

スタートガイド

GeoExplorer® 2005 シリーズ



バージョン 1.10
改訂版 A
2007年11月

連絡先

Trimble Navigation Limited
10355 Westmoor Drive
Suite #100
Westminster, CO 80021
USA

www.trimble.com

著作権及び商標

© 2002–2007, Trimble Navigation Limited. 著作権所有

Trimble と地球儀と三角形のロゴ、GeoExplorer、GPS Pathfinder は米国登録商標特許庁に、およびその他の国々で登録された Trimble Navigation Limited の登録商標です。BoB、EVEREST、GeoBeacon、GeoXH、GeoXM、GeoXT、GPS Analyst、GPSCorrect、H-Star、TerraSync、TrimPix、VRS、Zephyr は Trimble Navigation Limited の商標です。Microsoft、Windows、Windows Mobile および ActiveSync は米国およびその他の国における Microsoft Corporation の登録商標または商標です。Bluetooth の文字マークとロゴは Bluetooth SIG, Inc が所有し、Trimble Navigation Limited は許可の下にそれを使用しています。その他の商標は各所有者に帰属します。

この製品は次の米国特許によって保護されています。
5,187,450; 5,311,149; 5,402,450; 5,493,588;
5,815,539; 6,377,891; 6,587,788; 6,807,485

リリースノート

これは、2007年11月(改訂版A)発行の**GeoExplorer 2005 シリーズ スタートガイド**です。バージョン 5.1.14 GeoExplorer シリーズのオペレーティングシステムとGPSのファームウェアのバージョン1.81に適用します。GeoExplorer シリーズのオペレーティングシステムは、Microsoft Windows Mobile バージョン 5.0 ソフトウェア (5.1.70) を基礎としています。

Legal Notices

Limited Warranty Terms and Conditions

Product Limited Warranty

Subject to the terms and conditions set forth herein, Trimble Navigation Limited ("Trimble") warrants that for a period of (1) year from date of purchase this Trimble product (the "Product") will substantially conform to Trimble's publicly available specifications for the Product and that the hardware and any storage media components of the Product will be substantially free from defects in materials and workmanship.

Product Software

Product software, whether built into hardware circuitry as firmware, provided as a standalone computer software product, embedded in flash memory, or stored on magnetic or other media, is licensed and not sold. If accompanied by a separate end user license agreement, use of any such software will be subject to the terms of such end user license agreement (including any differing limited warranty terms, exclusions and limitations), which shall control over the terms and conditions set forth in this limited warranty).

Software Updates

During the limited warranty period you will be entitled to receive such Fix Updates and Minor Updates to the Product software that Trimble releases and makes commercially available and for which it does not charge separately, subject to the procedures for delivery to purchasers of Trimble products generally. If you have purchased the Product from

an authorized Trimble distributor rather than from Trimble directly, Trimble may, at its option, forward the software Fix Update or Minor Update to the Trimble distributor for final distribution to you. Major Upgrades, new products, or substantially new software releases, as identified by Trimble are expressly excluded from this update process and limited warranty. Receipt of software updates shall not serve to extend the limited warranty period.

For purposes of this warranty the following definitions shall apply: (1) "Fix Update" means an error correction or other update created to fix a previous software version that does not substantially conform to its published specifications; (2) "Minor Update" occurs when enhancements are made to current features in a software program; and (3) "Major Upgrade" occurs when significant new features are added to software, or when a new product containing new features replaces the further development of a current product line. Trimble reserves the right to determine, in its sole discretion, what constitutes a significant new feature and Major Upgrade.

Warranty Remedies

If the Trimble Product fails during the warranty period for reasons covered by this Limited Warranty and you notify Trimble of such failure during the warranty period, Trimble at its option will repair OR replace the nonconforming Product, OR refund the purchase price paid by you for the Product, upon your return of the Product to Trimble in accordance with Trimble's standard return material authorization procedures.

How to Obtain Warranty Service

To obtain warranty service for the Product, please contact your Trimble dealer. Alternatively, you may contact Trimble to request warranty service at +1-408-481-6940 (24 hours a day) or e-mail your request to trimble_support@trimble.com. Please be prepared to provide:

- your name, address, and telephone numbers
- proof of purchase
- this Trimble warranty card
- a description of the nonconforming Product including the model number
- an explanation of the problem.

The customer service representative may need additional information from you depending on the nature of the problem.

Warranty Exclusions and Disclaimer

This Product limited warranty shall only apply in the event and to the extent that (i) the Product is properly and correctly installed, configured, interfaced, maintained, stored, and operated in accordance with Trimble's applicable operator's manual and specifications, and; (ii) the Product is not modified or misused. This Product limited warranty shall not apply to, and Trimble shall not be responsible for defects or performance problems resulting from (i) the combination or utilization of the Product with hardware or software products, information, data, systems, interfaces or devices not made, supplied or specified by Trimble; (ii) the operation of the Product under any specification other than, or in addition to, Trimble's standard specifications for its products; (iii) the unauthorized, installation, modification, or use of the Product; (iv) damage caused by: accident, lightning or other electrical discharge, fresh or salt water immersion or spray; or exposure to environmental conditions for which the Product is not intended; or (v) normal wear and tear on consumable parts (e.g., batteries). Trimble does not warrant or guarantee the results obtained through the use of the

Product. NOTICE REGARDING PRODUCTS EQUIPPED WITH GPS TECHNOLOGY: TRIMBLE IS NOT RESPONSIBLE FOR THE OPERATION OR FAILURE OF OPERATION OF GPS SATELLITES OR THE AVAILABILITY OF GPS SATELLITE SIGNALS.

THE FOREGOING LIMITED WARRANTY TERMS STATE TRIMBLE'S ENTIRE LIABILITY, AND YOUR EXCLUSIVE REMEDIES, RELATING TO PERFORMANCE OF THE TRIMBLE PRODUCT, EXCEPT AS OTHERWISE EXPRESSLY PROVIDED HEREIN, THE PRODUCT AND ACCOMPANYING DOCUMENTATION AND MATERIALS ARE PROVIDED "AS-IS" AND WITHOUT EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY OF ANY KIND, BY EITHER TRIMBLE OR ANYONE WHO HAS BEEN INVOLVED IN ITS CREATION, PRODUCTION, INSTALLATION, OR DISTRIBUTION, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, TITLE, AND NON-INFRINGEMENT. THE STATED EXPRESS WARRANTIES ARE IN LIEU OF ALL OBLIGATIONS OR LIABILITIES ON THE PART OF TRIMBLE ARISING OUT OF, OR IN CONNECTION WITH, ANY PRODUCT.

SOME STATES AND JURISDICTIONS DO NOT ALLOW LIMITATIONS ON DURATION OR THE EXCLUSION OF AN IMPLIED WARRANTY, SO THE ABOVE LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU.

Limitation of Liability

TRIMBLE'S ENTIRE LIABILITY UNDER ANY PROVISION HEREIN SHALL BE LIMITED TO THE AMOUNT PAID BY YOU FOR THE PRODUCT. TO THE MAXIMUM EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW, IN NO EVENT SHALL TRIMBLE OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGE WHATSOEVER UNDER ANY CIRCUMSTANCE OR LEGAL THEORY RELATING IN ANYWAY TO THE PRODUCTS, SOFTWARE AND ACCOMPANYING DOCUMENTATION AND MATERIALS, (INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, DAMAGES FOR LOSS OF BUSINESS PROFITS, BUSINESS INTERRUPTION, LOSS OF DATA, OR ANY OTHER PECUNIARY LOSS), REGARDLESS OF WHETHER TRIMBLE HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF ANY SUCH LOSS AND REGARDLESS OF THE COURSE OF DEALING WHICH DEVELOPS OR HAS DEVELOPED BETWEEN YOU AND TRIMBLE. BECAUSE SOME STATES AND JURISDICTIONS DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF LIABILITY FOR CONSEQUENTIAL OR INCIDENTAL DAMAGES, THE ABOVE LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU.

PLEASE NOTE: THE ABOVE TRIMBLE LIMITED WARRANTY PROVISIONS WILL NOT APPLY TO PRODUCTS PURCHASED IN THOSE JURISDICTIONS, SUCH AS COUNTRIES OF THE EUROPEAN ECONOMIC COMMUNITY, IN WHICH PRODUCT WARRANTIES ARE OBTAINED FROM THE LOCAL DISTRIBUTOR. IN SUCH CASE, PLEASE CONTACT YOUR TRIMBLE DEALER FOR APPLICABLE WARRANTY INFORMATION.

Registration

To receive information regarding updates and new products, please contact your local dealer or visit the Trimble website at www.trimble.com/register. Upon registration you may select the newsletter, upgrade or new product information you desire.

Notices

Class B Statement – Notice to Users. This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against

harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communication. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Changes and modifications not expressly approved by the manufacturer or registrant of this equipment can void your authority to operate this equipment under Federal Communications Commission rules.

This device contains Bluetooth and wireless LAN radios and has been evaluated under FCC Bulletin OET 65C and found compliant with the requirements as set forth in CFR 47 Section 2.1093 addressing RF Exposure from radio frequency devices. The radiated output power of this device is far below the FCC radio frequency exposure limits.

The maximum SAR value measured from the device is: 0.036mW/g.

The external antenna connector provided in this device is for GPS antennas only.

Accessories

The following accessories have been approved for use with this device: P/N 53500-00 (support module) and P/N 53550-00 (serial clip).

Canada

This digital apparatus does not exceed the Class B limits for radio noise emissions from digital apparatus as set out in the radio interference regulations of the Canadian Department of Communications.

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans le règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par le Ministère des Communications du Canada.

Europe

This product has been tested and found to comply with the requirements for a Class B device pursuant to European Council Directive 1999/5/EC on R&TTE, thereby satisfying the requirements for CE Marking and sale within the European Economic Area (EEA). These requirements are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a residential or commercial environment.



Australia and New Zealand

This product conforms with the regulatory requirements of the Australian Communications Authority (ACA) EMC and Radiocommunications framework, thus satisfying the requirements for C-Tick Marking and sale within Australia and New Zealand.



Notice to Our European Union Customers

For product recycling instructions and more information, please go to, www.trimble.com/ev_shtml.

Recycling in Europe: To recycle Trimble WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment, products that run on electrical power), Call +31 497 53 24 30, and ask for the "WEEE Associate".



Or, mail a request for recycling instructions to:
Trimble Europe BV
c/o Menlo Worldwide Logistics
Meerheide 45
5521 DZ Eersel, NL

Taiwan – Battery Recycling Requirements

The product contains an internal Lithium-ion battery. Taiwanese regulations require that waste batteries are recycled.



廢電池請回收

End User License Agreement

IMPORTANT, READ CAREFULLY. THIS END USER LICENSE AGREEMENT ("AGREEMENT") IS A LEGAL AGREEMENT BETWEEN YOU AND TRIMBLE NAVIGATION LIMITED ("Trimble") and applies to the computer software provided with the Trimble product purchased by you (whether built into hardware circuitry as firmware, embedded in flash memory or a PCMCIA card, or stored on magnetic or other media), or provided as a stand-alone computer software product, and includes any accompanying written materials such as a user's guide or product manual, as well as any "online" or electronic documentation ("Software"). This Agreement will also apply to any Software error corrections, updates and upgrades subsequently furnished by Trimble, unless such are accompanied by different license terms and conditions, which will govern their use. You have acquired a Trimble Product ("Device") that includes Software, some of which was licensed by Trimble from an affiliate of Microsoft Corporation (collectively "MS"). The Software licensed from MS, as well as associated media, printed materials, and "online" or electronic documentation ("MS Software"), are protected under this Agreement. The Software is also protected by copyright laws and international copyright treaties, as well as other intellectual property laws and treaties. The Software is licensed, not sold.

BY CLICKING "YES" IN THE ACCEPTANCE BOX, OR BY INSTALLING, COPYING OR OTHERWISE USING THE SOFTWARE, YOU AGREE TO BE BOUND BY THE TERMS OF THIS AGREEMENT. IF YOU DO NOT AGREE TO THE TERMS OF THIS AGREEMENT, DO NOT USE THE DEVICE OR COPY THE SOFTWARE. INSTEAD, PROMPTLY RETURN THE UNUSED SOFTWARE AND ACCOMPANYING TRIMBLE PRODUCT TO THE PLACE FROM WHICH YOU OBTAINED THEM FOR A FULL REFUND. ANY USE OF THE SOFTWARE, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO USE ON THE DEVICE, WILL CONSTITUTE YOUR AGREEMENT TO THIS AGREEMENT (OR RATIFICATION OF ANY PREVIOUS CONSENT).

The MS Software includes software already installed on the Device ("Device Software") and MS software contained on the CD-ROM disk ("Companion CD").

1 SOFTWARE PRODUCT LICENSE

1.1 License Grant. Subject to the terms and conditions of this Agreement, Trimble grants you a non-exclusive right to use one copy of the Software in a machine-readable form only as installed on the Device. Such use is limited to use with the Device for which it was intended, as set forth in the product documentation. The Device Software is licensed with the Device as a single integrated product. The Device Software installed in read only memory ("ROM") of the Device may only be used as part of the Device into which it

was embedded. You may use the installation Software from a computer solely to download the Software to one Device. In no event shall the installation Software be used to download the Software onto more than one Device. A license for the Software may not be shared or used concurrently on different computers or Devices.

1.2 Companion CD. A Companion CD is included with your Device and you may install and use the Microsoft® ActiveSync® component on one (1) or more computers to exchange information with one (1) or more computing devices that contain a compatible version of the Microsoft Windows Mobile™ Version 5.0 operating system. For other software component(s) contained on the Companion CD, you may install and use such components only in accordance with the terms of the printed or online end user license agreement(s) provided with such component(s). In the absence of an end user license agreement for particular component(s) of the Companion CD, you may install and use only one (1) copy of such component(s) on the Device or a single computer with which you use the Device.

1.3 Phone Functionality. If the Device Software includes phone functionality, all or certain portions of the Device Software may be inoperable if you do not have and maintain a service account with an appropriate wireless telecommunication carrier to whom Trimble may distribute its Devices ("Mobile Operator"), or if the Mobile Operator's network facilities are not operating or configured to operate with the Device.

1.4 Microsoft Outlook 2002. If Microsoft Outlook® 2002 is included with your Device, the following terms apply to your use of the Microsoft Outlook 2002: (i) regardless of the information contained in the "Software Installation and Use" section of the online end user license agreement, you may install one (1) copy of Microsoft Outlook 2002 on one(1) computer to use, exchange data, share data, access and interact with the Device, and (ii) the EULA for Microsoft Outlook 2002 is between Trimble and the end user - not between the PC manufacturer and the end user.

1.5 Upgrade Software. In the event that any upgrades to MS Software are provided under this Agreement, then the following shall apply: Trimble is distributing the accompanying Software in this format exclusively for installation as an upgrade to previously distributed Devices preinstalled with one of the following:

- 1 - Microsoft Windows Mobile 2003 Software for Pocket PC, Professional Edition with Microsoft Outlook® 2002;
- 2 - Microsoft Windows Mobile 2003 Software for Pocket PC, Premium Edition with Microsoft Outlook 2002;
- 3 - Microsoft Windows Mobile 2003 Software for Pocket PC, Professional Edition;
- 4 - Microsoft Windows Mobile 2003 Software for Pocket PC, Premium Edition;
- 5 - Microsoft Windows Mobile 2003 Software for Pocket PC, Premium with Phone Edition (GSM/GPRS) with Microsoft Outlook 2002;
- 6 - Microsoft Windows Mobile 2003 Software for Pocket PC, Premium with Phone Edition (GSM/GPRS);
- 7 - Microsoft Windows Mobile 2003 Software for Pocket PC, Premium with Phone Edition (CDMA/1xRTT) with Microsoft Outlook 2002;
- 8 - Microsoft Windows Mobile 2003 Software for Pocket PC, Premium with Phone Edition (CDMA/1xRTT).

Accordingly, you may follow the applicable instructions accompanying this Software and install one (1) copy of the Software on one (1) Device presently containing a licensed copy of a predecessor version of the Software (unless this Agreement indicates that this Software copy has been licensed for installation on multiple Devices). NO

REPRESENTATION OR WARRANTY IS MADE BY MS WITH RESPECT TO THE COMPATIBILITY OF THIS SOFTWARE WITH ANY DEVICE OR ANY OTHER EXISTING SOFTWARE OR DATA OF ANY KIND CONTAINED ON SUCH DEVICES, AND MS SHALL NOT BE RESPONSIBLE IN ANY REGARD WITH RESPECT TO ANY LOSS, CORRUPTION, MODIFICATION OR INACCESSIBILITY OF ANY DATA, APPLICATIONS OR OTHER SOFTWARE RESULTING FROM THE INSTALLATION OF THE SOFTWARE ON ANY DEVICE.

1.6 Security Updates/Digital Rights Management. Content providers are using the digital rights management technology contained in this MS Software ("DRM") to protect the integrity of their content ("Secure Content") so that their intellectual property, including copyright, in such content is not misappropriated. Portions of this Software and third party applications such as media players use DRM to play Secure Content ("DRM Software"). If the DRM Software's security has been compromised, owners of Secure Content ("Secure Content Owners") may request that MS revoke the DRM Software's right to copy, display and/or play Secure Content. Revocation does not alter the DRM Software's ability to play unprotected content. A list of revoked DRM Software is sent to your computer whenever you download a license for Secure Content from the Internet. You therefore agree that MS may, in conjunction with such license, also download revocation lists onto your computer on behalf of Secure Content Owners. MS will not retrieve any personally identifiable information, or any other information, from your computer by downloading such revocation lists. Secure Content Owners may also require you to upgrade some of the DRM components in this Software ("DRM Upgrades") before accessing their content. When you attempt to play such content, MS DRM SOFTWARE will notify you that a DRM Upgrade is required and then ask for your content before the DRM Upgrade is downloaded. Third party DRM Software may do the same. If you decline the upgrade, you will not be able to access content that requires the DRM Upgrade; however, you will still be able to access unprotected content and Secure Content that does not require the upgrade.

1.7 Consent to Use of Data. You agree that MS, Microsoft Corporation, their affiliates and/or their designated agent may collect and use technical information gathered in any manner as part of product support services related to the Device Software. MS, Microsoft Corporation, their affiliates and/or their designated agent may use this information solely to improve their products or to provide customized services or technologies to you. MS, Microsoft Corporation, their affiliates and/or their designated agent may disclose this information to others, but not in a form that personally identifies you.

1.8 Internet Gaming/Update Features. If the Device Software provides, and you choose to utilize, the Internet gaming or update features within the Device Software, it is necessary to use certain computer system, hardware, and software information to implement the features. By using these features, you explicitly authorize MS, Microsoft Corporation and/or their designated agent to use this information solely to improve their products or to provide customized services or technologies to you. MS or Microsoft Corporation may disclose this information to others, but not in a form that personally identifies you.

1.9 Internet-Based Services Components. The Device Software may contain components that enable and facilitate the use of certain Internet-based services. You acknowledge and agree that MS, Microsoft Corporation, their affiliates and/or their designated agent may automatically check the version of the Device Software

and/or its components that you are utilizing and may provide upgrades or supplements to the Device Software that may be automatically downloaded to your Device.

1.10 Additional Software/Services. The Device Software may permit Trimble, MS, Microsoft Corporation, their affiliates and/or their designated agent to provide or make available to you Software updates, supplements, add-on components, or Internet-based services components of the Software after the date you obtain your initial copy of the Software ("Supplemental Components").

1.10.1 If Trimble provides or makes available to you Supplemental Components and no other end user license agreement terms are provided along with the Supplemental Components, then the terms of this Agreement shall apply.

1.10.2 If MS, Microsoft Corporation, their affiliates and/or their designated agent make available Supplemental Components, and no other end user license agreement terms are provided, then the terms of this Agreement shall apply, except that the MS, Microsoft Corporation or affiliate entity providing the Supplemental Component(s) shall be the licensor of the Supplemental Component(s)

1.10.3 Trimble, MS, Microsoft Corporation, their affiliates and/or their designated agent reserve the right to discontinue any Internet-based services provided to you or made available to you through the use of the Device Software.

1.11 Links to Third Party Sites. The Device Software may provide you with the ability to link to third party sites through the use of the Device Software. The third party sites are not under the control of MS, Microsoft Corporation, their affiliates and/or their designated agent. Neither MS nor Microsoft Corporation nor their affiliates nor their designated agents are responsible for (i) the contents of any third party sites, any links contained in third party sites, or any changes or updates to third party sites, or (ii) webcasting or any other form of transmission received from any third party sites. If the Device Software provides links to third party sites, those links are provided to you only as a convenience, and the inclusion of any link does not imply an endorsement of the third party site by MS, Microsoft Corporation, their affiliates and/or their designated agent.

1.12 Other Rights and Limitations. (1) The Software contains valuable trade secrets proprietary to Trimble and its suppliers. To the extent permitted by relevant law, you shall not, nor allow any third party to copy, decompile, disassemble or otherwise reverse engineer the Software, or attempt to do so, provided, however, that to the extent any applicable mandatory laws (such as, for example, national laws implementing EC Directive 91/250 on the Legal Protection of Computer Programs) give you the right to perform any of the aforementioned activities without Trimble's consent in order to gain certain information about the Software for purposes specified in the respective statutes (i.e., interoperability), you hereby agree that, before exercising any such rights, you shall first request such information from Trimble in writing detailing the purpose for which you need the information. Only if and after Trimble, at its sole discretion, partly or completely denies your request, may you exercise such statutory rights. (2) This Software is licensed as a single product. You may not separate its component parts for use on more than one computer. (3) You may not rent, lease, or lend the Software. (4) No service bureau work, multiple-user license or time-sharing arrangement is permitted. For purposes of this Agreement "service bureau work" shall be deemed to include, without limitation, use of the Software to process or to generate output data for the benefit of, or for purposes of

rendering services to any third party over the Internet or other communications network. (5) You may permanently transfer all of your rights under this Agreement only as part of a permanent sale or transfer of the Device, provided you retain no copies, you transfer all of the Software (including all component parts, the media and printed materials, any upgrades, this Agreement, and, if applicable, the Certificate(s) of Authority) and the recipient agrees to the terms of this Agreement. If the Software portion is an upgrade, any transfer must include all prior versions of the Software. If the Device Software includes phone functionality, you may not permanently transfer any of your rights under this Agreement with regard to the Device Software or Companion CD, except as permitted by the applicable Mobile Operator and in accordance with the preceding terms governing transferability. (6) You acknowledge that the Software and underlying technology are subject to U.S. and EU Export jurisdiction. You agree to comply with all applicable international and national laws that apply to the Software and underlying technology, including U.S. Export Administration Regulations, as well as end-user, end-use and destination restrictions issued by U.S. and other governments. For additional information see <http://www.microsoft.com/expoting>. (7) Without prejudice as to any other rights, Trimble may terminate this Agreement without notice if you fail to comply with the terms and conditions of this Agreement. In such event, you must destroy all copies of the Software and all of its component parts. (8) If the MS Software includes speech and/or handwriting recognition component(s), you should understand that speech and handwriting recognition are inherently statistical processes and that errors can occur in the component's recognition of your handwriting, and the final conversion into text. Neither Trimble nor any of its suppliers shall be liable for any damages arising out of errors in the speech and handwriting recognition process. (9) The package for the Device may contain multiple versions of this Agreement, such as multiple translations and/or multiple media versions (e.g., in the user documentation and in the software). Even if you receive multiple versions of this Agreement, you are licensed to use only one (1) copy of the Device Software.

