ろう以外のことをする間	15人
制限汽圧					
その他の航行上の条件					
有効期間	平成25年 5月31日 まで				
船舶安全法第9条第1項の規定により交付する。 平成19年 6月 1日 (札幌)					
日本小型船舶検査機構 					

件名

HK2-23096

船名	検査済票の番号	検査済票の番号	第2000-87953号
主 要 目	長さ(山)	長さ(山)	22.20 m
	幅 (山)	幅 (山)	4.57 m
	深さ(山)	深さ(山)	1.4 m
製 造 者 名	全 長	20 m以上	19.0
	運上船舶工業体	総トン数	
製造者型式	製造番号		
予備検査番号	船体識別番号		
機関の種類	船内機	製造者名	ヤママ (株)
製造者型式	4KX2S-GT	製造番号	0196
予備検査番号	60-041361		主 機
連続最大出力	540.00 kW	204.0 PS	連続最大回転数
機関の種類	製造者名		2084 rpm
製造者型式		製造番号	
予備検査番号			主 機
連続最大出力	PS	連続最大回転数	rpm
機関の種類	製造者名		
製造者型式		製造番号	
予備検査番号			
連続最大出力	PS	連続最大回転数	rpm
材料	SUS304		
プロペラ軸	径	90.0 mm	
中間軸	材料		
	径		
法第4条の無線電信機			

更新

船舶検査済票の番号 第2000-37953号

船舶検査手帳

平成22年 5月27日 交付



日本小型船舶検査機構

(2) 無線電信等の施設の免除に関する記事

船舶情報

- ◆ 第1回定期検査 平成19年 6月 1日 新適 進水年月 平成16年 5月
- ◆ 本船は、有効な無線設備（漁業無線（27MHz））を有しているので小型船舶用救命浮器を省略した。

(1) 検査の時期及びその執行の記録

検査の時期	検査の種類	記事	検査執行年月日 及び事務所
	第1回 定期検査	新適	平成19年 6月 1日 札幌支部 
平成22年 2月28日から 平成22年 8月31日まで	第一種 中間検査		平成22年 5月27日 札幌支部 
平成25年 2月28日から 平成25年 5月31日まで	第2回 定期検査		

小型船舶操縦免許証 第0408070399350号  
Permit of Boat's Operator



今井 輝幸

Imai Teruyuki

昭和41年03月09日生

Date of Birth: Mar. 09, 1966

北海道

北海道斜里郡斜里町外香洲123-12



平成25年04月14日まで有効

免許証交付日 平成19年12月13日

免許登録日 昭和63年04月15日

国土交通大

Minister of Land, Infrastructure  
and Transport Japan



作成年月日：2012年 1月19日

環境省北海道地方環境事務所釧路自然環境事務所 御中

件名：平成23年度羅臼ビジターセンター観測情報展示施設の維持管理等業務

資 材 確 認 票

山本電子工業株式会社

印刷資材		使用 有無	リサイクル 適性ランク	資材の種類	製造元・銘柄名	備考
用紙	本文	○	A	上質紙	RICOH/ マイリサイクルペーパー-100	
	表紙	○	A	上質紙	RICOH/ マイリサイクルペーパー-100	
	見返し					
	カバー	○	—			
インキ類						
加工	製本加工					
	表面加工					
	その他加工					
その他						

↓

使用資材	リサイクル適性	判別
Aランクの資材のみ使用	印刷用の紙にリサイクルできます	○
AまたはBランクの資材のみ使用	板紙にリサイクルできます	
CまたはDランクの資材を使用	リサイクルに適さない資材を使用しています	

備考) 1 資材確認票に記入する印刷資材は、最新の「リサイクル対応型印刷物製作ガイドライン」に掲載された古紙リサイクル適性ランクリストを参照すること。

2 古紙リサイクル適性ランクが定められていない用紙、インキ類等の資材を使用する場合は、「リサイクル適性ランク」の欄に「ランク外」と記載すること。

3 内容に関する問合せに当たって必要となる項目や押印等の要否については、様式の変更等を行うことができる。

# 障害対応窓口一覧表

釧路自然環境事務所 様

平成24年 3月26日

山本電子工業株式会社

## 第一通報先 (昼間・夜間・平日・休日共通)

社名 山本電子工業株式会社 釧路支店  
住所 釧路市光陽町2番14号  
支店長 山本 昌廣 (090-3118-8728)  
業務責任者 山本 貴範 (090-9088-7630)  
TEL 0154-23-7111  
FAX 0154-23-7120  
E-MAIL yamamoto-t@yec-com.co.jp

## 技術支援

社名 株式会社ゼニライトブイ 札幌営業所  
住所 札幌市中央区北1条西13丁目4番地タケダ札幌ビル7F  
担当 清水 竜介  
TEL 011-218-0210  
FAX 011-218-0230  
E-MAIL r-shimizu@zenilite.co.jp

## 第二通報先 (第一通報先が繋がらない場合)

社名 山本電子工業株式会社 本社  
住所 網走市駒場南7丁目5番11号  
代表取締役 山本 昌廣 (090-3118-8728)  
技術部長 落合 新一 (090-3391-7872)  
部長 藤原 良一 (090-3018-5379)  
TEL 0152-44-5141  
FAX 0152-44-5853