1.13 Notice Regarding the MPEG-4 Visual Standard. The MS Software may include MPEG-4 visual decoding technology. MPEG LA, L.L.C. requires the following notice: USE OF THIS SOFTWARE IN ANY MANNER THAT COMPLIES WITH THE MPEG-4 VISUAL STANDARD IS PROHIBITED, EXCEPT FOR USE DIRECTLY RELATED TO (A) DATA OR INFORMATION (i) GENERATED BY AND OBTAINED WITHOUT CHARGE FROM A CONSUMER NOT THEREBY ENGAGED IN A BUSINESS ENTERPRISE, AND (ii) FOR PERSONAL USE ONLY; AND (B) OTHER USES SPECIFICALLY AND SEPARATELY LICENSED BY MPEG LA, L.L.C. If you have any questions regarding this notice, please contact MPEG LA, L.L.C., 250 Steele Street, Suite 300, Denver, Colorado 80206; Telephone 303-331-1880; fax 303-331-1879.

1.14 If the Device Software is provided by Trimble separate from the Device on media such as a ROM chip, CD ROM disk(s) or via web download or other means, and is labeled "For Upgrade Purposes Only" you may install one (1) copy of such Device Software onto the Device as a replacement copy for the existing Device Software and use it accordance with this Agreement, including any additional end user license agreement terms accompanying the upgrade Device Software.

1.15 If any software component(s) provided by Trimble separate from the Device on CD ROM disc(s) or via web download or other means, and labeled "For Upgrade Purposes Only," you may (i) install and use one (1) copy of

such component(s) on the computer(s) you use to exchange data with the Device as a replacement copy for the existing Companion CD component(s).

1.16 Copyright. All title and copyrights in and to the Software (including but not limited to any images, photographs, animations, video, audio, music, text and "applets," incorporated into the Software), the accompanying printed materials, and any copies of the Software are owned by Trimble, or MS (including Microsoft Corporation), and their respective suppliers. You may not copy the printed materials accompanying the Software. All title and intellectual property rights in and to the content which may be accessed through use of the Software is the property of the respective content owner and may be protected by applicable copyright or other intellectual property laws and treaties. This Agreement grants you no rights to use such content. You shall not remove, cover or alter any of Trimble's patent, copyright or trademark notices placed upon, embedded in or displayed by the Software or on its packaging and related materials. All rights not specifically granted in this Agreement are reserved by Trimble, MS (including Microsoft Corporation), and their respective suppliers.

1.17 U.S. Government Restricted Rights. The Software is provided with "RESTRICTED RIGHTS". Use, duplication, or disclosure by the United States Government is subject to restrictions as set forth in this Agreement, and as provided in DFARS 227.7202-1(a) and 227.7202-3(a) (1995), DFARS 252.227-7013(c)(1)(ii) (OCT 1988), FAR 12.212(a) (1995), FAR 52.227-19, or FAR 52.227-14(ALT III), as applicable.

Microsoft Corporation has contractually obligated Trimble to include the following disclaimers in this Agreement:

Product Support. The Product support for the Software is not provided by MS, its parent corporation, Microsoft Corporation, or their affiliates or their affiliates or subsidiaries. For product support, please refer to Trimble support number provided in the documentation for the Device. Should you have any questions concerning this Agreement, or if you desire to contact Trimble for any other reason, please refer to the address provided in the documentation for the Device.

No Liability for Certain Damages. EXCEPT AS PROHIBITED BY LAW, MICROSOFT CORPORATION AND ITS AFFILIATES SHALL HAVE NO LIABILITY FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, CONSEQUENTIAL OR INCIDENTAL DAMAGES ARISING FROM OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THE MS SOFTWARE. THIS LIMITATION SHALL APPLY EVEN IF ANY REMEDY FAILS ITS ESSENTIAL PURPOSE.

2 LIMITED WARRANTY.

2.1 Limited Warranty. Trimble warrants that the Software will perform substantially in accordance with the accompanying written materials for a period of ninety (90) days from the date of receipt. This limited warranty gives you specific legal rights, you may have others, which vary from state/jurisdiction to state/jurisdiction. The above limited warranty does not apply to error corrections, updates or upgrades of the Software after expiration of the ninety (90) day limited warranty period, which are provided "AS IS" and without warranty unless otherwise specified in writing by Trimble. Because the Software is inherently complex and may not be completely free of nonconformities, defects or errors, you are advised to verify your work. Trimble does not warrant that the Software will operate error free or uninterrupted, will meet your needs or expectations, or that all nonconformities can or will be corrected.

2.2 Customer Remedies. Trimble's and its suppliers' entire liability, and your sole remedy, with respect to the Software shall be either, at Trimble's option, (a) repair or replacement of the Software, or (b) return of the license fee paid for any Software that does not meet Trimble's limited warranty. This limited warranty is void if failure of the Software has resulted from (1) accident, misuse, abuse, or misapplication; (2) alteration or modification of the Software without Trimble's authorization; (3) interaction with software or hardware not supplied or supported by Trimble; (4) your improper, inadequate or unauthorized installation, maintenance or storage; or (5) if you violate the terms of this Agreement. Any replacement Software will be warranted for the remainder of the original warranty period or thirty (30) days, whichever is longer.

2.3 NO OTHER WARRANTIES. TO THE MAXIMUM EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW, TRIMBLE AND ITS SUPPLIERS DISCLAIM ALL OTHER WARRANTIES, TERMS AND CONDITIONS, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, BY STATUTE, COMMON LAW OR OTHERWISE, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO, IMPLIED WARRANTIES, TERMS AND CONDITIONS OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, TITLE, AND NONINFRINGEMENT WITH REGARD TO THE SOFTWARE, ITS SATISFACTORY QUALITY AND THE PROVISION OF OR FAILURE TO PROVIDE SUPPORT SERVICES. TO THE EXTENT ALLOWED BY APPLICABLE LAW, IMPLIED WARRANTIES, TERMS AND CONDITIONS ON THE SOFTWARE ARE LIMITED TO NINETY (90) DAYS. YOU MAY HAVE OTHER LEGAL RIGHTS WHICH VARY FROM STATE/JURISDICTION TO STATE/JURISDICTION.

2.4 LIMITATION OF LIABILITY. TO THE MAXIMUM EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW, IN NO EVENT SHALL TRIMBLE OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL, INDIRECT, CONSEQUENTIAL OR PUNITIVE DAMAGES HOWEVER CAUSED AND REGARDLESS OF THE THEORY OF LIABILITY (INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, DAMAGES FOR LOSS OF BUSINESS PROFITS, BUSINESS INTERRUPTION, LOSS OF BUSINESS INFORMATION, OR ANY OTHER PECUNIARY LOSS) ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE SOFTWARE, OR THE PROVISION OF OR FAILURE TO PROVIDE SUPPORT SERVICES, EVEN IF TRIMBLE HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES AND NOTWITHSTANDING ANY FAILURE OF ESSENTIAL PURPOSE OF ANY EXCLUSIVE REMEDY PROVIDED IN THIS AGREEMENT.

IN NO EVENT SHALL THE TOTAL CUMULATIVE LIABILITY OF TRIMBLE AND ITS SUPPLIERS IN CONNECTION WITH THIS AGREEMENT OR THE SOFTWARE, WHETHER BASED ON CONTRACT, WARRANTY, TORT (INCLUDING NEGLIGENCE), STRICT LIABILITY OR OTHERWISE, EXCEED THE ACTUAL AMOUNT PAID TO TRIMBLE FOR THE SOFTWARE LICENSE GIVING RISE TO THE CLAIM, BECAUSE SOME STATES AND JURISDICTIONS DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF LIABILITY FOR CONSEQUENTIAL OR INCIDENTAL DAMAGES, THE ABOVE LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU.

2.5 *PLEASE NOTE: THE FOREGOING TRIMBLE LIMITED WARRANTY PROVISIONS MAY NOT APPLY TO SOFTWARE PRODUCT LICENSES PURCHASED IN THOSE JURISDICTIONS (SUCH AS COUNTRIES OF THE EUROPEAN UNION) IN WHICH PRODUCT WARRANTIES ARE OBTAINED FROM THE LOCAL DISTRIBUTOR. IN SUCH CASES, PLEASE CONTACT YOUR TRIMBLE DEALER FOR APPLICABLE WARRANTY INFORMATION.*

2.6 Without prejudice to any other rights, Trimble or MS may terminate this Agreement if you fail to comply with the terms and conditions of this Agreement. In such event, you must destroy all copies of the Software and all of its component parts.

3 GENERAL.

3.1 This Agreement shall be governed by the laws of the State of California and applicable United States Federal law without reference to "conflict of laws" principles or provisions. The United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods will not apply to this Agreement. Jurisdiction and venue of any dispute or court action arising from or related to this Agreement or the Software shall lie exclusively in or be transferred to the courts the County of Santa Clara, California, and/or the United States District Court for the Northern District of California. You hereby consent and agree not to contest, such jurisdiction, venue and governing law.

3.2 Section 3.1 notwithstanding, if you acquired this product in Canada, this Agreement is governed by the laws of the Province of Ontario, Canada. In such case each of the parties to this Agreement irrevocably attorns to the jurisdiction of the courts of the Province of Ontario and further agrees to commence any litigation that may arise under this Agreement in the courts located in the Judicial District of York, Province of Ontario. If you acquired this product in the European Union, this Agreement is governed by the laws of The Netherlands, excluding its rules governing conflicts of laws and excluding the United Nations Convention on the International Sale of Goods. In such case each of the parties to this Agreement irrevocably attorns to the jurisdiction of the courts of The Netherlands and further agrees to commence any litigation that may arise under this Agreement in the courts of The Hague, The Netherlands.

3.3 Trimble reserves all rights not expressly granted by this Agreement.

3.4 Official Language. The official language of this Agreement and of any documents relating thereto is English. For purposes of interpretation, or in the event of a conflict between English and versions of this Agreement or related documents in any other language, the English language version shall be controlling.

安全にお使い頂くために

航空機内で

GeoExplorer 2005 シリーズは、Bluetooth 無線機と無線 LAN 無線機を内蔵しています。航空機関の規制のために機内で無線機を使用することはできません。本体や無線機の電源を切るように要請されることがあります。

- 本体をオフにするには、**電源** ボタンを 15 秒ほど押し続けてください。
- Bluetooth と無線 LAN だけをオフにするには、**フライトモードに設定 (77 ページ)** を参照してください。

バッテリーについて

内蔵リチウムイオン充電バッテリーは、充電が十分にされていない可能性があります。最初に使用する前にバッテリーの充電を完了してください（**電源 (56 ページ)** 参照）。バッテリーが 6ヶ月以上使用されずに保管されていた場合、完全に充電してからご使用ください。



警告 — GeoExplorer 2005 シリーズは、内蔵リチウムイオン充電バッテリーを電源とします。付属の説明書が示す以外の方法でバッテリーを充電・使用しないでください。

人身障害や物的損害を防止するには、

- バッテリーの取り外しや交換、修理を絶対にしないでください。
- バッテリーを破損しないでください。
- 暖房機器や暖炉といった発熱源の近くにデバイスを放置しないでください。車両のダッシュボードのような温度が 70°C を超える可能性がある場所に置かないでください。極端に高い温度の中でバッテリーは爆発したり孔が開いたりすることがあり、火災を発生させる恐れがあります。
- バッテリー液が漏れていることを発見した場合は、本体の使用を中止してください。
- バッテリーに不具合がある場合、本体をお近くの Trimble サービスセンターまでお送りください。
- バッテリーを廃棄する前に本体のバッテリーを放電してください。バッテリーの廃棄に際しては、環境に悪影響を与えない方法で処理してください。バッテリー廃棄やリサイクルに関しては、地域の法令や規制を遵守して行ってください。

AC アダプタについて

GeoExplorer 2005 シリーズには国際プラグキットが付属しています。アダプタキットをサポートモジュールに接続して、本体の内部バッテリーを充電します（電源（56 ページ）参照）。



警告 — AC アダプタを安全に使用するには、

- GeoExplorer 2005 シリーズ付属の AC アダプタ以外は使用しないでください。それ以外の AC アダプタを使用すると、製品を破損したり、保証対象外となったりすることがあります。この本体用の AC アダプタを他の製品と一緒に使用しないでください。
 - アダプタに示されている入力電圧規格が現在地の電圧・周波数と一致することを確認してください。
 - コンセントに合うプラグであることを確認してください。
 - AC アダプタは室内での使用を前提に設計されています。濡れた屋外での AC アダプタの使用は避けてください。
 - 使用していないときには AC アダプタをコンセントから抜いてください。
 - 出力コネクタをショートさせないでください。
 - この製品にはお客様が修理できる部分はありません。
 - AC アダプタが破損した場合、新しい Trimble AC アダプタ (P/N 61234-00) と交換してください。
-

SD カードの使用

GeoExplorer 2005 シリーズには、SD (Secure Digital) メモリカードのスロットがあり、フラッシュメモリとは別の保存場所として使用できます。



警告 — SD スロット内の湿気や埃は、デバイスの作動に悪影響を与えたり、Trimble の保証対象外となったりすることがあります。SD スロットに湿気や埃が入らないようにするには、

- 本体を屋外で使用するとき、SD スロットの蓋がしっかりと閉まっていることを確認してください。
 - SD カードを出し入れは、埃のない室内の平らな場所で行ってください。
-



警告 — 静電気がデバイス内の電気部品を破損することがあります。静電気による破損を防ぐには、

- メモリモジュールなどのデバイスの電気部品に触れる前に、体の静電気を放電してください。未塗装の金属面を触ることで放電できます。
-

目次

安全にお使い頂くために	9
航空機内で	9
バッテリーについて	9
AC アダプタについて	10
SD カードの使用	10
はじめに	15
関連情報.	16
システム構成	17
標準の構成品について.	17
アクセサリ	18
インストールされているソフトウェア	19
GeoExplorer 2005 シリーズの特長	20
初めてご使用になる前に	23
バッテリーの充電.	23
オンまたは省電力モードにする	24
タッチスクリーンの調整	24
バックライトをオンにする	24
タイムゾーンの設定	25
ソフトウェアのインストールと起動.	25
GPS の使用	25
Windows Mobile の基本操作	27
画面の様子	27
ヘルプへのアクセス	28
スタイラスの使用	28
文字入力.	29

コンピューターへの接続	30
接続管理ソフトウェア	30
GeoExplorer 2005 シリーズをコンピュータに接続	32
Windows Mobile Device Center を使用して接続を 管理する	33
ActiveSync 技術を使用して接続を管理する	35
ソフトウェアをインストールする	37
GPS の使用	38
GPS とは？	38
空の見晴らしがよい場所を探す	39
対応 GPS フィールドソフトウェア	39
GPS COM ポート	41
GPS フィールドソフトウェアの設定	42
GPS フィールドソフトウェアの使用	43
GPS Connector	49
アンテナ	50
位置精度の維持	50
電源	56
安全な使用に関して	56
リチウムイオンバッテリーの充電	57
外部電源の使用	58
省電力モード	60
節電	61
メモリ	62
SD メモリカード	62
データのバックアップ	64
本体のリセット	65

インターネットとネットワーク接続	66
接続方法	66
接続のセットアップ	67
インターネットに接続	70
会社のネットワークに接続	71
接続の管理	72
Bluetooth の使用	74
Bluetooth ホストとクライアント	74
Bluetooth 無線機を使用不可にする	75
無線接続を使用可能にする	76
他の Bluetooth デバイスと接続	78
Bluetooth サービスにクライアントとしてアクセス	79
ホストとして Bluetooth サービスを提供	85
他のデバイスにファイルを送信する	89
無線 LAN の使用	91
無線 LAN 無線機の有効化・無効化	91
フライトモードを有効化する	92
無線 LAN 接続のセットアップ	92
無線 LAN 接続を使用してネットワークに接続	93
有線イーサネット接続を使用	94
インターネットやネットワークに接続	94
オフィスコンピュータに接続	95
シリアルクリップの使用	97
シリアルクリップの取り付け	98
外部デバイスに接続	98
本体のカスタマイズ	100
ボタン	100
Today	101

デバイスロック	102
音と通知	103
画面	104
バッテリー	105
バックライト	105
使用とメンテナンス	107
修理・点検	107
メンテナンス	107
保管	107
トラブルシューティング	109
バックライトの問題	110
接続の問題	111
GPS 受信機の問題	116
リアルタイム DGPS に関する問題	118
電源に関する問題	120
SD カードに関する問題	120
タッチスクリーンに関する問題	121
シリアルクリップに関する問題	122
索引	123

はじめに

GeoExplorer 2005 シリーズ スタードガイドは、Trimble® GeoExplorer® 2005 シリーズの使用方法に関して説明したものです。

GeoExplorer 2005 シリーズには、GeoXH™ や GeoXT™、GeoXM™ が含まれます。これらの携帯端末は、Trimble GPS 受信機と、Microsoft® Windows Mobile™ 5.0 を搭載するフィールドコンピュータを組み合わせたものです。

GeoXM 端末は、1 ～ 3m の信頼度の高い位置精度を提供します。GeoXT と GeoXH は、EVEREST™ マルチパスリジェクション技術を使用して、1m 以下の位置精度を提供できます。それに加えて、GeoXH 端末は、H-Star™ 技術を使用して、30cm 以下の後処理位置精度を提供できます。詳細については、[位置精度の維持 \(50 ページ参照\)](#) を参照してください。

関連情報

項目	参照先
GeoExplorer 2005 シリーズの仕様とアクセサリ	www.trimble.com/geoxm.shtml www.trimble.com/geoxt.shtml www.trimble.com/geoxh.shtml
GPS	www.trimble.com/gps/
TerraSync™ ソフトウェア	www.trimble.com/terrasync.shtml または TerraSync 関連書類
ESRI ArcPad™ ソフトウェア	www.esri.com/arcpad または ArcPad 関連書類
Trimble GPScorrect™ ESRI ArcPad エクステンション	GPScorrect ヘルプまたは www.trimble.com/gpscorrect.shtml
TrimPix™ 技術	www.trimble.com/mgis_trimpix.shtml
Windows Mobile ソフトウェア	www.microsoft.com/windowsmobile/default.mspx
Windows Mobile Device Center	www.microsoft.com/windowsmobile/vicecenter.mspx 、または Windows Mobile Device Center ヘルプ
Microsoft ActiveSync® 技術	www.microsoft.com/windowsmobile/activesync/default.mspx 、または ActiveSync ヘルプ

システム構成品

本節では、GeoExplorer 2005 シリーズシステムの構成品目について説明します。

標準の構成品について

GeoExplorer 2005 シリーズを受け取ったとき、梱包リストに記載されている構成品目すべてが含まれていることを確認してください。標準の構成品目は下図の通りです。ご購入になったシステムによっては、これ以外の品目を含むことがあります。



システムの検査

キズやへこみなどがなくかをすべての品目を確認してください。何らかの損傷を見つけた場合、搬送会社に連絡してください。搬送会社の検査のために、梱包に使用されていたひもや紙を保存しておいてください。

アクセサリ

以下のアクセサリがオプションとして提供されています。

- 電源・シリアルクリップ
- シガライター電源アダプタ¹
- 外部電源キット
- ボール取付用グラウンドプレーン
- アンテナポケット付きキャップ
- スクリーンプロテクタ (10 枚入)
- スタイラスキット
- バックパックキット
- ハードキャリーケース
- ヌルモデムケーブル¹
- GeoBeacon™ 受信機 (海上保安庁 DGPS ビーコン受信機)
- レンジポール
- レンジポールブラケット
- 外部パッチアンテナ
- ハリケーンアンテナキット²
- Zephyr™ アンテナキット³

¹ 電源・シリアルクリップ (別売り) が必要です。

² 位置精度向上のためGeoXM/XT/XHと組み合わせて使用します。

³ 位置精度向上のために GeoXH と組み合わせて使用します。

詳細については、Trimble ウェブサイト

www.trimble.com/geoxm.shtml、www.trimble.com/geoxt.shtml または www.trimble.com/geoxh.shtml をご参照ください。

インストールされているソフトウェア

GeoExplorer 2005 シリーズには、以下のソフトウェアが既にインストールされています。

ソフトウェア	機能
 ActiveSync	本体とコンピュータの間で情報を同期化します。
 計算機	基礎的計算をします。
 予定表	会議や約束などの予定を記録します。
 連絡先	同僚・友人の連絡先を記録します。
 ファイルエクスプローラ	ファイルの表示・管理をします。
 GPS	[設定 / システム] からアクセスできます。NMEA ポート (COM2) を複数のアプリケーションで使用できるように設定できます。
 GPS Connector	本体の内部 GPS 受信機と外部デバイス間の通信を設定します。
 GPS Controller	内部 GPS 受信機に対するステータス情報を設定・表示します。
 Internet Explorer	インターネットをブラウザできます。
 メール (受信トレイ)	電子メールの送受信ができます。
 メモ	手書きやタイプ打ちまたは録音メモを作成します。
 写真とビデオ	写真の撮影、表示、編集。ビデオクリップの録音と再生。
 PowerPoint Mobile	スライドショーを表示します。
 Excel Mobile	Excel シートを作成・編集できます。
 Word Mobile	Word 文書を作成・編集できます。
 タスク	作業の進行状況を記録します。
 Windows Media	Windows Media または MP3 オーディオ・ビデオクリップを再生します。

本ソフトウェアのより詳しい情報につきましてはソフトウェアのヘルプをご参照ください。参照方法は [28 ページの「ヘルプへのアクセス」](#) をご覧ください。

GeoExplorer 2005 シリーズの特長

本体の主な特長 に関して説明します。

一体型 GPS 受信機

- 高性能
- 一体型 SBAS (WAAS / EGNOS / MSAS) 受信機
- EVEREST マルチパスリジェクション技術 (GeoXT と GeoXH のみ)
- H-Star 技術 (GeoXH のみ) - データ収集時間を短縮、かつ精度向上

外部アンテナコネクタ

オプションの外部 GPS アンテナに接続

一体型 Bluetooth・無線 LAN 無線機

- Bluetooth™ を使って外部デバイスに接続
- 無線 LAN (WLAN) を使用するネットワークとインターネットに接続

Pocket PC

Windows Mobile バージョン 5.0 ソフトウェア Pocket PC を搭載するフィールドコンピュータ

高性能 TFT カラー表示

- 16 ビットカラー (65, 536 色)
- 対話型タッチスクリーン
- ¼ VGA 表示
- バックライト

キーパッド

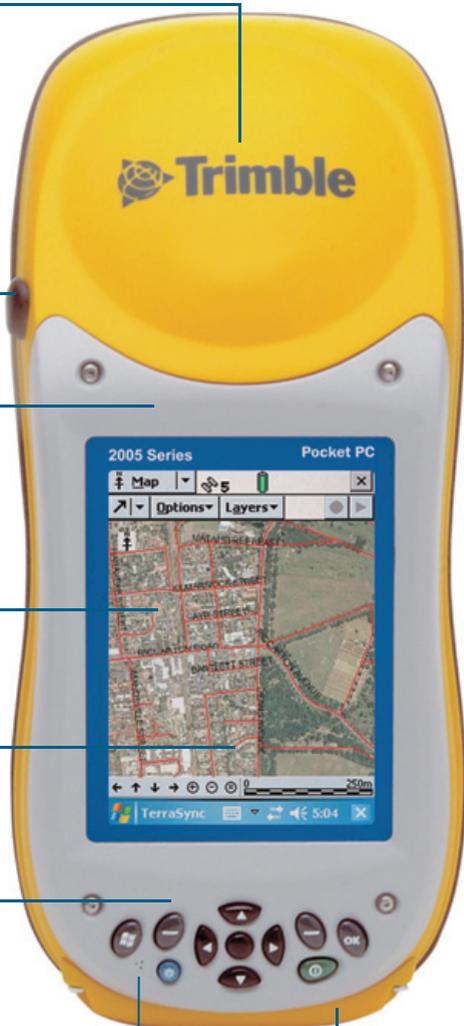
OK やスタートなど使用頻度の高い動作に簡単に素早くアクセスできる 11 のボタンを提供します。表示と電源、ナビゲーションボタンも提供 [22 ページ参照](#)

マイクロホン

メモを実行し、録音ツールバーを使用して録音できます。

SD カードスロット

SD メモリカードを使用して、着脱可能なメモリを提供 ([62 ページ参照](#))





GPS COM ポート

内部 GPS 受信機と NMEA または TSIP でリアルタイム通信

CPU

416 MHz Intel PXA-270 X-Scale プロセッサ

メインメモリ

64 MB RAM

フラッシュメモリ

- 内部フラッシュメモリ
- 不揮発性
- 512 MB

ストラップ

内部バッテリー

GPS と連動で終日作業可能

通信スワイプ

本体をサポートモジュールに設置して、

- バッテリーを充電
- コンピュータに USB またはケーブルイーサネット接続可能
- オプションのシリアルクリップを取り付けて、
- バッテリーを充電
- 外部電源を提供
- GeoBeacon 受信機や携帯電話などの外部デバイスに接続

スピーカー

キーパッド

使用頻度の高い操作に素早く簡単にアクセスできる 11 のボタンを提供します。以下の図はそれぞれのボタンの機能を説明しています。

アプリケーションボタン

アプリケーション特定の操作を実行します (110 ページ参照)。

- 左ボタン - メニューバーの左側のソフトキーと同じ操作を実行します。
- 右ボタン - メニューバーの右側のソフトキーと同じ操作を実行します。

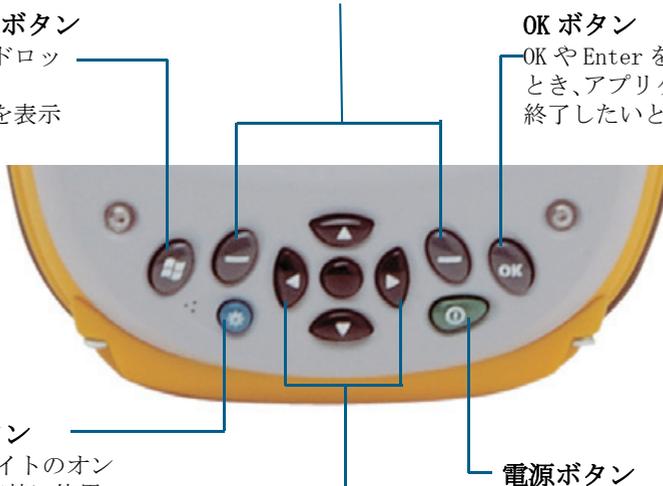
メニューバーにソフトキーが表示されていないときにアプリケーションボタンを押しても何も実行されません (110 ページ参照)。

スタートボタン

スタートドロップダウンメニューを表示

OK ボタン

OK や Enter を選択するとき、アプリケーションを終了したいときに使用



表示ボタン

バックライトのオン・オフの切替に使用。タッチスクリーンを調整するには表示ボタンとスタートボタンを同時に押します。

ナビゲーションボタン

画面上を動くのに方向コントロールを提供

- 矢印ボタン - 上下左右に移動
- アクションボタン - アプリケーション特定の操作 (通常は Enter) を実行

電源ボタン

本体をオンにするのに、または省電力モードにするときに押します。5 秒間押し続けるとソフトリセットを実行。15 秒間押し続けるとソフトリセットを行い本体をオフにします。

初めてご使用になる前に

GeoExplorer 2005 シリーズを初めて使用する前に以下のことを行ってください。Windows Mobile ソフトウェアの使用方法に関しては、[Windows Mobile の基本操作 \(27 ページ\)](#) を参照してください。

バッテリーの充電

本体を初めて使用する前にバッテリーを充電する必要があります。

AC アダプタケーブルの一端をサポートモジュールに、他方を AC 電源に接続します。下の図に示されるように本体をサポートモジュールの上に置いてください。



8 時間ほど充電してください。詳細については、[電源 \(56 ページ\)](#) をご参照ください。

サポートモジュールから本体を取り出すには、サポートモジュールのリリースボタンを押し、本体の底を上を持ち上げます。



オンまたは省電力モードにする

電源ボタンを押して放すことで本体の電源をオンにしたり省電力モードにします。

詳細については、[省電力モード](#)（60 ページ）をご参照ください。



タッチスクリーンの調整

スタイラスでタップしてもタッチスクリーンが正しく応答しない場合は再調整を行ってください。調整手順を呼び出すには、**表示** ボタンと**スタート** ボタンを同時に押して、画面上の指示に従います。

バックライトをオンにする

タッチスクリーンはどのような状況（直射日光の下を含む）にあっても読み取り可能なはずですが、**表示** ボタンを押すことで、バックライトのオン・オフを切り替えることができます。

バックライトを調整するには、バックライトコントロールを使用します。（[バックライト](#)（105 ページ）参照）



表示ボタンは、バックライトコントロールでの設定より優先されます。バックライトを再びオンにするには、**表示ボタン**を使用します。

タイムゾーンの設定

現在地の時間に時計を合わせるには、本体の内部 GPS 受信機が知らせる GPS 時刻と指定したタイムゾーンを使用します。**Today** 画面で時計アイコンをクリックしてください。**時計とアラーム**画面が表示されます。**時刻**タブをタップして、**現在地**オプションを選択し、正しいタイムゾーンを選択します。



ソフトウェアのインストールと起動

本体をコンピュータに接続し、Windows Mobile Device Centre、または ActiveSync 機能を使用して必要なソフトウェアをインストール、そして起動できます。詳細については、**ソフトウェアをインストールする (37 ページ)**を参照してください。

GPS の使用

内部 GPS 受信機は、アプリケーションが GPS COM ポートの 1 つを開くまでオフのままです。GPS を使用するには、見晴らしのいい屋外に本体を持って立ってください。**Today** 画面でメニューバーの **GPS** ソフトキーをタップします。標準 GPS ソフトウェアのスカイプロットが表示されます。標準 GPS フィールドソフトウェアとは、以下のうちのいずれかです。



- GPS Controller ソフトウェア
 - TerraSync ソフトウェア
 - Trimble GPSCorrect extension ESRI ArcPad ソフトウェア
- より詳しい情報につきましては、[GPS の使用 \(38 ページ\)](#) をご参照ください。

Windows Mobile の基本操作

GeoExplorer 2005 シリーズのオペレーティングシステムは、Windows Mobile 5.0 ソフトウェアを採用しています。

画面の様子

画面の初期画面の表示です。

スタートボタン

これをタップするとスタートメニューが開き、そこからプログラムやシステムコントロールにアクセスできます。

スタートメニュー

メニュー項目をどれでもタップしてそれを開きます。

メニューバーアプリケーションやメニュー、通告へのアクセスを提供するソフトキーを含みます。



タイトルバー

重要なシステム機能に対するステータスアイコンを含みます。

Today 画面

今日の予定やメモ、メールなどを表示します。どの項目をタップしても画面が開きます。

GPS ソフトキー

GPS ソフトキーまたはキーボードの右アプリケーションボタンを押して、標準 GPS ソフトウェアのスカイプロットを開きます。

ヘルプへのアクセス

ヘルプにアクセスするには、 / ヘルプ をタップするか、または、それが使用可能な場合はアプリケーションウィンドウで  をタップします。アプリケーションが作動している場合、現在使用されている画面に対する内容対応ヘルプが表示されます。ヘルプ目次ページを表示するには、メニューバーで目次ソフトキーをタップします。

本体にインストールされているヘルプファイルは、ウェブページと同様に作動します。ハイパーリンクをタップしてヘルプ内を行き来したり、 を使用して前のページに戻ります。表示 / 目次 をタップして、アプリケーションの目次ページに戻ることができます。総合ヘルプの目次ページに戻るには、表示 / インストールされているヘルプすべて をタップします。

スタイラスの使用

本体タッチスクリーンの操作には、スタイラスを使用してタッチスクリーンをタップします。スタイラスを使用して以下の3種の操作を実行できます。

操作	定義
タップ	スタイラスで画面を触ると、項目や選択したオプションが開きます。
押し続ける	項目をスタイラスで押し続けると、その項目に対して使用可能な操作のリストを表示できます。表示されるポップアップメニューから実行したい操作をタップします。
ドラッグ	画面をスタイラスで押してから、選択した文字やイメージを希望の場所までドラッグします。複数の項目を選択するにはリストをドラッグします。

スタイラスは、SD スロットの蓋を外したり取り付けたりするのに使用するドライバーをキャップの下に装備しています。
(SD メモリカード (62 ページ) 参照)

文字入力

本体はキーボードを持ちません。文字を入力するには、画面上のキーボードを使用します。または画面に直接手書きでカナや漢字を入力します。

文字入力をどのように行うかを入力パネルで選択できます。入力パネルはすべてのアプリケーションのメニューバーに自動的に表示されます。標準設定は、画面キーボードです。

文字入力方法を変更するには、

1. メニューバーで**入力パネル** ボタンの矢印をタップします。
(矢印を表示させるのにキーボードを一度起動してから隠す必要があるかもしれません。)

入力方法のリストが表示されます。現在選択されている方法にはチェックマークが付いています。
2. 使用したい方法をタップして選択します。

画面キーボードの使用

画面キーボードを起動するには、メニューバーの入力パネルにあるキーボードアイコン  をタップします。画面キーボードが表示されます。

文字を入力するには、画面キーボードの該当キーをタップします。フィールドへの文字入力が終了したら、**Tab** を押して入力した文字を承認し、次のフィールドへ移動します。

キーボードを隠すには、もう一度キーボードアイコンをタップします。



↑
キーボードを表示している入力パネル

コンピューターへの接続

GeoExplorer 2005 シリーズをオフィスコンピュータに接続し、情報、設定、およびファイルの転送や、GeoExplorer 2005 シリーズへのソフトウェアのインストールができます。

データを保護するために、重要なデータを頻繁にコンピュータにコピーしておくか、SD メモリーカードに保存することをお勧めします。詳しい情報は [SD メモリーカード \(62 ページ\)](#) をご参照ください。

GeoExplorer 2005 シリーズは USB ケーブルまたは Bluetooth ワイヤレス・リンクを使用して接続します。本節では以下について説明します。

- GeoExplorer 2005 シリーズをコンピュータに接続
- Windows Mobile Device Center の使用
- ActiveSync 機能の使用
- ソフトウェアのインストール

接続管理ソフトウェア

Windows Mobile 搭載デバイスにソフトウェアをインストールしたり、コンピュータと本体の間でファイルを転送したりするにはデバイスをコンピュータに接続する必要があります。コンピュータのオペレーティングシステムが：

- Windows Vista の場合、Windows Mobile Device Center を使用し、接続を管理してください。
- Windows XP または Windows 2000 の場合、Microsoft ActiveSync 技術（バージョン 4.0 以降）を使用し、接続を管理してください。

メモ - デバイスを接続する前にあらかじめコンピューターに Windows Mobile Device Center または ActiveSync 技術をインストールしてください。

この接続管理ソフトウェアを使用し、GeoExplorer 2005 シリーズとコンピューターのオフィス・アプリケーションを同期させることができます。



注意 - オフィスのコンピューターと比べて、GeoExplorer 2005 シリーズに保存可能なメモリ容量は限られています。誤ってオフィスのコンピューターの大容量なデータをハンドヘルドに同期化することを防ぐために、**パートナーシップを結ばない**でGeoExplorer 2005 シリーズへ接続するか、同期化する情報の種類及びデータ量を制限することをお勧めします。



注意 - データの同期化は、GeoExplorer 2005 シリーズとオフィスのコンピューターに同じデータが含まれるように設定されます。コンピューターのデータを消した後にアプリケーションの同期化を行うと、GeoExplorer 2005 シリーズに保存されている同一のファイルが消去されますのでご注意ください。

詳しい情報は次の項をご参照ください。

- Windows Mobile Device Center を使用して接続を管理する (33 ページ)
- ActiveSync 技術を使用して接続を管理する (35 ページ)

Windows Mobile Device Center のインストール

Windows Vista には Windows Mobile を使用しているデバイスの基本的な接続ドライバが含まれています。このドライバを使用することによってデバイスから PC へファイルを転送することができます。

Windows Mobile を使用しているデバイスにソフトウェアをインストールするには、オフィスのコンピューターに Windows Mobile Device Center 6 をインストールしてください。

Windows Mobile Device Center 6 は *GeoExplorer 2005* シリーズスタートガイドディスクに含まれています。または、www.microsoft.com/windowsmobile/devicecenter.mspx から最新のバージョンをダウンロードすることもできます。

Active Sync 技術のインストール

ActiveSync 技術は *GeoExplorer 2005* シリーズスタートガイドディスクに含まれています。または、www.microsoft.com/windowsmobile/activesync/default.mspx から最新のバージョンをダウンロードすることもできます。

GeoExplorer 2005 シリーズをコンピュータに接続

GeoExplorer 2005 シリーズをコンピュータに接続するには次のようにします：

1. コンピュータおよび本体の電源が投入されているか確認します。
2. 適切な接続管理ソフトがコンピューターにインストールされていることを確認します（[接続管理ソフトウェア \(30 ページ\)](#)）をご参照ください。
3. 接続を確立するには次のようにします：
 - 本体に内蔵されている Bluetooth 無線を使用し、Bluetooth が有効になっているコンピュータと無線シリアル・リンクを確立します。詳しい情報は、[Bluetooth の使用 \(74 ページ\)](#) をご参照ください。
 - USB を使用してコンピュータに接続する。
 - a. USB データ・ケーブルをサポート・モジュールの USB ポートに接続します。
 - b. 反対側の USB データ・ケーブルをコンピュータの USB ポートに接続します。
 - c. 本体をサポート・モジュールに設置します。[初めてご使用になる前に \(23 ページ\)](#) をご参照下さい。

メモ - バージョン 4.0 以降の ActiveSync はシリアル・クリップ、ワイヤレス LAN、を使用したコンピュータへの接続には対応していません。[シリアルクリップの使用 \(97 ページ\)](#)、[無線 LAN の使用 \(91 ページ\)](#)、および[有線イーサネット接続を使用 \(94 ページ\)](#) をご参照ください。

本体とコンピューターが接続されている時には、コンピューター画面に表示されたウィンドウを使用して接続を管理することができます。以下をご参照ください。

- [Windows Mobile Device Center](#) を使用して接続を管理する (33 ページ)
- [ActiveSync 技術](#) を使用して接続を管理する (35 ページ)

Windows Mobile Device Center を使用して接続を管理する

Windows Mobile Device Center を使用して本体とコンピューターの間の接続を管理するには次のようにします。

1. 本体をコンピューターに接続します ([32 ページ](#))。
2. **Autoplay** のウィンドウが開いた場合はそれを閉じてください。
3. Windows Mobile Device Center ウィンドウに **接続済みのメッセージ**が表示されます。



メモ - 接続が自動的に行われなかった場合、Windows Mobile Device Center および本体で接続が有効化されているか確認してください。詳しい情報は [トラブルシューティング](#) (109 ページ) をご参照ください。

4. 以下のうちのいずれかを行います。
 - 本体とコンピューター間のデータおよびファイルを同期化するには、**デバイスの設定**をクリックし、画面に表示される指示に従ってください。
 - デバイスとの同期化を行わずにコンピューターと本体の間でデータを転送する場合は、**デバイスを設定せずに接続する**をクリックします。
5. コンピューターと本体の間でファイルを転送する場合は、**ファイルの管理**をクリックします。Windows エクスプローラのようなウィンドウが開き、本体に保存されているファイルを表示します。ファイルをコンピューターまたは本体のフォルダにコピー、ペーストしてください。
6. 本体にソフトウェアをインストールする場合は、**ソフトウェアをインストールする (37 ページ)**をご参照ください。
7. 本体からソフトウェアをアンインストールする場合は、**プログラムとサービスを**クリックし、**プログラムの追加と消去**をクリックします。



ヒント - プログラムの追加と消去のオプションが**プログラムとサービス**に表示されていない場合、**すべて表示**を選択してください。**プログラムの追加と消去**が表示されます。

詳しい情報は Windows Mobile Device Center ヘルプをご参照ください。

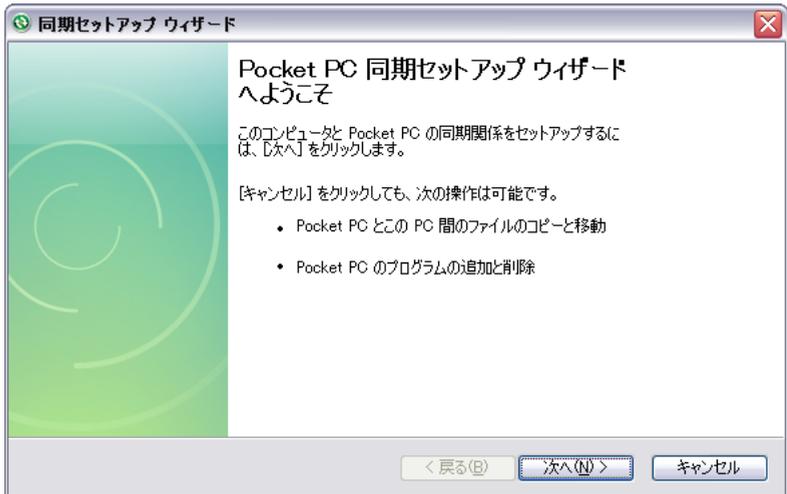


ヒント - GPS Pathfinder Office ソフトウェアのバージョン 3.10 以降がオフィスコンピューターにインストールされている場合、GPS Pathfinder Office ソフトウェアの接続マネージャユーティリティを使用し GeoExplorer 2005 シリーズがコンピューターに接続するとそれをコンピューターが自動的に検出するように設定できます。これによって、TerraSync ソフトウェアからデータ転送、データのデフォレンシャル補正、そしてそのデータの GIS へのエクスポートすべてを自動化できます。詳細については GPS Pathfinder Office ソフトウェアのヘルプをご参照ください。

ActiveSync 技術を使用して接続を管理する

ActiveSync 技術を使用して本体とコンピューター間の接続を管理するには次のようにします。

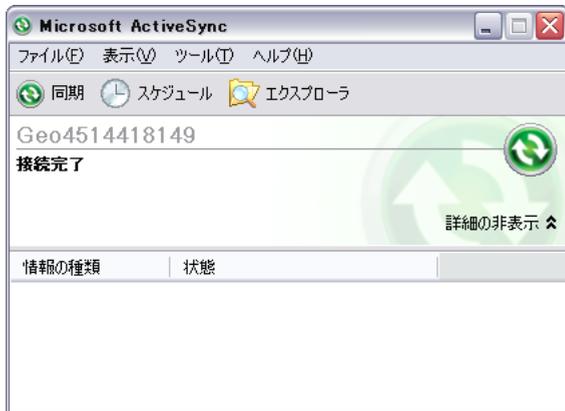
1. 本体をコンピューターに接続します (32 ページ 参照)。同期セットアップウィザードが表示されます。



メモ - 自動接続が行われなかった場合は、ActiveSync ソフトウェアと本体が接続可能に設定されているかを確認します。詳細については、[トラブルシューティング \(109 ページ\)](#) をご参照ください。

2. 次のいずれかを行ないます。
 - 本体とコンピューター間のデータ及びファイルを同期化するには**次へ**をクリックし、**同期セットアップウィザード**の指示に従ってください。
 - デバイスとの同期化を行わずにコンピューターと本体間でデータを転送する場合は、**キャンセル**をクリックし、ウィザード画面を閉じてください。

3. Microsoft ActiveSync のウィンドウが接続完了のメッセージを表示します。



4. コンピュータと本体の間でファイルを転送する場合は、**E 閲覧**をクリックします。Windows エクスプローラのようなウィンドウが開き、本体に保存されているファイルを表示します。ファイルをコンピュータまたは本体のフォルダにコピー、ペーストしてください。
5. 本体にソフトウェアをインストールする場合は、**ソフトウェアをインストールする (37 ページ)**をご参照ください。
6. ソフトウェアを本体からアンインストールするには、**ツールメニューからプログラム追加と削除**を選択します。削除するプログラムのチェックボックスをクリアし、**OK**をクリックします。

詳しい情報は ActiveSync ヘルプをご参照ください。



ヒント - GPS Pathfinder Office ソフトウェアのバージョン 3.10 以降がオフィスコンピュータにインストールされている場合、GPS Pathfinder Office ソフトウェアの接続マネージャユーティリティを使用して、GeoExplorer 2005 シリーズがコンピュータに接続するとそれをコンピュータが自動的に検出するように設定できます。これによって、TerraSync ソフトウェアからデータ転送、データのデフォレンシャル補正、そしてそのデータの GIS へのエクスポートすべてを自動化できます。詳細については、GPS Pathfinder Office ソフトウェアのヘルプを参照してください。

ソフトウェアをインストールする

GeoExplorer 2005 シリーズは Windows Mobile ベースのソフトウェアに対応しています。また場合によっては、その他のオペレーティングシステム用に設計されたソフトウェアをインストールし、使用することができます。

本体にソフトウェアをインストールするには次のようにします。

1. 本体をコンピュータに接続します。([32 ページ](#)を参照)
2. オフィスのコンピュータにソフトウェアの CD を挿入し、インストール設定を起動します。詳しい情報はソフトウェアのインストールの指示に従ってください。
3. ポップアップ画面が表示された場合、Windows Mobile 搭載デバイスのインストール・オプションを選択します。ポップアップ画面が表示されなかった場合、ソフトウェアはコンピュータにインストールされ、本体に転送されます。

メモ - SD メモリー・カードが本体に挿入されている場合、そのメモリー・カードがインストール先のオプションとして選択されますが、SD メモリー・カードではなく、本体のフラッシュ・ディスク (デバイス) にソフトウェアをインストールすることをお勧めします。メモリー・カードにインストールすると、カードを本体から取り外したときにソフトウェアを使用することができなくなります。

4. インストール後にポップアップ画面が表示された場合、本体をソフトリセットしてください。([65 ページ](#)を参照)

GPS の使用

GeoExplorer 2005 シリーズ本体は、GPS データを使用可能にする一体型 GPS 受信機を装備しています。

メモ - GPS を使用する前に、GPS に接続できるよう GPS フィールドソフトウェア設定を変更する必要があります。
([GPS フィールドソフトウェアの設定 \(42 ページ\)](#) 参照)

ここでは以下について説明します。

- 空の見晴らしがいい場所を探す。(39 ページ参照)
- 対応 GPS フィールドソフトウェア (39 ページ参照)
- GPS COM ポート (41 ページ参照)
- GPS に接続するように GPS アプリケーションを設定 (42 ページ参照)
- 希望条件と現在の GPS 状況に合うように GPS 品質コントロールを設定 (43 ページ参照)
- 「GPS プラン」セクションを使用して GPS 作業を行うのに最適な時間を見つける。(46 ページ参照)
- 更に優れた高精度のためにリアルタイムディファレンシャル補正を使用 (49 ページ参照)
- GeoExplorer 2005 シリーズが提供できる位置精度レベル (50 ページ参照)
- 位置精度に影響を与える要因と位置精度を向上させる方法 (51 ページ参照)
- ディファレンシャル GPS (54 ページ参照)

GPS とは？

全地球測位システム (Global Positioning System または GPS) は、米国防衛省が運営する衛星を使用するナビゲーションシステムです。一群の NAVSTAR 衛星が地球の周囲を 12 時間掛けて一周し、24 時間体制で地球のどこでもどのような天候でも時刻とポジション情報を提供してくれます。

GPS に関する詳細は、Trimble ウェブサイト www.trimble.com/gps/ を参照してください。

空の見晴らしがよい場所を探す

GPS 衛星から信号を受信するには、本体の場所から空を見渡すことができる必要があります。GPS 測位は、特に建物の内部や近く、車両内、または木の生い茂る場所では利用できないことがあります。

対応 **GPS** フィールドソフトウェア

GeoExplorer 2005 シリーズ本体は、以下のソフトウェアのいずれとも併用することができます。

TerraSync ソフトウェア

GeoExplorer 2005 シリーズ本体には、バージョン 2.52 以降の Terra Sync ソフトウェアをインストールすることができます。このソフトウェアは、GIS および GPS データの収集および保持に使用します。

Terra Sync ソフトウェアのインストールには、コンピューターの CD-ROM ドライブに CD を挿入し、表示メニューを利用するか、ダウンロードしたセットアップファイルを起動させます。インストール用のコード取得には、オンラインでソフトウェアの登録を行う必要があります。インストール方法に関する詳細は、ソフトウェアの付属説明書をご参照ください。

ESRI ArcPad ソフトウェアと **Trimble GPScorrect** エクステンション

GeoExplorer 2005 シリーズ本体には、バージョン 6.0.3 以降の ESRI ArcPad ソフトウェアをインストールすることができます。このソフトウェアは、GIS および GPS データの収集および保持に使用されます。ESRI ArcPad ソフトウェアのインストール方法に関する詳細は、ソフトウェアの付属説明書をご参照ください。

メモ - ソフトウェアのインストールが完了したら、ArcPAD 6.0.3QFE パッチをインストールする必要があります。このパッチは、Windows Mobile ソフトウェア表示の問題を修復し

ます。詳細は、<http://support.esri.com/index.cfm> を開き Download をクリックして下さい。Patch、Service Packs、そして ArcPad をクリックします。

ArcPad GPS データのデフォレンシヤル補正を利用するには、バージョン 1.11 以降の GPSCorrect ESRI ArcPad エクステンションを、GeoExplorer 2005 シリーズ本体にインストールしてください。GPSCorrect エクステンションをインストールする前に、必ず ArcPad をインストールしてください。

メモ - GPSCorrect extension のバージョンが使用している ArcPad ソフトウェアと互換性があることを確認してください。詳細は、www.trimble.com/gpsccorrect_ts.asp を開き、Support Notes をクリックし、Mapping および GIS Product Compatibility List Support Note を検索します。

GPSCorrect エクステンションのインストールには、コンピュータの CD-ROM ドライブに ESRI ArcPad 用 GPSCorrect エクステンションの CD を挿入し、表示メニューを利用するか、ダウンロードしたセットアップファイルを起動させます。ソフトウェアのインストール方法に関する詳細は、ソフトウェアの付属説明書をご参照ください。

ESRI ArcPad ソフトウェア用 Trimble GPS Analyst エクステンション

GeoExplorer2005 シリーズ本体は、ESRI ArcGIS ソフトウェア用 Trimble GPS Analyst™ エクステンションと併用することができます。GeoExplorer 本体を、GPS Analyst エクステンションのバージョン 1.20 以降を使用するタブレット型 PC またはラップトップへ接続し、本体を GPS 受信機として使用します。ArcMap ソフトウェアを起動させ、GPS Analyst エクステンションを GPS データ収集に使用します。

その他の GPS フィールドアプリケーション

GeoExplorer2005 シリーズ本体は、Trimble GPS Pathfinder Tools Software Development Kit (SDK) のバージョン 2.0 以降を使用し作成されたカスタムアプリケーションと併用することができます。

TrimPix 技術

GIS データ収集ワークフローに、高品質デジタル画像を簡単に素早く加えるには、GeoExplorer2005 シリーズ本体に TrimPix 技術をインストールします。

メモ - TrimPix 技術を作動させるには、互換性のある高解像度 Wi-Fi 対応 Nikon デジタルカメラが必要です。

より詳しい情報につきましては、
www.trimble.com/mgis_trimpix.shtml をご参照ください。

GPS COM ポート

内部 GPS 受信機、本体のソフトウェアや外部デバイスと交信するための 3 つの COM ポートを装備しています。

GPS を使用するには、適切な GPS COM ポートを開いてください。各ポートは特定の通信タイプに使用されます。

ポート	機能	説明
COM2	NMEA	NMEA-0183 メッセージを出力します。NMEA とは、多くの GPS アプリケーションが使用する標準 GPS 通信プロトコルです。 本体から NMEA メッセージ (GGA や GLL、GSA、GSV、RMC、VTG、ZDA) を出力します。すべてのメッセージは一秒間隔で出力されます。
COM3	TSIP	TSIP メッセージを出力・受信します。TSIP (Trimble Standard Interface Protocol) は、Trimble GPS アプリケーションによって使用されそれ以外の GPS アプリケーションにもサポートされます。
COM4	リアルタイム補正	RTCM リアルタイム補正メッセージを受信します。COM1 または Bluetooth ポートに接続されている外部補正情報を使用する場合、補正は COM4 に設定することをお勧めします。詳細については、 リアルタイムディファレンシャル補正の使用 (48 ページ) をご参照ください。

メモ - COM1 は、外部デバイスに接続する標準シリアルポートです。詳細については、[シリアルクリップの使用 \(97 ページ\)](#) をご参照ください。

GPS フィールドソフトウェアの設定

本体で初めて GPS フィールドソフトウェアを使用するとき、接続する GPS COM ポートを指定するように求められることがあります。ソフトウェアが NMEA を使用する場合は COM2 を、ソフトウェアが TSIP を使用する場合は COM3 を指定します。どのプロトコルを使用すべきか判らない場合は、ソフトウェアの説明書をご参照ください。

以下をご使用の場合	次の操作を行なってください
GPS Controller	GPS Controller を実行します。ソフトウェアは、自動的に内部 GPS 受信機を COM3 で使用可能にします。
TerraSync	Terrasync を実行します。ソフトウェアは、自動的に内部 GPS 受信機を COM3 で使用可能にします。
GPSCorrect エクステンションを持つ ArcPad	Trimble GPSCorrect エクステンションがインストールされている場合は、エクステンションが Trimble GPSCorrect プロトコルを使用し、内部 GPS 受信機を COM3 で使用できるように、ArcPad ソフトウェアを自動設定します。 GPS に接続するには GPS  ボタンをタップし、 Yes をタップします。 リアルタイム GPS ソースを設定したり、ステータス情報を表示したい場合は、GPSCorrect エクステンションを起動します。Trimble ツールバーで GPSCorrect ボタンをタップします。
ArcPad 7 (GPSCorrect エクステンションなし)	<ol style="list-style-type: none"> 1. ArcPad で GPS ボタン  をタップし、GPS 設定をドロップダウンメニューから選択します。 GPS タブ をタップします。 2. 「プロトコル」フィールドで NMEA 0183 を選択します。 3. 「ポート」フィールド COM2 を選択します。 4. OK をタップします。 5. GPS ボタン  をタップし Yes をタップします。

以下をご使用の場合	次の操作を行なってください
ArcPad 6 (GPScorrect エクステンションなし)	<ol style="list-style-type: none"> 1. ArcPad でツール ボタン  をタップし、ドロップダウンメニューから GPS 設定を選択します。GPS タブをタップします。 2. 「プロトコル」フィールドで NMEA 0183 を選択します。 3. GPS タブをタップし、「ポート」フィールドから COM2 を選択します。 4. OK をタップします。 5. GPS ボタン  をタップし、Yes をタップします。
NMEA アプリケーション	COM2 で GPS に接続するようにソフトウェアを設定してから、 接続 または GPS 有効化 コマンドを使用します。
TSIP アプリケーション	COM3 で GPS に接続するようにソフトウェアを設定してから、 接続 または GPS 有効化 コマンドを使用します。

本体で作動しているソフトウェアだけが GPS COM ポートに直接接続できます。GPS データを外部デバイスに提供するには、GPS Connector を使用して、該当 GPS COM ポートからの出力をシリアルポート (COM1) または Bluetooth ポートに変更します。そして外部デバイスの設定を変更して、そのシリアルポートまたは Bluetooth ポートに接続します。詳細については [GPS Connector \(49 ページ\)](#) を選択します。

GPS フィールドソフトウェアの使用

標準設定では、本体はどのような状況下でも衛星信号を受信するように設定されています。インストールした GPS フィールドソフトウェアにより、GPS Controller、TerraSync または GPScorrect ESRI ArcPad エクステンションが標準 GPS フィールドソフトウェアとなります。本節では、GPS Controller ソフトウェアの使用方法を説明します。

メモ - GPS Controller は、TerraSync ソフトウェアと GPScorrect ESRI ArcPad エクステンションのステータスとセットアップの内容をコピーします。これらのアプリケーションのどちらかがインストールされている場合、**Today** 画面

でメニューバーの **GPS** ソフトキーをタップすると、GPS Controller の代わりにそれが起動します。各アプリケーションに関しては説明書をご参照ください。

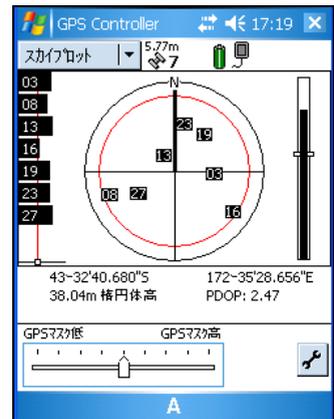
GPS Controller ソフトウェアはすべての GeoExplorer 2005 シリーズ本体にインストールされており、現在の GPS ステータスの確認や、内部 GPS 受信機の設定を実行することができます。

GPS Controller を起動するには、

- **Today** 画面で、メニューバーの **GPS** ソフトキーをタップします。
-  / **プログラム** / **GPS Controller** をタップします。

グラフィックスカイトプロットセクションまたは衛星情報セクションを使用して、GPS 情報を表示したり受信している GPS ポジションの質と収率を調整したりできます。

GPS Controller ソフトウェアには作業計画を行える「GPS プラン」セクション（[データ収集作業の計画 \(46 ページ\)](#) 参照）と、リアルタイム補正情報を設計・監視するための「補正情報」セクション（[リアルタイムディファレンシャル補正の使用 \(48 ページ\)](#) 参照）があります。



GPS Controller のセクションや機能に関する詳細は、GPS Controller のヘルプをご参照ください。

GPS 設定の変更

GPS Controller ソフトウェアの GPS 設定フォームを使用して、GPS 測位に必要な設定を行います。

GPS 設定 フォームを開くには、以下の操作を行います。

- セットアップセクションで **GPS 設定** をタップします。
- スカイプロット、衛星情報、または GPS 計画セクションで  をタップします。

GPS スライダーを使用して既定設定を選択

GPS スライダーを使用して、既定設定を選択します。

スライダーを使用するには、スライダーチェックボックスにチェックを入れます。GPS スライダーにスライダーコントロールが表示され、フォームのいくつかのフィールドは読み取り専用になります。これらのフィールドの値は、スライダーコントロールの位置に合わせて変化します。

スライダーコントロールを左にドラッグすると、要求される GPS 位置精度が低下し、GPS 位置計算にそれまでより多い数の衛星を含むようになります。それを右にドラッグすると、要求 GPS 位置精度が高くなり、要求位置精度を満たさない衛星を GPS 位置計算から除外します。詳細については、[位置精度に影響を与える要因](#) (51 ページ) をご参照ください。

カスタム GPS 設定を選択

カスタム GPS 設定を選択するには、スライダーのチェックボックスからチェックを外します。スライダーコントロールが GPS スライダーから消え、残ったフィールドは編集可能な数値フィールドに変わります。必要な GPS 設定を指定するには、フィールドに値を入力します。

速度フィルタを設定

マルチパスの多い環境でラインやエリアを収集するとき、速度フィルタを使用することで GPS ポジションを平滑化できます。速度フィルタを適用するには、以下を行ってください。

1. GPS 設定フォームの**速度フィルタ**を**自動**に設定します。
2. 衛星航法システム (SBAS) のような、リアルタイム・ディファレンシャル補正情報源より、リアルタイム補正情報を使用します (47 ページを参照)。

GPS をリセット

どの Trimble GPS アプリケーションも、以下を行うために受信機をリセットするオプションを備えています。

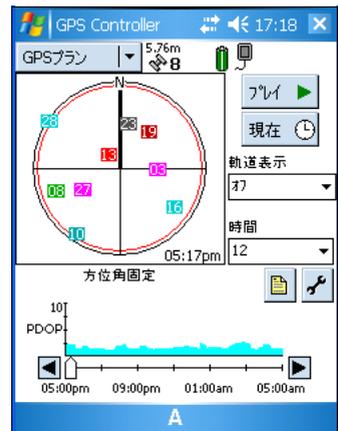
- 衛星暦の削除
- 最新の既知点に保存されている情報の削除
- 受信機の再起動
- GPS 受信機を初期設定にリセット

データ収集作業の計画

生産性を最大まで向上させるには、衛星配置が最適な時間に合わせて GPS データ収集を計画します。GPS Controller ソフトウェアには、現在地におけるこの先 12 時間の衛星配置をアニメーションで表示するスカイプロットと DOP グラフを持つ GPS プランセクションが含まれます。

GPS プランセクションでは、作業を計画しながら計画用スカイプロットで確認したり、時間ラインを使用して配置が劣悪な時間帯を拡大したりできます。GPS 設定の調整に合わせて、GPS プランセクションも更新されるので、品質コントロールの設定の違いがどのような影響を与えるのかを見ることができます。

メモ - その他の Trimble GPS フィールドソフトウェアがインストールされている場合、そのアプリケーションの計画機能を (GPS Controller ソフトウェアではなく) 使用します。



リアルタイムディファレンシャル補正の使用

リアルタイムのディファレンシャル補正受信に、リアルタイムディファレンシャル GPS (DGPS) 情報源を使用することによって、より正確なデータ収集を行うことができます。リアルタイムディファレンシャル GPS の機能については、[ディファレンシャル GPS \(54 ページ\)](#) をご参照ください。

SBAS 補正の使用

GeoExplorer 2005 シリーズは、GPS データの位置精度と完全性を高めるために SBAS (衛星航法システム) 補正情報を使用する 一体型受信機を装備しています。

捕捉モードの初期設定は「自動」になっています。自動モードでは、受信機は最も強い衛星信号を捕捉・固定します。現地で稼働している SBAS 衛星を捕捉します。

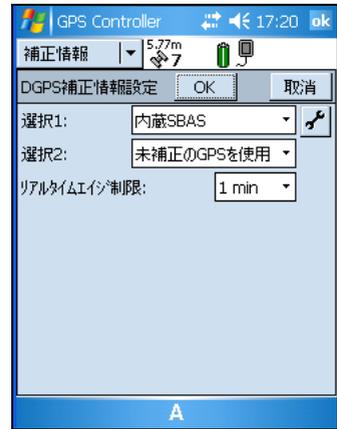
- アラスカを含むアメリカ大陸及びカナダ南部では WAAS (Wide Area Augmentation System) 衛星を捕捉
- ヨーロッパでは EGNOS (European Geostationary Navigation Overlay Service) 衛星を捕捉
- 日本では MSAS (MTSAT Satellite-based Augmentation System) 衛星を捕捉

Trimble GPS フィールドソフトウェアの Integrated SBAS Setting フォームで特定の SBAS 衛星を使用するように受信機を設定することもできます。Tracking Mode フィールドのカスタムオプションを選択し、衛星の捕捉を有効または無効にします。

SBAS 補正を使用するには

メモ - 他の Trimble GPS フィールドソフトウェアがインストールされている場合、GPS Controller ソフトウェアの代わりに、使用しているアプリケーションでリアルタイム補正設定を行います。

1. GPS Controller ソフトウェアで、「補正情報」セクションを開いて **セットアップ** ボタン  をタップします。
2. 選択 1 フィールドで、「内蔵 SBAS」を選択します。
3. 特定の衛星を選択するには、選択 1 フィールド横の **セットアップ** ボタン  をタップします。カスタム捕捉モードを選択し、特定の衛星の捕捉を有効または無効にします。**OK** をタップし、「リアルタイムセッティング」画面に戻ります。
4. 選択 2 フィールドでは、補正を入手できないときに未補正のポジションを使用するか、GPS ポジションの使用を停止するかを指定します。
5. **OK** をタップします。



リアルタイムディファレンシャル補正の使用

GeoBeacon 受信機や DGPS 無線機、携帯電話などの外部補正情報源からの補正情報を使用できます。外部補正情報源は、Bluetooth ポートまたはオプションのシリアルクリップ (COM1) に接続できます。GPS Controller ソフトウェアを使用して、使用したいリアルタイム入力補正情報をセットアップそして監視できます。

内部 GPS 受信機は、その GPS COM ポート (COM2 や COM3、COM4) を介してしか通信しません。COM1 や Bluetooth ポートに接続された 外部補正情報源からの入力を、リアルタイム GPS COM ポート (COM4) に変更する必要があります。GPS

Controller などの Trimble アプリケーションは、出力先の変更を自動的に実行できます。その他のアプリケーションを使用している場合にリアルタイム補正情報源をセットアップし監視するには、GPS Connector を使用して入力を COM4 に変更します（次項を参照）。

GPS Connector

GPS Connector ソフトウェアは、すべての GeoExplorer 2005 シリーズに予めインストールされています。

GPS Connector を開くには、

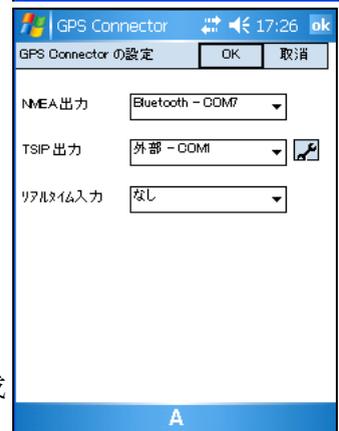
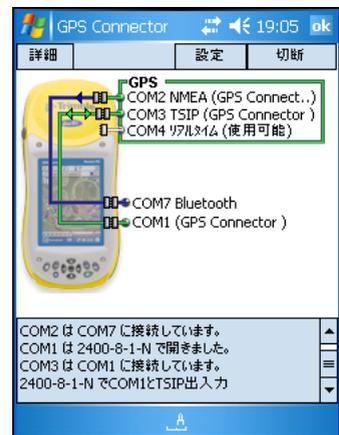
 / 設定 / 接続 / GPS Connector をタップします。

GPS Connector ソフトウェアを使用すると、GPS COM ポートを COM1 や Bluetooth ポートに接続し、転送速度などのポート設定を調整できます。GPS Connector ソフトウェアには、有効な接続すべてを示すグラフィック表示部と、接続メッセージを示す文字表示部があります。

GPS Connector ソフトウェアを使用することによって、内部 GPS 受信機から他のデバイス（外部データコレクタなど）へ NMEA や TSIP のメッセージを出力できます。

メモ - Bluetooth ポートを使用する場合、接続する前に「Bluetooth シリアルポート」サービスを使用可能状態にし、設定を調整する必要があります。

GPS Connector ソフトウェアで作成する接続は、ソフトウェアが作動している間のみ有効です。GPS



Connector ソフトウェアが作成した接続には、ステータス画面で「GPS Connector」というタグが付けられ、ソフトウェアが終了すると同時にそれも終了します。

詳細については、GPS Connector のヘルプを参照してください。

アンテナ

GeoExplorer 2005 シリーズは、多様な状況下で使用できる内部アンテナを装備しています。車内で作業を行うには、ハリケーンアンテナまたは外部パッチアンテナを接続することもできます。覆いや茂った木々の下で優れた結果を得るには、ハリケーンアンテナ、またはグラウンドプレーン付きのパッチアンテナを使用します。

GeoXH の H-Star 技術を使用してデータ収集する場合、外部 Zephyr アンテナに接続するとより優れた位置精度を得ることができます（次節[位置精度の維持](#)を参照）。

位置精度の維持

GeoExplorer 2005 シリーズは、非常に位置精度の高い GPS ポジションを計算できる高性能の GPS 受信機です。GeoXM 本体は、誤差 1 ~ 3m 以内の信頼度の高い位置精度を提供してくれます。GeoXT と GeoXH 本体は、EVEREST マルチパスリジェクション機能を使用するので、誤差 1m 以下の位置精度を提供できます。

メモ - 表記される位置精度は、リアルタイムのポジションと後処理したディファレンシャル補正ポジション両方に適用されます（特に明記されていない限り）。

それに加えて、GeoXH 本体では H-Star 技術を使用できるので、30cm 以下の後処理ディファレンシャル補正した精度を取得できます。GeoXH 本体を外部 Zephyr アンテナと使用すると、20cm それ以上の後処理ディファレンシャル補正精度を取得できます。

メモ – ストリーミング（移動中の）GPS ポジションに対する位置精度推測は、20cm（外部 Zephyr アンテナ使用時）または 30cm（内蔵アンテナ使用時）を超えることがあります。

位置精度に影響を与える要因

GeoExplorer 2005 シリーズから得ることができる位置精度は、受信機の型式、使用しているアンテナのタイプ、リアルタイムとデータ収集後のどちらにデータをディファレンシャル補正するのか、ロギングするのがポイントフィーチャー（静止 GPS ポジション使用）とラインやエリアフィーチャー（ストリーミング GPS ポジションを使用）のどちらかなどによって左右されます。

以下の表は、受信機から得られる位置精度に影響を与えるその他の要因を説明しています。影響を最小限に抑えるための方法も記されています。

要因	説明	位置精度を最高値まで向上させるには
可視衛星の数	位置を計算するのに使用する衛星数が増えるほど、データの位置精度も向上します。	正確な 3D 位置を計算するには最低 4 つの衛星が必要です。Trimble データ収集ソフトウェアは、4 つ以上の衛星が見えるときにしかデータロギングしません。捕捉する衛星数が増えるほど、DOP 値を低くできる可能性が高くなります。
マルチパス	マルチパスとは、建物や車といった近くの物体に乱反射してエラーを多く含むようになってから GPS アンテナに到達する GPS 衛星信号のことです。これは、数メートルものエラーを引き起こすことがあります。	マルチパスを減らすには、大きな構造物が周囲に存在せず、かつ空の見晴らしがよい場所でデータ収集を行います。マルチパスの多い環境では、速度データを記録し、データを後処理するときに速度フィルタを使用します。

要因	説明	位置精度を最高値まで向上させるには
弱い衛星信号	信号対雑音比 (SNR) とは、周囲の雑音に対する衛星信号の強度です。信号が弱くなると位置精度が劣化します。弱い信号は、草木の中を通過してきた信号やマルチパス信号、低い衛星仰角に引き起こされた可能性があります。	信号対雑音比が弱い衛星を無視するように GPS アプリケーションを設定します。信号対雑音比の最小値を 39 dBHz 以上に設定することをお勧めします。
悪い衛星配置	DOP (精度劣化度) とは、位置を計算するのに使用する衛星の空での広がり方 (配置) から割り出す GPS 位置の品質基準です。それぞれの衛星が適当にお互いから離れて存在するとき、PDOP 値は低く、位置精度は優れています。空の一部が遮られている場合、またはすべての衛星が空の一部に固まっている場合、配置と DOP 値は悪くなります。	高い DOP 値を持つ位置を無視するように GPS アプリケーションを設定します。位置をフィルタするのに、PDOP と HDOP のどちらを使用するかを指定できます。PDOP は GPS 位置の水平と垂直両方を品質基準としますが、HDOP は水平位置精度 (x と y 座標) のみを品質基準とします。水平位置精度が正確であることを確実にしたいけれども垂直位置精度はそれほど重要でないような場合に HDOP を選択します。最大 PDOP 設定は 6 以下に、最大 HDOP 設定は 4 以下に設定することをお勧めします。

要因	説明	位置精度を最高値まで向上させるには
衛星の仰角	衛星が水平線付近に見られるほど低い位置にあるとき、ユーザーのいる場所に到達するのに、衛星信号はより長い時間大気の中を通過してきます。それによって信号強度が弱くなり、GPS 受信機の受信に遅れが生じるので、ポイント計算時にエラーの原因となります。	天空の低い位置にある衛星を無視するように、データ収集ソフトウェアの仰角フィールドを設定します。 最小仰角を 15 度に設定することをお勧めします。
ポイントでのデータ収集時間	データ収集時間とは、GPS 位置をロギングするのにそのポイントで経過した時間です。	ポイントフィーチャーに対しては、フィーチャーの場所に留まって、平均位置を得るために多くの GPS ポジションをロギングします。ラインやエリアフィーチャーを収集しているときは、平均頂点を使用してそれらを収集します。

ディファレンシャル GPS

ディファレンシャル GPS を使用して、収集したデータ内のエラーを補正できます。ディファレンシャル GPS (DGPS) は 2 つ以上の受信機を必要とします。受信機の 1 つは**基準局**と呼ばれ、GPS 測定エラーを割り出し、それらに対する補正を算出するために既知点に設置します。それ以外の GPS 受信機は **移動局**と呼ばれ、その数に制限はなく、基準局周辺の未知の場所で GPS データを収集します。基準局と移動局受信機の両方に共通なエラーは、リアルタイムで、または 後処理中に DGPS で補正されます。

リアルタイム DGPS

リアルタイム DGPS では、測定値を受信するたびに基準局が各衛星のエラーを計算し送信するので、補正されたデータをフィールドにて適用でき、正確な GPS データ収集を行うことができます。

リアルタイム DGPS 補正情報源には、WAAS (米国内) や EGNOS (ヨーロッパ内) などの SBAS だけでなく、仮想基準局 (VRS™) システムなどの外部ビーコンや無線機からの補正情報も含まれます。SBAS と VRS システムは、ネットワーク内の複数の基準局を使用して DGPS 補正を算出し、それを地球静止軌道上の衛星 (SBAS の場合) または無線機や携帯電話 (VRS の場合) からユーザーに送信されます。

リアルタイム DGPS 位置精度に影響を与える要因には、補正が更新される頻度や基準局からの距離、補正情報源が使用した座標系と GPS 受信機が使用する座標系が一致するか、といったことも含まれます。

後処理 DGPS

後処理 DGPS では、補正済みの GPS データがオフィスコンピュータに転送され、基準局からの測定値がダウンロードされます。収集したデータをディファレンシャル補正するには、GPS Pathfinder Office ソフトウェアや Trimble GPS Analyst ESRI ArcGIS エクステンションなどの後処理ソフトウェアを使用します。

後処理 DGPS は一般的に基準局を 1 つだけ使用しますが、H-Star 技術を使用する GeoXH 受信機で収集したデータをディファレンシャル補正するときには、位置精度向上のために複数の基準局をファイル補正に使用できます。

後処理 DGPS 位置精度に影響を与える要因には、基準局にて使用される受信機及びアンテナの種類、基準局と移動局データが収集された場所との距離、基準局位置の正確さ、基準局のロギング間隔なども含まれます。

詳細については、後処理ソフトウェアの説明書をご参照ください。

後処理リアルタイム DGPS

後処理 DGPS ポジションは、一般的にリアルタイムで入手した DGPS ポジションより高い位置精度を持ちます。以下のようなデータ収集時の位置精度 向上のために、GPS Pathfinder Office ソフトウェアや Trimble GPS Analyst エクステンションを使用してファイルを後処理できます。

- H-Star 技術 (GeoXH 本体または GPS Pathfinder ProXH™ 受信機) を使用した GPS 受信機を用いた H-Star データ
- TerraSync ソフトウェアを使用した GPS 位置
- GPSCorrect ESRI ArcPad エクステンションを使用した GPS 位置
- GPS Pathfinder Tools SDK にて作成したアプリケーションを

使用した GPS 位置

メモ - GPS や DGPS に関する詳細は、www.trimble.com/gps の *All About GPS* (GPS に関する基礎知識) チュートリアルをご参照ください。

電源

完全に充電された場合、本体の内部バッテリーは GPS を使用して終日作業してもまだ余力があるはずです。簡単に電力を補給するには、オプションの車両用電源アダプタ (P/N 61235-00) や外部電源キット (P/N 57123-00) を使用します。サポートモジュールと一緒に AC アダプタ (P/N 61234-00、国際プラグキット付) を使用して内部バッテリーを充電します。

安全な使用に関して

バッテリーの安全な使用



警告 - GeoExplorer 2005 シリーズ本体は、本体リチウムイオン充電バッテリーを電源とします。付属の説明書が示す方法でのみバッテリーを充電・使用してください。

人身障害や物的損害を防止するには、

- バッテリーの取り外しや交換、修理を絶対に行わないでください。

- バッテリーを破損しないでください。

- 暖房機器や暖炉といった発熱源の近くにデバイスを放置しないでください。車両のダッシュボードのような温度が 70°C を超える可能性がある場所に置かないでください。極端に高い温度の中でバッテリーは爆発したり孔が開いたりすることがあり、火事を発生させる恐れがあります。

- バッテリー液が漏れていることを発見したら、本体の使用を停止してください。

- バッテリーに不具合がある場合、本体をお近くの Trimble サービスセンターまでお送りください。

- バッテリーを廃棄する前に本体を放電してください。バッテリーの廃棄に際しては、環境に悪影響を与えない方法で処理してください。バッテリーの廃棄やリサイクルに関しては、地域の法令や規制を遵守して行ってください。

ACアダプタの安全な使用



警告 — ACアダプタを安全に使用するには

- GeoExplorer 2005 シリーズ付属の AC アダプタ以外は使用しないでください。それ以外の AC アダプタを使用すると、製品を破損したり、保証対象外となることがあります。この本体用の AC アダプタを他の製品と一緒に使用しないでください。
- アダプタに示されている入力電圧規格が現在地の電圧・周波数と一致することを確認してください。
- コンセントに合うプラグであることを確認してください。
- AC アダプタは室内での使用を前提に設計されています。濡れた屋外での AC アダプタの使用は避けてください。
- 使用していないときには AC アダプタをコンセントから抜いてください。
- 出力コネクタをショートさせないでください。
- この製品にはお客様が修理できる部分はありません。
- AC アダプタが破損した場合、新しい Trimble AC アダプタ (P/N 61234-00) と交換してください。

リチウムイオンバッテリーの充電

内部リチウムイオン充電バッテリーは、充電が十分にされていない可能性があります。最初に使用する前にバッテリーの充電を完了してください。バッテリーが6ヶ月以上使用されずに保管されていた場合、完全に充電してからご使用ください。完全に充電するには約8時間ほど掛かります。

GeoExplorer 2005 シリーズには国際プラグキットが付属しています。本体の内部バッテリーを充電するには、サポートモジュールに接続したアダプタキット、またはオプションのシリアルクリップを使用します。

メモ — GeoExplorer 2005 シリーズは、過去バージョンの本体付属の AC アダプタやサポートモジュールと互換性はありません。(その逆も適用) 必ず GeoExplorer 2005 シリーズ付属の AC 電源アダプタ (P/N 61234-00) とサポートモジュール (P/N 53500-00) を使用してください。

サポートモジュールを使用して内部バッテリーを充電するには

1. AC 電源アダプタを使用して、サポートモジュールとコンセントを接続します。
2. 本体をサポートモジュールに置きます。
3. 完全充電のために最大 8 時間ほど充電します。



メモ 「電源設定」画面は、バックアップバッテリーの充電状態を 100% と常に表示しますが、本体にバックアップバッテリーはインストールされていません。

サポートモジュールと AC 電源アダプタを一緒に使用して内部バッテリーを充電します。オフィスでは、バッテリーの電力を節約するために GeoExplorer 2005 シリーズをサポートモジュールの中に置いたままにしてください。

しばらく本体を使用しない場合、本体をコンセントに入れたままにするか、または約 30% まで充電してから本体をオフにします。詳細は[保管 \(107 ページ\)](#)を参照してください。

外部電源の使用

オプションのシリアルクリップを使用して、GeoExplorer 2005 シリーズを外部電源に接続できます。オプションアクセサリによっては、本体に電力を供給するのにコンセントや外部電源キット、車のバッテリーなどを使用できます。



外部電源に接続するには、

1. シリアルクリップ (P/N 53550-00) を本体に取り付けます。
2. シリアルクリップの電力ポートに適切なケーブルを差し込みます。

メモ — GeoExplorer 2005 シリーズは、過去バージョンの本体用のシリアルクリップとは互換性がありません。必ず GeoExplorer 2005 シリーズ用の**グレー**のシリアルクリップ (P/N 53550-00) を使用してください。

3. ケーブルの他端を外部電源に接続します。

使用電源	使用ケーブル	電源部分
AC 電源 (コンセント)	本体付属の AC 電源アダプタ	AC 出力
外部電源キットのバッテリー	オプションの外部電源キット (P/N 57123-00) のアダプタケーブル	外部電源キットのリチウムイオンバッテリー
車のバッテリー	オプションのシガライタ電源アダプタ (P/N 61235-10)	車のシガライタ差込み口

メモ — シガライタ電源アダプタ (P/N 61235-10) または GeoExplorer 2005 シリーズ付属の外部電源キット (P/N 57123-00) のリチウムイオンバッテリーを使用してください。それらは、過去バージョンの GeoExplorer シリーズとは互換性がありません。同様に、GeoExplorer 2005 シリーズに、過去バージョンの本体と一緒に使用するために外部電源キットに含まれていた 12V 車両電源アダプタや 12V カムコーダー電池は使用できません。

外部電源から充電

標準設定では、GeoExplorer 2005 シリーズは接続される外部電源が何であっても内部バッテリーを充電するように設定されています。バッテリーの充電には、本体に電力を供給するとき以上の電力を必要とします。

省電力モード

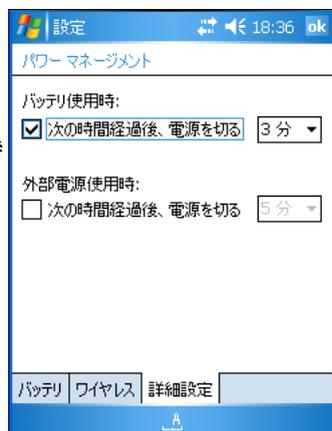
本体の電源をオフにするのに**電源** ボタンを押すと、本体は省電力モードになります。これは、低電力消費モードで、メインメモリの内容を保持しますが、本体の機能を使用することはできません。本体はオフになったかのように見えます。内部GPS受信機はオフになり、GPSを使用するアプリケーションはすべて終了します。

省電力モードから本体の電源をオンに戻すには、**電源** ボタンを押します。すぐに本体の操作が可能です。一体型GPS受信機は、自動的にオンになるのに最高30秒ほどの遅れを生じることがあります。

使用されない状態が指定時間以上続くと自動的に省電力モードになるように本体を設定できます。標準設定では、本体が3分以上使用されない場合省電力モードに切り替わるようになっていきます。

省電力モードになる時間を変更するには、

1.  / **設定** / **システム** / **パワー** / **マネジメント** をタップします。
2. **詳細設定** タブをタップします。
3. **バッテリー使用時** グループで**次の時間経過後、電源を切る**。チェックボックスにチェックを入れ、ドロップダウンリストから希望する時間を選択します。
4. **OK** をタップします。



節電

本体のバッテリーは、途中充電することなく終日作業に対応できますが、できる限りバッテリーの電力を節約することをお勧めします。節電の方法に関しては下記をご参照ください。

節電アドバイス

- 本体がアイドル状態のときは自動的に省電力モードに切り替わるように設定する。詳細については、[省電力モード \(60 ページ\)](#) を参照してください。
- 使用していないときには内部のBluetooth無線LANをオフにする。詳細については、[Bluetoothの使用 \(74 ページ\)](#) と [無線LANの使用 \(91 ページ\)](#) を参照してください。
- 必要時以外はバックライトを使用しない。バックライトをオフにするには、**表示ボタン**を押します。本体が指定時間以上アイドル状態のときにバックライトが自動的にオフになるように設定することもできます。詳細については、[バックライト \(105 ページ\)](#) を参照してください。

メモ — Trimble フィールドアプリケーション

(TerraSync や GPSCorrect、GPS Controller ソフトウェア) は、あらゆる自動切替設定を上書きし、GPS 受信機に接続中はバックライトをオンのままにします。バックライトをオフにするには、**表示ボタン**を押します。

- GPS データが必要でないときは、アプリケーションの**切断**または **GPS をオフにする**オプションを使用して、内部 GPS 受信機を切断します。GPS から切断すると、内部 GPS 受信機はオフになり、電力を消費しなくなります。

メモ — 約 5 分以内に再び接続する必要がある場合は GPS を切断しないでください。GPS アプリケーションが内部 GPS 受信機を再びオンにするのに 30 秒ほど掛かることがあるので、電力を節約することで時間が無駄になります。

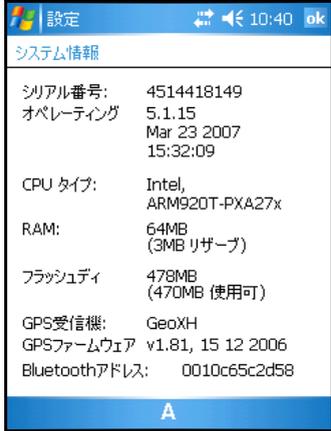
メモリ

本体は2種類のメモリを装備しています。

- **メインメモリ**はコンピュータのRAMと同じで、プログラムの実行に使用されます。
- **フラッシュメモリ**はコンピュータのハードディスクに似ていて、プログラムやデータの保存に使用されます。

Windows Mobile 5.0 ソフトウェアを使用する全てのデバイスは、永続性保存を行います。レジストリ設定とデータは不揮発性ディスクメモリに保存されます。RAMにデータの保存はできません。それはプログラムの実行にしか使用できません。

本体のメモリ容量を確認するには  / **設定** / **システム情報** / **メモリ** をタップします。「保存」と「プログラム」の欄が現在使用可能なメモリと、使用中合計メモリ（ディスクとRAM）を表示します。



システム情報	
シリアル番号:	4514418149
オペレーティング	5.1.15 Mar 23 2007 15:32:09
CPU タイプ:	Intel, ARM920T-PXA27x
RAM:	64MB (3MB リザーブ)
フラッシュディ	478MB (470MB 使用可)
GPS受信機:	GeoXH
GPSファームウェア	v1.81, 15 12 2006
Bluetoothアドレス:	0010c65c2d58

SD メモリカード

フラッシュメモリ以外の場所にデータを保存したいときのために、本体には**SD メモリカード** スロットが装備されています。SDメモリカードを使用することで、情報のコピーを作成したり、SDスロットを持つ他のデバイスとのデータ転送を安全に実行するのに利用します。



注意 - 静電気が本体内の電気部品を破損することがあります。静電気による破損を防ぐには、
- 本体の電気関係部品（メモリモジュールなど）に触る前に、体の静電気を放電してください。未塗装の金属面を触ることで放電することができます。

メモ — SD メモリカードを取り出しても必要となるようなデータ（アプリケーションなど）を SD メモリカードに保存しないでください。SD メモリカードに保存したデータは、カードが本体に挿入されているときにしか使用できません。

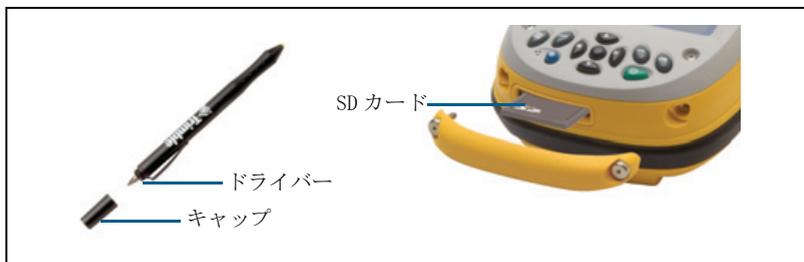
SD メモリカードを挿入するには、
本体を室内の埃のない場所に置きます。



注意 — SD スロット内の湿気や埃は、デバイスの作動に悪影響を与えたり、Trimble の保証対象外となることがあります。SD スロットに湿気や埃が入らないようにするには、

- 本体を屋外で使用するとき、SD スロットの蓋がしっかりと閉まっていることを確認してください。
- SD カードを出し入れするには、本体を埃のない室内の平らな場所に置いて行ってください

1. スタイラスのキャップを外してドライバーを取り出します。



2. そのドライバーを使用して、SD スロットの蓋のねじを両方とも外します。
3. SD スロットに SD メモリカードを挿入します。

メモ — GeoExplorer 2005 シリーズ本体は、SDIO（SD 入力・出力）メモリーカードまたは SDHC（大容量 SD）メモリーカードはサポートしません。

4. SD スロットの蓋を元の位置に戻し、両方のねじを締めます。それを正しく取り付けたことを確認してください。
5. スタイラスのキャップを元に戻します。

SD メモリカードを取り出すには、

1. SD スロットの蓋を外します。(上の手順 1 と 2 を参照)
2. SD カードスロットから SD カードを取り出すには、カードを軽く押します。
するとカードが飛び出します。
3. カードを取り出します。カードを交換する場合はここで次の SD カードを挿入します。
4. SD スロットの蓋を元の位置に戻し、両方のねじを締めます。
5. スタイラスのキャップを元に戻します。

データのバックアップ

フラッシュメモリに保存してある文書やプログラムファイルは停電やリセットの影響を受けません。しかし、誤ってそれを削除したり上書きしたりしてしまった場合、それを復元することはできません。



注意 — Windows Mobile 5.0 ソフトウェアには「ゴミ箱」機能がありません。フラッシュメモリからファイルを削除するとそれは永久に失われます。

データを保護するために、重要なデータを定期的にオフィスのコンピュータや SD メモリカードにコピーすることをお勧めします。

ファイルをバックアップするには

1. Windows Mobile Device Center または ActiveSync 機能を使用するコンピュータに本体を接続します。
2. 以下のいずれかを行ってください。
 - Windows Mobile Device Center ウィンドウで、**デバイスを設定せずに接続**をクリックし、**ファイル管理**をクリックします。
 - Microsoft ActiveSync ウィンドウで、**閲覧**をクリックします。

Windows エクスプローラのようなウィンドウが開いて、本体の内容を表示します。

3. バックアップしたいファイルのある場所まで進みます。
4. バックアップしたいファイルを選択して、それらをコンピュータまたはSDメモリカードにコピーします。

コンピュータのバックアップからファイルを復元するには

1. Windows Mobile デバイスセンターまたは ActiveSync 機能を使用するコンピュータに本体を接続します。
2. コンピュータまたはSDメモリカードのバックアップからファイルを本体のメモリにコピーし既存ファイルを上書きします。

本体のリセット

本体のタッチスクリーンがスタイラスに反応しなくなった場合や画面表示が消えてしまった場合には、本体をリセットする必要があります。



ヒント — 画面表示が消えてしまった場合、コントラスト設定が原因であることもあります。**表示** ボタンを押して、バックライトをオンにしてみてください。

GeoExplorer 2005 シリーズをリセットするには、**電源** ボタンを 5 秒ほど押し続けて、ソフトリセットを実行します。

それでも問題が解決しない場合は、**電源** ボタンを 15 秒ほど押し続けて、ソフトリセットを実行し本体をオフにします。その後**電源** ボタンを押して本体をもう一度オンにします。

メモ — フラッシュメモリに保存されているファイルはリセットの影響を受けません。

インターネットとネットワーク 接続

インターネットや会社のネットワークに接続することで、インターネットやイントラネットの検索や、電子メールやインスタントメッセージの送受信、ネットワーク上のファイルへのアクセスが可能になります。

ここでは以下について説明します。

- 接続方法
- ダイヤルアップモデム接続のセットアップ (67 ページ参照)
- VPN サーバー接続のセットアップ (68 ページ参照)
- メールサービスのセットアップ (69 ページ参照)
- インターネットに接続 (70 ページ参照)
- 会社のネットワークに接続 (71 ページ参照)
- 既存接続を編集・削除・変更して接続を管理 (72 ページ参照)

接続方法

オプションのシリアルクリップや Bluetooth 機能を使用する本体に接続している外部モデムや携帯電話を使用してインターネットやネットワークにオンライン接続できます。

最も簡単な方法は、GeoExplorer 2005 シリーズの無線 LAN 内蔵無線機を使用する無線 LAN (ローカルエリアネットワーク) 接続です。([インターネットに接続 \(70 ページ\)](#) と [会社のネットワークに接続 \(71 ページ\)](#) 参照) 詳細については、[無線 LAN 接続のセットアップ \(92 ページ\)](#) をご参照ください。

有線イーサネットを使用してインターネットやネットワークに接続することもできます。詳細については、[有線イーサネット接続を使用 \(94 ページ\)](#) をご参照ください。

接続のセットアップ

GeoExplorer 2005 シリーズでは、2種の接続設定（「インターネット」と「社内ネットワーク」）を利用できます。インターネット設定は、デバイスをインターネットに接続するのに使用します。社内ネットワーク設定は、勤務先で使用する会社のイントラネットのような私設ネットワークに接続するのに使用します。

特定のコンピュータやネットワークに接続するための設定詳細を保存するように接続をセットアップできるので、接続するたびにこのような詳細な設定を入力する手間を省いてくれます。

遠隔アクセスしたいコンピュータやネットワークそれぞれに対して、新規のダイヤルアップモデム接続またはVPN（仮想専用ネットワーク）をセットアップします。

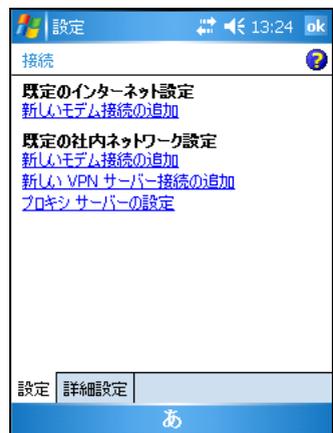
ダイヤルアップモデム接続のセットアップ

始める前に、ご利用のインターネットサービスプロバイダまたは無線サービスプロバイダから以下の情報を入手してください。

- プロバイダサーバーの電話番号またはアクセスポイント
- ユーザー名とパスワード

ISP または ネットワーク へのダイヤルアップ接続をセットアップするには

1.  / **設定** / **接続** / **接続** をタップします。
2. 「インターネット」リストまたは「社内ネットワーク」リストのどちらかで、**新しいモデム接続の追加**をタップします。
3. 接続に対する名前を入力します。
4. **モデムの選択**リストからモデムを選択して**次へ**をタップします。



5. 接続に使用するダイヤルアップの電話番号を入力します。
6. 必要に応じて、ISP やネットワーク管理者から入手したユーザー名やパスワード、ドメインを入力します。
7. 通称**詳細設定**に進む必要はありませんが、接続設定を変更したい場合には、**詳細設定**をタップします。
8. **OK** をタップします。
9. **終了**をタップします。



ヒント — 標準設定またはTCP/IP 設定で接続できない場合は、ISP またはネットワーク管理者に相談してください。

VPN サーバー接続のセットアップ

VPN（仮想専用ネットワーク）接続は、会社のネットワークのようなサーバーにインターネットを通じて安全に接続できるようにしてくれます。始める前に、ネットワーク管理者から以下の情報を入手する必要があります。

- ユーザー名とパスワード
- ドメイン名
- TCP/IP 設定
- ホスト名または VPN サーバーの IP アドレス

ネットワークに VPN サーバー接続をセットアップするには

1.  / **設定** / **接続** / **接続** をタップします。
2. **社内ネットワーク** リストで**新しい VPN サーバー接続の追加**をタップします。
3. 新しい接続ウィザードの指示に従います。
ウィザード内で追加情報を表示するには、 をタップします。
4. **終了**をタップします。

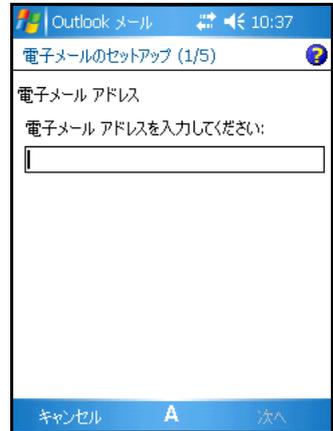
メールサービスのセットアップ

電子メールを送受信するのにメールサーバーに接続するには、メールソフトウェアでメールサービスを作成する必要があります。いくつかの異なるメールボックスに接続する必要がある場合、接続に対するサービスをそれぞれセットアップして、異なる名前を付けます。

メモ — メールソフトウェアは、メール受信には POP3 と IMAP4、メール送信には SMTP のみサポートしています。

メールサービスをセットアップするには

1.  / **メール** をタップします。
2. **メニュー** / **ツール** / **新しいアカウント** をタップします。
3. **名前**フィールドにそのアカウントに対する独特な名前を入力します。**次へ** をタップします。
4. セットアップウィザードの指示に従います。インターネットプロバイダまたはネットワーク管理者から入手した接続詳細を入力します。



メモ — アカウント名を後で変更することはできません。



ヒント — TerraSync データファイルを電子メールで受信するには、**オプション** をタップして、その最後のページでドロップダウンリストから**メッセージ全文を取得する** オプションを選択します。**添付書類を取得する** オプションが表示されている場合はそれも選択します。

5. **終了** をタップします。
6. **OK** をタップすると、設定してあるダイヤルアップまたは無線ネットワーク接続を使用して、メールを直ちにダウンロードします。

インターネットに接続

以下のいずれかを使用してインターネットに接続します。

- セットアップ済みの無線 LAN 接続と、内部の無線 LAN 無線機
- セットアップ済みのダイヤルアップモデム接続と、Bluetooth またはオプションのシリアルクリップを使用して本体に接続している外部モデムまたは携帯電話

インターネットに自動的に接続するには、使用したいプログラム（Internet Explorer Mobile など）を起動します。

インターネットに手動で接続するには

1. 無線 LAN 接続（92 ページ参照）またはダイヤルアップモデム接続（67 ページ参照）のどちらかをセットアップします。
2. 無線接続を使用している場合、本体をサポートモジュールから取り外します。
3. ダイヤルアップモデム接続を使用している場合、Bluetooth 接続（他の Bluetooth デバイスと接続（78 ページ）参照）またはオプションのシリアルクリップ（外部デバイスに接続（98 ページ）参照）のどちらかを使用して外部モデムまたは携帯電話に接続します。
4. 「接続の設定」ページに進んで使用したい接続をしばらく押し続けてから**接続**をタップします。
要求された場合は、ユーザー名とパスワード、ドメインを入力して**接続**をタップします。
5. 使用したいプログラムを起動します。例えば、ウェブやイントラネットを探索するには Internet Explorer Mobile を起動します。電子メールを送受信するにはメールプログラムを使用します。詳細については、ヘルプを参照してください。



会社のネットワークに接続

以下のどちらかを使用して会社のネットワークまたはイントラネットに接続します。

- セットアップ済みの無線 LAN 接続と、本体の一体型無線 LAN 無線機
- セットアップ済みのダイヤルアップモデム接続または VPN サーバー接続と、Bluetooth またはオプションのシリアルクリップを使用して本体に接続している外部モデムまたは携帯電話

ネットワークに自動的に接続するには、使用したいプログラム（Internet Explorer Mobile など）を起動します。

メモ — 複数の無線ネットワーク接続をセットアップした場合、どの接続を使用するかを選択する必要があるかもしれません。

会社のネットワークに手動接続するには

1. 無線 LAN 接続（92 ページ参照）または VPN サーバー接続（68 ページ参照）、ダイヤルアップモデム接続（67 ページ参照）のどれかをセットアップします。
2. 本体をサポートモジュールから取り出します。
3. 本体とネットワーク間の実在接続を設立します。使用しているのが
 - 無線 LAN 接続の場合、ネットワークの有効範囲内に本体を持って来ると、本体内部の無線 LAN 無線機がそれを探知できます。
 - 外部モデムまたは携帯電話の場合、それを Bluetooth 接続（他の Bluetooth デバイスと接続（78 ページ）参照）またはオプションのシリアルクリップ（外部デバイスに接続（98 ページ）参照）のどちらかを使用する本体に接続します。
4. 「接続の設定」ページに進み、使用したい接続をしばらく押し続けてから **接続** をタップします。

5. 必要な場合は、ユーザー名やパスワード、ドメインを入力して、**接続** をタップします。
6. 使用したいプログラムを起動します。例えば、ネットワーク上のファイルを見つけるには Windows Explorer Mobile を起動します。詳細については、ヘルプを参照してください。

接続の管理

接続の設定を変更したり、既存の接続を削除したりできます。接続はいつでも終了できます。

接続の終了

携帯電話やインターネットプロバイダへの接続料金を抑えるために、接続がなくなったらそれを終了するようにします。

モデムや VPN を使用して接続しているときにその接続を終了するには、タイトルバーの  をタップして、**切断** をタップします。

接続設定の変更

ダイヤルアップモデムまたは VPN サーバー接続に対する設定を変更するには、

1.  / **設定** / **接続** / **接続** をタップします。
2. 「社内ネットワーク」リストで**既存の接続を管理**をタップします。
3. 接続タイプに合わせて**モデム**または**VPN**タブをタップします。
4. 接続を選択してから**編集**をタップします。

接続の削除

ダイヤルアップモデムまたは VPN サーバー接続を削除するには、

1.  / **設定** / **接続** / **接続** をタップします。
2. 「インターネット」または「社内ネットワーク」リストで **既存の接続を管理** をタップします。
3. 接続タイプに合わせて **モデム** または **VPN** タブをタップします。
4. 削除したい接続をしばらく押し続けてから **削除** をタップします。



ヒント — 無線 LAN 接続を削除するには、[92 ページ](#)を参照してください。

Bluetooth の使用

GeoExplorer 2005 シリーズは、操作範囲内にある他の Bluetooth デバイスとの無線接続するのに使用可能な Bluetooth 無線機を内部に装備しています。

Bluetooth 接続を使用すると、携帯電話やデスクトップコンピュータ、他の携帯端末、レーザー距離計などのデバイスと通信できます。シリアル接続や USB 接続の代わりに Bluetooth アダプタを使用する周辺機器とも交信できます。

ここでは以下について説明します。

- Bluetooth ホストとクライアント (74 ページ参照)
- Bluetooth 無線機を使用不可にする (75 ページ参照)
- 無線接続を使用可能にする (76 ページ参照)
- 他の Bluetooth デバイスと組み合わせて使用 (78 ページ参照)
- Bluetooth サービスにクライアントとしてアクセス (79 ページ参照)
- ホストとして Bluetooth サービスを提供 (85 ページ参照)
- 他の周辺機器へファイルを送信 (89 ページ参照)

Bluetooth ホストとクライアント

本体はクライアントとホストのどちらとしても使用できます。両方の役目を同時に果たすこともできます。

Bluetooth 接続を使用して交信するのに、クライアントがまず他の Bluetooth デバイスを検出するために Bluetooth 無線周波数をスキャンします。ホストが見つかり、クライアントは使用するサービスを選択します。サービスは、ホストとの間で転送できる情報のタイプやその方法を定義します。接続数が多くなるほど接続速度は遅くなります。

下の図は、Bluetooth 無線技術を使用する様々なタイプのデバイスに接続している本体を示しています。矢印は、ホストからクライアントへのデータの流れる方向を示しています。



Bluetooth 無線機を使用不可にする

GeoExplorer 2005 シリーズは Bluetooth 無線機能が使用可能な状態で出荷されるので、Bluetooth 無線機の使用設定をオンにするだけでそれを使用開始できます。(無線接続を使用可能にする (76 ページ) 参照)

作業を行う国が Bluetooth 無線伝送技術の技術適合認可を受けていない場合、Bluetooth 無線機を使用不可にする必要があるかもしれません。GeoExplorer 2005 シリーズの Bluetooth 無線機の使用が許可されているかを確認するには、Trimble 再販売業者にお問い合わせください。

無線アクチベーションマネージャソフトウェアを使用して Bluetooth 無線機をオフにしたり、オフにされていた Bluetooth 無線機をオンにしたりできます。

Bluetooth アクチベーションマネージャソフトウェアはオフィスコンピュータで使用できます。

ソフトウェアの最新版は Trimble ウェブサイトからダウンロードできます。ソフトウェアをダウンロードするには、www.trimble.com/support.shtml で使用受信機に対応するリンク (GeoXH、GeoXM、GeoXT) の 1 つをクリックします。そこで **Downloads** をクリックし、**GeoExplorer2005 Series** をクリックした後、**Radio Activation Manager** を選択します。

無線接続を使用可能にする

GeoExplorer 2005 シリーズは、Bluetooth 無線機能が使用可能な状態で出荷されます。

Bluetooth コントロールを使用することで、一体型 Bluetooth 無線機をオンにしたり、他の Bluetooth デバイスをスキャンしたり、それと一組にしたり、GeoExplorer 2005 シリーズのホストサービスを設定できます。

Bluetooth コントロールを開くには、 / **設定** / **接続** / **Bluetooth** をタップします。

Bluetooth をオンにする

GeoExplorer 2005 シリーズを Bluetooth のホストまたはクライアントとして使用するには、Bluetooth をオンにする必要があります。

Bluetooth をオンにするには

1.  / **設定** / **接続** / **Bluetooth** をタップします。
2. **モード** タブで **Bluetooth をオンにする** オプションを選択します。これで内部の Bluetooth がオンになります。

メモ - 内部の Bluetooth が使用不可になっているときは「Bluetooth ハードウェアなし」というメッセージが表示されます。





ヒント — 使用していないときは、節電のため Bluetooth をオフにしてください。

フライトモードに設定

航空機関の規定により航空機内での無線機の使用は制限されています。本体や無線機の電源をオフにするよう要請される場合があります。

「フライト」モードがオンになっていると、本体は Bluetooth や無線 LAN 信号の送受信はできません。

フライトモードに設定するには、以下のどちらかを行います。

-  / 設定 / システム / 電源 / ワイヤレス タブをタップして、ワイヤレス シグナル オフ (フライトモード) を選択します。
- タイトルバー で  をタップして、フライトモードに設定をタップします。

本体を検出可能にする

他の Bluetooth デバイスとペアにしたい場合、または本体をホストとして使用したい場合、本体を「検出可能」にする必要があります。検出可能なデバイスとは、スキャンを行っている他のデバイスが検出できるデバイスを意味します。

本体を検出可能にするには

1.  / 設定 / 接続 / Bluetooth をタップします。
2. モードタブで「このデバイスをほかのデバイスからも検索できるようにする」チェックボックスにチェックを入れます。



他の Bluetooth デバイスと接続

本体をその他の Bluetooth デバイスとペアにすると、デバイス間の情報交換を安全に実行できる常設接続を確立することができます。2つのデバイスがリンクキーを作成・交換すると、ペアとしての関係が確立します。一度この関係が確立したら、本体と他の Bluetooth デバイス間の情報交換に必要なのは、双方の Bluetooth 無線機がオンになっていることだけです。検出可能モードに留まる必要はありません。

Bluetooth デバイスとペアにするには、

1. 本体とペアにしたい Bluetooth デバイスの間が 5m 以上離れていないことと、両方のデバイスで Bluetooth が「検出可能」モードにあることを確認します。
2.  / **設定** / **接続** / **Bluetooth** をタップして、**デバイス** タブをタップします。
3. 「デバイス」リストで**新しいパートナーシップ**をタップします。本体は他の Bluetooth デバイスの存在を探索し、それらをリストに表示します。
4. ペアにしたいデバイスの名前をタップして、**次へ** をタップします。
5. **パスキー** フィールドに 1～16 文字のパスキーを入力して**次へ** をタップします。
6. 他のデバイスにも同じパスキーを入力します。
7. 希望であれば**表示名**フィールドのデバイス名を変更できます。
8. このデバイスに使用したいサービスを選択します。詳細については、[79 ページ](#)の表を参照してください。
9. **終了**をタップします。



ヒント — 本体とデバイスは、初回接続前の一度しかペアにする必要がありません。

Bluetooth サービスにクライアントとしてアクセス

GeoExplorer 2005 シリーズを Bluetooth クライアントとして使用できます。Bluetooth クライアントは、操作範囲内にある Bluetooth ホストが提供するサービスを使用します。

ホストにて Bluetooth サービスに接続すると、GeoExplorer 2005 シリーズ本体に仮想シリアルポートが作成されます。通常のポートのように、仮想シリアルポートは RS-232 シリアル通信プロトコルを使用して、データの送受信を行います。

例えば、GeoExplorer 2005 シリーズ本体を DGPS ビーコンネットワークからリアルタイムディファレンシャル DGPS 補正情報を受信するために、Trimble GeoBeacon 受信機に接続することができます。この場合 GeoBeacon 受信機がホストであり、そのサービスを使用する本体はクライアントとなります。

GeoExplorer 2005 シリーズは以下のサービスに接続できません。

サービス	説明
シリアルポート	本体の RS-232 シリアル (COM) ポートに設定できません。
ActiveSync	コンピュータに ActiveSync 接続できるようにします。
ダイヤルアップネットワーク (DUN)	ダイヤルアップネットワークやインターネットに接続するために携帯電話やモデムに本体を接続します。

ペアデバイスの Bluetooth シリアルポートサービスへの接続セットアップ

メモーパスキー交換によりペアにできるデバイスにはこの方法を使用します。デバイスをペアにできない場合は（キーボードがなくデバイスにパスキーを入力できない、または前もってプログラムされたパスキーがない場合など）、[ペアになっていないデバイスの Bluetooth シリアルポートサービスへの接続セットアップ](#)（80 ページ）をご参照ください。

接続をセットアップするには以下を行ってください。

1. GeoExplorer 2005 シリーズ本体と接続したいデバイスを組にします（[他の Bluetooth デバイスと接続](#)（78 ページ）をご参照ください）。
2. Bluetooth マネージャで **COM ポート** タブをタップします。
3. **新しい出力ポート** をタップします。
4. ペアとして接続したいデバイスを選択し、**次へ** をタップします。
5. 接続に使用するために、GeoExplorer 本体の COM ポートを選択します。
6. **安全出力** チェックボックスをクリアします。
7. **終了** をタップします。

デバイスに接続するには、シリアルポートサービスを使用するアプリケーションを起動させ、この接続用の COM ポートを選択して下さい。

ペアになっていないデバイスの Bluetooth シリアルポートサービスへの接続セットアップ

他の Bluetooth 接続とは異なり、最初にデバイスをペアにせずクライアントシリアルポート接続をセットアップすることができます。これは、暗証番号を入力するキーパッド持たないために他の方法では Bluetooth 接続できないデバイス（GeoBeacon 受信機など）とシリアルポート接続をセットアップできることを意味します。

接続をセットアップするには、

1. ホストの Bluetooth デバイスが「検出可能」になっていることを確認します。
2. Bluetooth コントロールでシリアルポート タブをタップします。
3. 新たにクライアントシリアルポートを追加するか、既存ポートの設定を変更します。
 - 既存クライアントシリアルポートの設定を変更するには、クライアントシリアルポート リストでそのシリアルポートの名前をしばらく押し続けます。
 - クライアントシリアルポートを新たに追加するには、クライアントシリアルポートリストで新規をタップします。リストは、シリアルポートプロファイルを公開している接続済みデバイスを直ちに表示します。「検索中」アイコンが表示され、本体は操作範囲内でシリアルポートプロファイルを公開している Bluetooth デバイスがそれ以外に存在するかをスキャンします。セットアップしたいシリアルポート名をタップしてから、次へ をタップします。
4. Bluetooth 装置のセットアップダイアログが表示され、ホストの名前が名前 フィールドに表示されます。名前 フィールドを変更することもできます。
5. ポートリストから使用可能な本体の COM や BSP ポートを選択します。標準設定では、次に使用可能なポートが選択されています。

メモ — このサービスを使用するアプリケーションが BSP ポートに対応していない場合は COM ポートを選択します。



6. 通常はホストが認証と暗号化を行います。これらのオプションが必要であるけれどもホストをそのように設定できないときには、**認証** と **暗号化** チェックボックスにチェックを入れます。
7. **終了** をタップします。セットアップしたばかりのクライアントシリアルポートが、割り当てられたポートと一緒に、クライアントシリアルポートリストの**新規...** の下に列記されます。

デバイスに接続するには、シリアルポートサービスを使用するアプリケーションを起動させ、この接続用に選択した COM ポートを選択します。ホストが認証を要求する場合、接続にはパスキーが必要となります。

Bluetooth ActiveSync サービスへの接続セットアップ

シリアルまたは USB ケーブルを使用した直接接続の代わりに、Bluetooth を使用し、Bluetooth 対応オフィスコンピュータにて ActiveSync 技術へ接続することができます。

メモ — 全ての Bluetooth スタックが ActiveSync 接続をサポートするわけではありません。互換性に関しては、PC メーカーにお問い合わせください。

メモ — 具体的な接続方法はオフィスコンピュータにより異なります。

ActiveSync 接続を確立するには以下を行ってください。

1. デスクトップコンピュータの Bluetooth ユーザーインターフェースより、ホスト Bluetooth シリアルポートまたはローカルサービスのバーチャル COM ポートを特定し、ポートが使用可能なことを確かめます。この例では、仮想 COM ポートは COM5 となります。
2. デスクトップコンピュータの ActiveSync を起動させます。

3. **ファイル / 接続の設定**を選択すると、**接続の設定**ダイアログが表示されます。



4. 以下のいずれかの**接続を有効にする**チェックボックスを選択します。
5. リストより手順 1 で選択した COM ポートを選択し、**OK** をクリックします。

メモ — GeoExplorer 2005 シリーズ本体よりオフィスコン
ピューターへ Bluetooth 接続する前に、必ず Bluetooth ホス
トシリアルポート及び ActiveSync をコンピューターで正し
く設定してください。

6. GeoExplorer2005 シリーズ本体が検出可能モードであることを確認します (**本体を検出可能にする (77 ページ)** を参照)
7.  / **セッティング / 接続 / Bluetooth** をタップし、**デバイス**タブをタップします。
8. **デバイス**リストより、**新規パートナーシップ**をタップします。本体は他の Bluetooth デバイスを探知し、リストで表示します。
9. 接続したいコンピュータの名前をタップし、**次**を選択します。

10. コンピューターに要求されたら、本体にパスキーを入力し、同じキーを接続するオフィスコンピューターに入力します。
11. コンピューターにより表示されたサービスリストより、**ActiveSync** チェックボックスを選択し、**終了**をタップします。

ActiveSync サービス接続には、以下を行ってください。

1. GeoExplorer2005 シリーズ本体にて  / **プログラム** / **ActiveSync** をタップします。
2. **メニュー**をタップし、**Bluetooth** で**接続**を選択します。

Bluetooth が有効化されたデバイスを利用したインターネット接続の設定

Bluetooth ワイヤレス技術が有効化された携帯電話またはモデムを利用してインターネットおよび電子メールを使用することができます。

本体が TerraSync ソフトウェアを搭載している場合は、Bluetooth ワイヤレス技術を使用して VRS（仮想基準局）ネットワークに接続することができます。携帯電話がモデムの代わりとなります。

Bluetooth でのインターネット接続を設定するには次のようにします。

1. 接続したい携帯電話を本体と接続し、選択されていない場合は**ダイアルアップ・ネットワーク・サービス**を選択します（他の Bluetooth デバイスと接続（78 ページ）を参照）。
2. 本体で、 / **設定** / **接続** / **接続**をタップします。

3. **新しいモデム接続を追加する**を選択します。
4. 接続名を入力し、モデムタイプは Bluetooth を選択します。**次へ**をタップします。
5. ダイアルする電話番号を入力し、**次へ**をタップします。

メモ — 通信速度及びその他のカスタム設定を変更・設定する場合は**詳細設定**をタップします。

6. **接続 / 既存する接続の管理**をタップし、作成した接続を保留し、**接続**を選択します。
7. TerraSync ソフトウェアを起動し、外部リアルタイム補正ソースを設定します。
 - a. 「タイプ」のフィールドでは、必要に応じて単一基準または VRS を選択します。
 - b. 接続方法はインターネットを選択し、接続する IP アドレスを入力します。



次に TerraSync ソフトウェアのリアルタイム接続ソースに接続する場合、ハンドヘルドは Bluetooth 接続で携帯電話に接続し、基準局または VRS にダイアルします。

詳しい情報は *TerraSync* ソフトウェア・リファレンス・マニュアルをご参照ください。

ホストとして Bluetooth サービスを提供

本体で定義済みの Bluetooth ホストサービスを使用することも、追加のシリアルポートサービスを作成することもできます。

ホストサービスを提供するには、Bluetooth 無線機をオンにして (76 ページ参照)、デバイスを「検出可能」に設定します。(77 ページ参照) そのサービスがシリアルポートサービス

の場合、サービスの追加や設定を行う必要があるかもしれません。（下の[ホストシリアルポートサービスをセットアップ](#)の項を参照）その他のホストサービスは、既に割り当てられているポートを使用するか、またはファイル転送のためにマイドキュメントフォルダを使用するので、設定の必要はありません。他のサービスでは既に認証と暗号化を使用するように設定されています。

GeoExplorer 2005 シリーズは、以下のホストサービスを提供できます。

サービス	説明
シリアルポート	本体の RS-232 シリアル (COM) ポートに設定できます。詳細については、下の ホストシリアルポートサービスをセットアップ の項を参照してください。
ベーシックイメージング	クライアントが、JPEG イメージファイルをプレビュー、検索、コピーしたり、本体に送信したりできるようにします。
ファイル転送	本体のファイルやフォルダをクライアントが検索、コピー、貼付け、削除できるようにします。
メモ	クライアントファイル転送プロファイルをサポートしないために 2 機の GeoExplorer 2005 シリーズ間でのファイル転送はできません。本体はホストとしてのファイル転送しかサポートしません。

ホストシリアルポートサービスをセットアップ

シリアルポートサービスは GeoExplorer 2005 シリーズにバーチャルシリアルポートを作成するので、实在 COM ポートとケーブルを使用せずに他の Bluetooth デバイスに接続できるようになります。实在ポートと同様、バーチャルシリアルポートは RS-232 シリアル通信プロトコルを使用してデータを送受信します。

メモ - Trimble GPS フィールドアプリケーションは、COM ポートだけでなく BSP ポートにも接続できます。しかし、BSP ポートを認識しないアプリケーションもあります。クライアントのサービスが BSP ポートを使用するシリアルポートサービスに接続できない場合、BSP ポートの代わりに COM ポートを使用する様にサービスを設定します。

ホストシリアルポートサービスを追加・設定するには以下を行います。

1. クライアント Bluetooth デバイスが「検出可能」に設定されていることを確認します。
2. 本体を「検出可能」に設定し（77 ページ参照）、**シリアルポート** タブをタップします。
3. **ホストシリアルポート**を新規追加するか、既存ポートの設定を変更します。
 - 既に存在するホストシリアルポートの設定を変更するには、**ホストシリアルポート**リストで そのシリアルポートの名前をしばらく押し続けます。
 - 新しいホストシリアルポートを追加するには、**ホストシリアルポート**リストで **新規** をタップします。

4. **Bluetooth 装置のセットアップ** ダイアログが表示されます。
 5. **名前** フィールドに独特な名前を記入します。既に存在するホストシリアルポートに対しては、名前を編集することもできます。
 6. **ポート** リストで本体で使用可能な COM または BSP ポートを選択します。標準設定では次に使用可能なポートが選択されています。
 7. 標準設定では**認証** チェックボックスにチェックが入っています。ホストがこのサービスに接続すると、**暗証番号の入力** ダイアログが表示されます。このダイアログに暗証番号（パス・キー）を入力して、クライアントにも同じ暗証番号を入力します。
- メモ** — 認証を行うことによってデータの安全性を高めることができます。しかし、認証を要求すると、暗証番号の入力をサポートするクライアントしかそのサービスに接続できなくなります。
8. 標準設定では**暗号化** チェックボックスにチェックが入っているため、このサービスを使用して転送するデータは暗号化されます。
 9. **終了** をタップしてから、**シリアルポート** タブをタップします。新しいホストシリアルポートが、割り当てられたポートと一緒に、ホストシリアルポートリストに表示されるようになります。



これで本体のアプリケーションはこのサービス用に選択した COM または BSP ポートを使用できるようになりました。例えば、一体型 GPS 受信機から Bluetooth クライアントに NMEA メッセージを提供するには、GPS Connector ソフトウェアを使用して COM2 の NMEA 出力を、このサービス用に割り当てたバーチャルシリアルポートまたは Bluetooth ポートに連結します。

ヒント - サービスへのデータ供給を始める前に Bluetooth 接続を設定することをお勧めします。

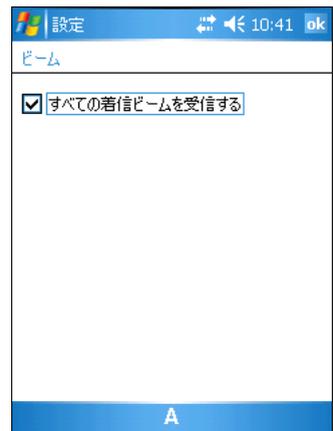


他のデバイスにファイルを送信する

GeoExplorer 2005 シリーズと他のデバイス間でファイル、連絡先、タスク、予定などを送信することができます。

他のデバイスから送信されたファイルを受信するには次のようにします。

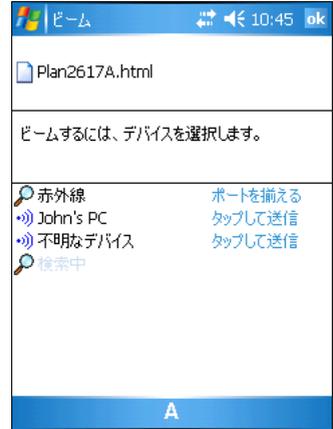
1. GeoExplorer 2005 シリーズが検出可能モードに設定されていることを確認します。(本体を検出可能にする (77 ページ) を参照)
2.  / **設定** / **接続** / **送信** をタップします。
3. 「すべての着信ビームを受信する」のチェックボックスを選択し **OK** をタップします。
4. 他のデバイスがファイルを送信すると、ファイルの受信を承諾メッセージが表示されます。ファイルを受信するには **Yes** をタップします。



メモー 受信されたファイルは全て本体のマイドキュメントのフォルダに自動保存されます。

ビームされたファイルを他のデバイスに送信するには次のようにします。

1. GeoExplorer 2005シリーズの内蔵 Bluetooth 無線が ON になっていることを確認します。(76 ページを参照)
2. GeoExplorer 2005 シリーズからファイル・エクスプローラを開き、送信したいファイルを検索します。
3. 送信したいファイルをタップしたまま保持し、ファイル送信を選択します。本体は近くに存在するデバイスをスキャンします。
4. ファイルの送信先をタップします。ファイルを送信先のデバイスへ送信されます。
ファイル転送の結果に伴い、完了または失敗のメッセージが表示されます。



無線 LAN の使用

GeoExplorer 2005 シリーズは、無線 LAN アクセスポイントの作動範囲内であればどこからでもデータ受信に使用できる無線 LAN（無線ローカルエリアネットワーク）無線機を装備しています。

無線 LAN は、**無線イーサネット**と呼ばれることもあります。

無線 LAN 接続は、インターネットに（ブロードバンド速度で）接続するのに、そして使用可能な無線 LAN アクセスポイントの有効範囲内の 802.11b 規格イーサネット・ネットワークに接続するのに使用できます。アクセスポイントは「ホットスポット」とも呼ばれます。

本節では以下について説明します。

- 無線 LAN の有効化・無効化
- フライトモードの有効化
- 無線 LAN 接続のセットアップ
- 無線 LAN 接続を使用してネットワークに接続

無線 LAN 無線機の有効化・無効化

GeoExplorer 2005 シリーズは、無線 LAN 無線機を装備しています。無線機は、消費電力を節約したい時などには無効にする（終了する）ことができます。

無線 LAN 無線機を無効にするには以下を行います。

1.  / **設定** / **システム** / **電源**
2. **無線**タブを選択し、**無線ネットワークドライバチェックボックス**をクリアにします。

無線機を再び有効にするにはステップ 1 と 2 を繰り返し、**無線ネットワークドライバチェックボックス**をチェックします。

タイトルバーの無線 LAN アイコン  が有効になったことを表示します。

フライトモードを有効化する

フライトモードが有効化されている場合、ハンドヘルドは Bluetooth 及び無線 LAN の信号を送信・受信できなくなります。

フライトモードを有効化するには次のいずれかを行います。

-  / **設定** / **システム** / **電源** / **ワイヤレス** タブをタップします。
ワイヤレス信号オフ (フライトモード) を選択します。
- タイトルバーの  をタップし、**フライトモードをオンにする**をタップします。

無線 LAN 接続のセットアップ

ネットワークカードの設定ページを使用して、ネットワークへの無線 LAN 接続をセットアップします。

無線 LAN 接続をセットアップするには

1. GeoExplorer 2005 シリーズの無線 LAN が有効化されていることを確認します (91 ページを参照)。
2.  / **設定** / **接続** / **ネットワークカード**をタップします。
3. **ワイヤレス** タブを選択します。
既に設定してあるネットワークはすべて、ネットワークのリストに表示されます。
4. 新しいネットワークを追加するには、**新規追加**をタップします。
既存ネットワークの設定を変更するには、そのネットワークをタップします。
5. ネットワーク名とその他の接続に関する詳細を入力します。
 - 認証を行うように設定するには、**ネットワークキー** タブをタップして、**認証** リストから認証方法を選択します。



- データの暗号化を行うには、**データの暗号化** リストから暗号化方法を選択します。
 - ネットワークキーを自動的に使用するには、**自動的に提供されるキーを使用する**をタップします。またはネットワークキーを入力します。
 - 安全性を高めるために、**802.1x** タブをタップして、認証情報を追加設定できます。
6. **OK** をタップして、**ワイヤレスネットワークの構成** ページに戻ります。
 7. ドロップダウンリストの**アクセスするネットワーク** から、接続したいネットワークのタイプを選択します。**利用可能なすべてとアクセスポイントのみ、コンピュータからコンピュータへのみ**という3つのオプションがあります。
 8. **OK** をタップします。

無線 LAN 接続を削除するには、**ワイヤレス** タブでその接続をしばらく押し続けてから**削除**を押します。

無線 LAN 接続を使用してネットワークに接続

セットアップした無線 LAN 接続を使用して、ネットワークやアクセスポイントに自動的に接続するには、

1. 本体をサポートモジュールから外します。それによって本体は、USB 接続よりも無線 LAN 接続を優先させるようになります。
2. 本体をネットワークまたはアクセスポイントの有効範囲内に移動します。
無線 LAN が検知された場合、タイトルバーの  が動画化され、メッセージが表示されます。
3. Windows Explorer Mobile などのプログラムを起動させます。

無線 LAN 接続をセットアップしてある複数のネットワークやアクセスポイントの有効範囲内にいるとき、どの接続を使用すべきかを**ユーザーが** 指定する必要がある可能性があります。(インターネットに接続 (70 ページ) と会社のネットワークに接続 (71 ページ) 参照)

有線イーサネット接続を使用

GeoExplorer 2005 シリーズは、本体をインターネットやネットワーク、オフィスコンピュータに有線イーサネットを介して接続するというオプションを提供します。

メモ - ActiveSync バージョン 4.0 以降は、オフィスコンピュータへの有線イーサネット接続をサポートしません。本体とオフィスコンピュータを**同期化**するには、サポートモジュール USB または Bluetooth 接続を使用する必要があります ([コンピューターへの接続 \(30 ページ\)](#) 参照)。

インターネットやネットワークに接続

有線イーサネット接続を使用して、本体をネットワークポート (または「ハブ」) に接続したり、ネットワークとファイルの転送ができます。ネットワークポートを使用して、インターネットを表示することもできます。

ほとんどのネットワーク接続の場合、本体のソフトウェアで接続をセットアップしなくても、ネットワークに直接接続できます。

有線イーサネット接続を使用してネットワークに接続するには、

1. GeoExplorer 2005 シリーズをサポートモジュールの上に置きます。
2. サポートモジュールに USB ケーブルが接続されている場合は、それを外します。
3. 標準 **パススルー** ケーブルの一端を、サポートモジュールの RJ-45 ソケットに、他方をネットワークポートに接続します。

本体は自動的にネットワークに接続し、接続が有効になったことを示すダイアログが本体に表示されます。

4. ネットワーク上のある場所に進むには、 / **プログラム** / **ファイルエクスプローラ** をタップして、入力パネルからフォルダのパスとファイル名を入力します。

オフィスコンピュータに接続

有線イーサネット接続を使用して、本体をオフィスコンピュータに接続したり、コンピュータとファイル転送をしたりできます。

メモ 本体とオフィスコンピュータを**同期化**するには、サポートモジュール USB または Bluetooth 接続を使用する必要があります。(コンピュータへの接続 (30 ページ) 参照)

有線イーサネット接続を使用してコンピュータに接続するには、

1. GeoExplorer 2005 シリーズをサポートモジュールの上に設置します。
2. サポートモジュールに USB ケーブルが接続されている場合は、それを外します。
3. 標準 **クロスオーバー** ケーブルの一端を、サポートモジュールの RJ-45 ソケットに、ケーブルの他端をコンピュータに接続します。
4. コンピュータに接続するように本体を設定します。

コンピュータが有線イーサネット接続を行うように設定するには、

1.  / **設定** / **接続** / **ネットワークカード** をタップします。
2. **ネットワークアダプタ** タブを選択します。
3. アダプタリストから、SMC LAN91C111 アダプタをタップします。

選択したアダプタに対する設定ページが表示されます。

4. サーバー情報を適切なものに変更します。
5. **OK** をタップします。

次にアダプタを使用するとき新しい設定が適用されることと本体をリセットする必要があることを知らせるメッセージが表示されます。**OK** をタップします。

6. **電源** ボタンを5秒ほど押し続けるとソフトリセットが実行され、新しい設定が有効になります。



シリアルクリップの使用

オプションのシリアルクリップ (P/N 53550-00) は、本体の裏の通信スワイプに取り付けることができます。シリアルクリップが取り付けられているとき、それは GeoExplorer 2005 シリーズにシリアルポート (COM1) を追加します。

メモ — GeoExplorer 2005 シリーズは、過去バージョンのシリアルクリップとは互換性がありません。必ず GeoExplorer 2005 シリーズ用の**灰色**のシリアルクリップ (P/N 53550-00) を使用してください。

シリアルクリップを使用すると以下を実行できます。

- 外部電源キットまたは車のバッテリーから外部電源を供給 ([外部電源の使用 \(58 ページ\)](#) 参照)
- 外部電源から内部バッテリーを充電 ([外部電源の使用 \(58 ページ\)](#) 参照)
- Trimble GeoBeacon や Beacon-on-a-Belt (BoB™) 受信機、または DGPS 無線機といった外部リアルタイム補正情報源からディファレンシャル補正情報を受信
- Trimble GPS Pathfinder シリーズや GPS Pathfinder Pro シリーズ受信機から GPS データを受信
- 無線インターネットアクセスのために外部モデムで無線機や携帯電話に接続
- その他の外部デバイス (レーザーレンジファインダなど) に接続
- GPS データを供給するためにコンピュータに接続 (例えば、ノートブックで Trimble GPS Analyst ESRI ArcGIS エクステンションを実行しているとき)

メモ — シリアルクリップを使用してオフィスコンピュータに接続するとき、接続を設立したりデータを同期化するのに ActiveSync 技術を使用することはできません。ActiveSync を使用するには、サポートモジュールの USB または Bluetooth 接続を使用する必要があります。 ([コンピューターへの接続 \(30 ページ\)](#) 参照)

シリアルクリップの取り付け

シリアルクリップは、本体にねじで取り付ける必要があります。

メモ シリアルクリップが取り付けられているときは、本体をサポートモジュールに置くことはできません。

シリアルクリップを本体に取り付けるには

1. 本体の通信スワイプと、シリアルクリップのピンが一直線上に並ぶようにします。
2. 本体を下げて、シリアルクリップにはめ込みます。
3. シリアルクリップ付属のねじを使用して、シリアルクリップを本体にしっかり留めます。

メモ ハンドストラップキット (PN 61280-00) のねじを使用してハンドストラップを取り付けた場合は、ねじを外してからシリアルクリップを取り付けます。



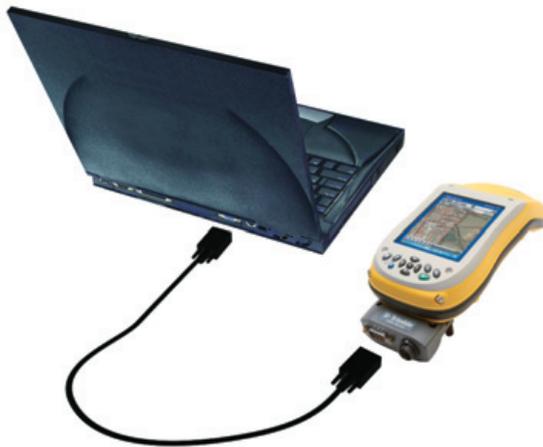
外部デバイスに接続

サポートモジュールの代わりにシリアルクリップを使用して、コンピュータに接続できます。シリアルクリップは、他のデバイスに接続するためのシリアルポートも提供します。

外部デバイスに接続するには

1. シリアルクリップを本体に取り付けます。
2. シリアルクリップのシリアル (COM) ポートにヌルモデムケーブルを差し込みます。

3. ケーブルの別の端を外部デバイスのシリアルポートに接続します。



シリアルポートを持たないデバイス（外部モデムや携帯電話など）に接続するには、一端に DE9 コネクタを、他端に他のデバイスに適切なコネクタを持つケーブルを使用します。外部デバイス付属のケーブルがそれに該当する可能性が高いです。

外部モデムや携帯電話を使用するインターネットアクセスに関する詳細は、[インターネットとネットワーク接続 \(66 ページ\)](#) を参照してください。



本体のカスタマイズ

設定 画面のコントロールを使用して、本体をユーザーが使用しやすいようにカスタマイズできます。以下は、カスタマイズ可能なコントロールの数例です。

ボタン

アプリケーションボタン（および関連するソフトキー）は次のような種類のアクションを実行するようにプログラムすることができます。

- **メール**や**予定表**等の選択されたアプリケーションを起動する。
- **OK/ 閉じる**ボタン、または**スクロール**ボタン等のソフトウェアボタンとして機能する。
- **Today**画面に戻る、または**内容**メニュー / **入力パネル**を起動する等の選択された画面または画面の一部を表示する。

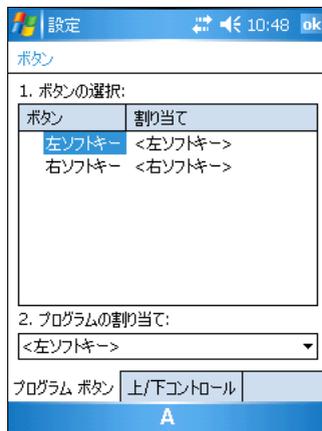
起動するアプリケーションの指定、または左・右アプリケーションボタン（またはソフトキー）を押した時に特定のアクションを実行するよう指定するには、ボタンコントロールを使用します。

ボタンコントロールを開くには、以下を実行します。

-  / **設定** / **個人用** / **ボタン**をタップします。

ボタンのアクションの特定には、以下を実行します。

1. **プログラムボタンの**タブをタップします。
2. リスト中のボタンをタップし選択します。
3. **プログラムの割り当て**でドロップダウンリストより、ボタンを押した時やソフトキーをタップした時に実行される希望のアクションを選択します。
4. **OK**をタップします。



Today

Today コントロールを使用して、**Today** 画面の表示様式を決める表示テーマを変更したり、**Today** 画面にどのアイテムを表示するかをカスタマイズしたりできます。

デザイン

テーマを使用して、**Today** 画面の背景の絵や、題名やメニューバーの色、メニューやメッセージなどをカスタマイズできます。

表示テーマを変更するには

1.  / **設定** / **個人用** / **Today** をタップします。
2. **デザイン** タブをタップします。
3. 以下のどちらかを行います。

- 予め定義されているテーマを使用するには、それをリストから選択します。
- **Today** 画面の背景に表示したい絵を選択するには、**この画像を背景に使用する** チェックボックスにチェックを入れます。そして**参照**をタップして、本体内のファイル指定します。



4. **OK** をタップします。

メモ - 高コントラスト画面背景を Trimble のウェブサイトから無料でダウンロードすることができます。

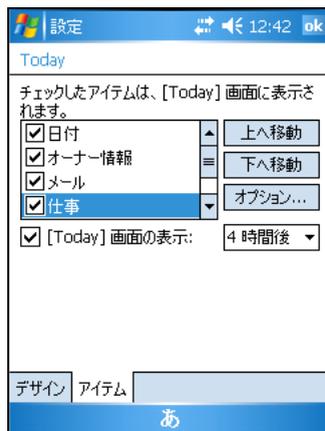
www.trimble.com/support.shtml にアクセスし、お持ちの受信機のリンク (GeoXH、GEOXM、または GeoXT) をクリックします。Download をクリックし、**GeoExplorer 2005 Series** をクリックし、**High-Contrast Theme** のリンクをクリックします。

アイテム

Today 画面に表示されるアイテムとそれらが表示される順序を選択できます。

Today 画面に表示されるアイテムを変更するには

1.  / **設定** / **個人用** / **Today** をタップします。
2. **アイテム** タブをタップします。
3. Today 画面に表示したいアイテムのチェックボックスにチェックが入っているようにします。
4. **上へ移動**と**下へ移動** ボタンを使用して、Today 画面のどこにそのアイテムを表示するかを調整します。
5. **OK** をタップします。



デバイスロック

Today 画面の**デバイスロック**オプションを使用すると、画面をロックすることができます。デバイスがロックされている間、画面はスタイラスに反応しません。メニューバーの**ロックの解除**ソフトキーをタップして、**ロックの解除** をタップするとデバイスのロックが解除されます。

または、本体の電源がオンになるたびにパスワードの入力を要求するように設定することでデータの安全性を高めることができます。 / **設定** / **個人用** / **パスワード** をタップして、パスワードを設定したり、パスワード設定を変更したりできます。

音と通知

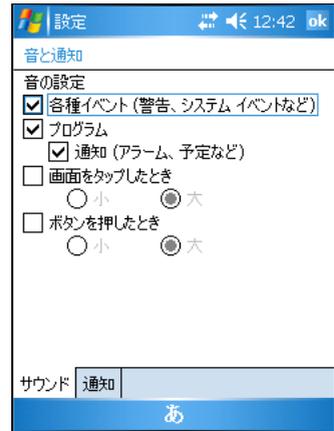
音と通知コントロールを使用して、スピーカーのボリュームやシステムサウンドなどをカスタマイズできます。

音と通知コントロールを開くには、

-  / 設定 / 個人用 / 音と通知をタップします。

サウンドのオン・オフを切り替えるには、

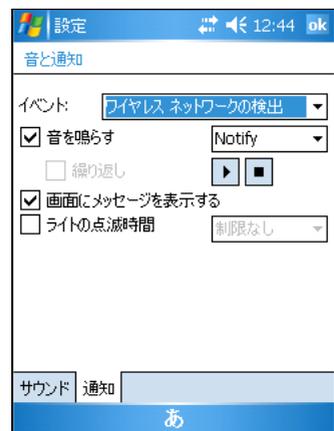
1. サウンドタブをタップします。
2. 音を出したいサウンドカテゴリのチェックボックスにチェックが入っているようにします。
3. 画面をタップしたとき やボタンを押したとき チェックボックスにチェックを入れた場合、そのボリュームを調整するオプション大または小を選択します。
4. OK をタップします。



予め定義されているテーマを使用してサウンドをカスタマイズすることも、独自のサウンドテーマを作成することもできます。

サウンドテーマを指定するには、

1. 通知 タブをタップします。
2. イベントドロップダウンリストからイベントを選択します。
3. 選択したイベントに対して受け取りたい通告のタイプを、使用可能なオプションの中から選択します。
4. OK をタップします。



画面

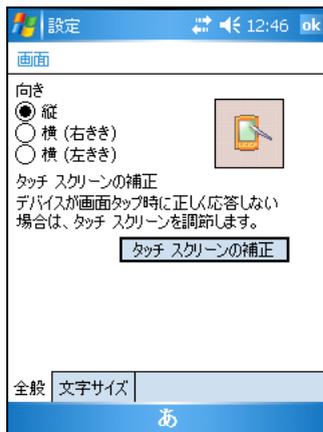
画面コントロールを使用して、タッチスクリーンを調整したり、画面上の文字の表示様式を変更したりできます。

画面コントロールを開くには、

-  / **設定** / **システム** / **画面**をタップします。

画面設定を変更するには、

1. **一般**タブをタップします。
2. 画面の向きを変更するには、**向き**グループのオプションを変更します。
3. タッチスクリーンの調整手順を開始するには、**タッチスクリーンの補正**をタップします。詳細については、[24 ページ](#)を参照してください。
4. **OK** をタップします。



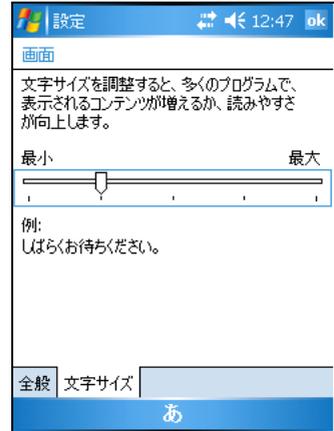
ClearType フォント平滑化を使用すると、画面上の文字が読みやすくなります。

ClearType を使用可能にするには、

1. **ClearType** タブをタップして、**ClearType を有効にする** チェックボックスにチェックを入れます。
2. **OK** をタップします。

画面上の文字サイズを変更するには、

1. **文字サイズ**タブをタップします。
2. スライダーコントロールを左に動かすほど文字が小さくなり、右に動かすほど文字が大きくなります。
スライダーの下に、選択したサイズの文字が例として表示されます。
3. **OK** をタップします。



バッテリー

バッテリー タブではバッテリー残量を確認できます。**ワイヤレス** タブでは、本体からの無線信号すべてをオフにすることができます。**詳細設定** タブでは、省電力モードに入る前のアイドル時間を設定できます。詳細については、[フライトモードに設定 \(77 ページ\)](#) と [省電力モード \(60 ページ\)](#) を参照してください。

バックライト

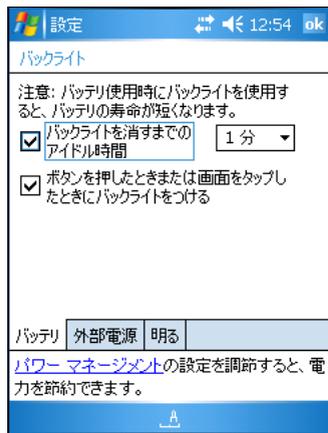
バックライトは、暗い場所で画面を読みやすくしてくれますが、余分の電力を消費します。**バックライト**コントロールを使用して、バックライトに対する節電設定を調整できます。

バックライトコントロールを開くには、

-  / **設定** / **システム** / **バックライト**をタップします。

バックライトをオフにするには、

1. **バッテリー**を使用している本体がアイドル状態のときバックライトを自動でオフにするには、**バッテリー** タブをタップします。**バックライトをオフにする** チェックボックスにチェックを入れ、ドロップダウンリストからアイドル時間を選択します。
2. **外部電源**を使用している本体がアイドル状態のときバックライトを自動でオフにするには、**外部電源**タブをタップします。**バックライトを消す** チェックボックスにチェックを入れ、ドロップダウンリストからアイドル時間を選択します。

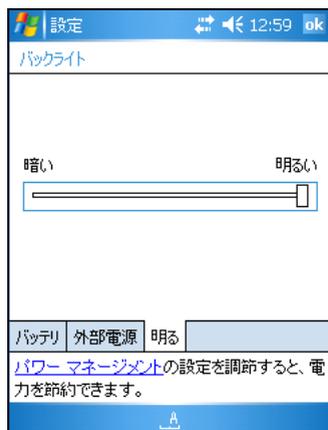


メモ — 本体の**表示** ボタンはバックライトの設定を上書きできます。バックライトをつけたい場合は**表示** ボタンを使用します。

3. **OK** をタップします。

明るさを変更するには、

1. **明るさ**タブをタップします。
2. スライダーコントロールを左に動かすほどバックライトが暗くなり、右に動かすほどバックライトが明るくなります。
3. **OK** をタップします。



使用とメンテナンス

GeoExplorer 2005 シリーズを使用するときは、

- 外面を汚れや埃から守ってください。
- 通信スワイプや外部アンテナポート、SD カードスロットを汚れや埃から守ってください。(SD メモリカード (62 ページ) 参照)
- タッチスクリーンに圧力をかけたり、鋭利なものまたは研磨剤などを押し付けたりするのを避けてください。デバイスの画面にスクリーンプロテクタを使用することをお勧めします。

修理・点検

本体の点検や修理に関しては、お近くの取扱販売店にお問い合わせください。

メンテナンス

本体の汚れは、清潔な乾いた布でふき取ってください。決して本体を水に漬けないでください。

保管

本体をしばらく使用しない場合（例えば3ヶ月以上）、省電力モードではなく、バッテリーを部分的に充電して電源を切って保管することをお勧めします。

GeoExplorer 2005 シリーズを長期保存する前に、

1. 必要なデータをデスクトップコンピュータに転送します。
2. バッテリーを約 30% 充電し、本体をサポートモジュールより取り外します。

3. 本体の電源がオフになるまで**電源** ボタンを押し続けます。(約 15 秒間)
4. 本体を室温で保管します。

長期保存後に GeoExplorer 2005 シリーズを使用するには、

1. 本体の電源をオンにするために**電源** ボタンを押します。
2. サポートモジュールを使用して内部バッテリーを充電します(リチウムイオンバッテリーの充電 (57 ページ) 参照)。

トラブルシューティング

本節では、GeoExplorer 2005 シリーズの使用中に遭遇する可能性のある問題とその解決方法について説明します。以下のカテゴリの問題が説明されています。

- バックライトの問題 (110 ページ参照)
- 接続に関する問題
 - ActiveSync 接続 (111 ページ参照)
 - Windows Mobile Device Center 接続 (112 ページ参照)
 - ネットワーク接続 (113 ページ参照)
 - 無線 LAN 接続 (113 ページ参照)
 - Bluetooth 無線伝送技術 (114 ページ参照)
- GPS 受信機に関する問題 (116 ページ参照)
- リアルタイム補正情報に関する問題 (118 ページ参照)
- 電源に関する問題 (120 ページ参照)
- SD カードに関する問題 (120 ページ参照)
- タッチスクリーンに関する問題 (121 ページ参照)
- シリアルクリップに関する問題 (120 ページ参照)

サポートに関する問題の最新情報は、Trimble ウェブサイト (www.trimble.com/geoxm.shtml または www.trimble.com/geoxt.shtml、www.trimble.com/geoxh.shtml) でサポートのリンクをクリックしてください。

バックライトの問題

問題	原因と解決方法
バックライトが消えない。	Trimble GPS フィールドアプリケーションが GPS 受信機に接続中はバックライトをオンにする。 表示 ボタンを押すとバックライトが消えます。
画面をタップしたりボタンを押したりしてもバックライトがつかない	バックライトコントロールで、バックライトがつかないように設定されている。  / 設定 / システム / バックライト をタップするとバックライトコントロールが表示されます。ここで以下を確認します。 <ul style="list-style-type: none"> 「ボタンが押されたり画面がタップされたりしたときにバックライトをつける」チェックボックスがオンになっている。 明るさタブで暗めが選択されていない。
画面が真っ黒でよく見えない。	バックライトが消えている 表示ボタンを押してバックライトをつけます。 バックライトの明るさの調整が必要 バックライトコントロールを開き、バックライトの明るさを調節します (バックライト (105 ページ) 参照)。

接続の問題

ActiveSync の接続

問題	原因と解決法
<p>ActiveSync を使用してコンピュータに接続できない。</p>	<p>接続が実在しない。 サポートモジュールの USB ポートまたは Bluetooth 無線接続を使用して、本体をコンピュータに接続します。</p>
	<p>接続が自動的にオンにならなかった。 サポートモジュールから一度本体を外して、それをまたサポートモジュールに置きます。または、コンピュータの ActiveSync ソフトウェアで ファイル / 接続 をタップします。</p>
	<p>コンピュータの ActiveSync が接続可になっていない。 コンピュータの ActiveSync ソフトウェアで、ファイル / 接続の設定 をクリックして、Bluetooth に対して正しいポートが選択されていることを確認します。サポートモジュールを使用している場合、ドロップダウンリストで「USB 接続可」チェックボックスにチェックマークが入っていることを確認します。Bluetooth 接続を使用している場合、本体で Bluetooth 設定を開き、デバスタブでパートナーシップを表示し、サービスリストで「ActiveSync」チェックボックスにチェックが入っていることを確認します。</p>
	<p>本体の ActiveSync が接続可になっていない。 本体で  / プログラム / ActiveSync / ツール / オプション / PC をタップします。「この接続を使用して PC との同期化を可能にする」チェックボックスにチェックが入っており、正しいオプションが選択されていることを確認します。</p>
	<p>ActiveSync が GeoExplorer 2005 シリーズを認識しない。 デスクトップコンピュータを再起動します。本体をサポートモジュールから取り出し、それをリセット（本体のリセット (65 ページ) 参照）してから、サポートモジュールに戻します。</p>
	<p>コンピュータにインストールされている ActiveSync ソフトウェアのバージョンに互換性がない。 GeoExplorer 2005 シリーズと互換性があるのは、ActiveSync のバージョン 4.0 以降です。それを GeoExplorer 2005 シリーズ スタート CD からインストールしてください。最新バージョンを Microsoft 社のウェブサイト www.microsoft.com/windowsmobile からダウンロードすることもできます。</p>

Windows Mobile Device Center 接続

問題	原因と解決方法
<p>Windows Mobile Device Center が本体に接続しない</p>	<p>接続が自動的にオンにならなかった サポートモジュールから一度本体を外して、それをまたサポートモジュールに置きます。または、コンピュータの Windows Mobile Device Center ソフトウェアで携帯デバイスの設定 / 接続の設定をタップします。</p>
	<p>Windows Mobile Device Center ソフトウェアが GeoExplorer 2005 シリーズを認識しない コンピューターを再起動します。本体をサポートモジュールから取り外し、リセットしてから（本体のリセット (65 ページ) 参照）またサポートモジュールに置きます。</p>
	<p>本体の ActiveSync が接続可になっていない 本体で  / プログラム / ActiveSync / メニュー / 接続 をタップします。「この接続を使用して PC との同期化を可能にする」チェックボックスにチェックが入っており、正しいオプションが選択されていることを確認します。</p>
	<p>コンピューターの Windows Mobile Device Center で接続可になっていない コンピューターの Windows Mobile Device Center ソフトウェアで 携帯デバイスの設定 / 接続の設定を選択します。サポートモジュールをご使用の場合は、ドロップダウンリストから「USB 接続を許可する」チェックボックスが選択されていることを確認します。Bluetooth 接続をご使用の場合は 正しいポートが選択されているか確認します。それから本体の Bluetooth コントロールを開き、デバイスタブからパートナーシップを表示し、「サービス」リストで必ず「ActiveSync」チェックボックスが選択されているか確認します。</p>
	<p>接続設定がネットワーク設定または VPN クライアントソフトウェアと食い違っている サポートモジュールをご使用の場合、本体が コンピューター上の Windows Mobile Device Center に接続する手段を変更するのに USB から PC ユーティリティを使用します。  / 設定 / 接続 / USB から PC ユーティリティをタップします。「高度なネットワーク機能の有効化」チェックボックスをチェックします。 本体は標準の RNDIS で Windows Mobile Device Center に接続するのを中止します。</p>

ネットワーク接続

問題	原因と解決法
携帯電話との接続が切断	接続中にプロキシ設定を変更すると接続が終了する。 携帯電話に接続中に本体側のプロキシ設定を変更すると、その接続が切断されます。接続を保持するには、プロキシ設定を変更してから携帯デバイスに接続してください。
他の GeoExplorer 2005 シリーズに 接続できない。	データ暗号化設定が正しくない。 WEP 暗号化を使用してその場限りのピアツーピアネットワークをセットアップするとき、ネットワークキーが自動的に提供されるようにせず、そのキーを設定します。

無線 LAN 接続

問題	原因と解決法
安全サイトに接続したり、インターネット接続を設定できない。	本体の日付が正しくない。 Today 画面で本体の日付が正しく設定されているかを確認します。それが誤っている場合、Today 画面の時計アイコンをタップして、日付と時刻を調整します。
複数ネットワークの範囲内で、希望ネットワークに接続できない。	無線機が、最初に信号を受信したネットワークに接続した。  / 設定 / 接続 / ネットワークカードをタップします。使用したいネットワークをしばらく押し続けてから接続を選択します。
「新しいネットワークが検出されました」メッセージに 응답できない。	「新しいネットワークが検出されました」メッセージは表示されるけれども、メニューバー やソフトキーオプションが表示されません。 アプリケーションによっては、Windows Mobile 5.0 の特長すべてと互換性を持たないものもあります。メニューバーのソフトキーに対応するキーパッドのアプリケーションボタンを使用します。メッセージを無視するには、キーパッドの右アプリケーションボタンを押します。ネットワークに接続するには、左アプリケーションボタンを押します。または、スタートメニューから Windows Mobile アプリケーション (Today 画面や File Explorer) を選択すると、メニューバー とソフトキーが正しく表示されます。

Bluetooth 無線伝送技術

問題	原因と解決法
近くの Bluetooth デバイスを検出できない。	<p>内部の Bluetooth がオンになっていない。 本体の Bluetooth 無線機が使用不可になっています。作業している地域で Bluetooth が利用できる場合は、Bluetooth アクチベーションマネージャソフトウェアを使用して Bluetooth を使用可にします。(Bluetooth 無線機を使用不可にする (75 ページ) 参照)</p>
	<p>デバイスが検出範囲外にある。 デバイス間の距離が小さくなるように移動してから、もう一度スキャンします。</p>
	<p>どちらか、または両方のデバイスで Bluetooth が使用可になっていない。 本体 (無線接続を使用可能にする (76 ページ) 参照) とその他の Bluetooth デバイスの両方で Bluetooth 無線機がオンになっていることを確認します。</p>
	<p>デバイスが「検出可能」に設定されていない。 他のデバイスが Bluetooth デバイスを検出可能であることを確認します。</p>
	<p>Bluetooth 無線機がオンライン接続を失った。 本体の Bluetooth 無線機を一度オフにしてからもう一度オンにします。(無線接続を使用可能にする (76 ページ) 参照)</p>
<p>ホストシリアルポートサービスを検出できない</p>	<p>GeoExplorer 2005 シリーズがホストシリアルポートサービスを 1 つしか検出できない。 本体で複数のホストシリアルポートサービスを設定できますが、他のデバイスがクライアントとして接続しているときクライアントのデバイスはホストに設定されている最初のシリアルポートサービスしか検出できません。これを防ぐには、使用したいホストシリアルポートサービスを、ホスト側のリストの一番最初のホストシリアルポートサービスにします。</p>
シリアルポートサービスに割り当てた COM や BSP をアプリケーションで使用できない。	<p>アプリケーションが、起動後に追加したポートを認識できない。 アプリケーションを終了してからポートを追加し、もう一度アプリケーションを起動します。</p>
	<p>アプリケーションが BSP ポートを認識しない。 このサービスに、Bluetooth シリアルポート (BSP) の代わりに COM ポートを使用します。</p>

問題	原因と解決法
<p>使用中に Bluetooth 接続が切断</p>	<p>Bluetooth デバイスが範囲外に移動した。 デバイス間の距離が小さくなるように移動します。デバイスは自動的に接続を行うはずですが、それが実行されない場合、認証登録済みのデバイスタブで Bluetooth デバイス を選択します。デバイス名をしばらく押し続けてから 削除 を選択します。デバイスを再び検出するために 新規 をタップします。</p> <p>Bluetooth がオンライン接続を失った。 本体の Bluetooth 無線機を一度オフにして、再びオンにします。 (無線接続を使用可能にする (76 ページ) 参照)</p> <p>Bluetooth のファイル転送が接続に割り込んだ。 容量の大きいイメージやデータファイルを転送するとき、他の Bluetooth 接続が応答しなくなることがあります。この問題を避けるには、容量の大きいファイルを転送する前に他の Bluetooth 接続を終了します。</p>
<p>Bluetooth 無線機が勝手にオフになる</p>	<p>内部 Bluetooth 無線機がクラッシュした。 本体の内部 Bluetooth 無線機がクラッシュすると、それが勝手にオフになることがあります。 Bluetooth コントロールを使用して無線機をオンにします。必要な場合は再び接続を行います。または、本体とそれに接続している Bluetooth デバイスの両方をオフにしてから再起動し、無線機間の接続を新たに設立します。</p>

GPS 受信機の問題

問題	原因と解決方法
GPS ポジションなし	<p>内部 GPS 受信機がオンになっていない。 アプリケーションの接続またはGPS をオンにするコマンドを使用して、GPS COM ポートを開き、内部 GPS 受信機をオンにします。詳細については、GPS の使用 (38 ページ) を参照してください。</p>
	<p>シリアル COM ポートの設定が誤っている。 COM 1 シリアルクリップを使用して外部デバイスに GPS を提供するときに、ボーレートを高速 TSIP 設定 [38400、8、1、奇数] に設定します。</p>
	<p>GPS COM ポートが既に使用中 1 度に 1 つのアプリケーションしかポートを利用することはできません。(COM 2 の NMEA を、GPS Connector ユーティリティ使用中の COM ポートに割り当てられるように設定したのでない限り) GPS COM ポートを使用しているプログラムを終了してから、もう一度やり直してください。</p>
	<p>誤った GPS COM ポートを使用している。 アプリケーションが NMEA メッセージを使用する場合は COM2 に、TSIP メッセージを使用する場合は COM3 に接続します。どのプロトコルを使用すべきかに関しては、アプリケーションの説明書を参照してください。</p>
	<p>可視衛星数が足りない。 空の見晴らしがいい場所へ移動し、アンテナを遮るものがないことを確認します。 または、GPS 設定を調整して生産性を向上させます。詳細については、GPS Controller や TerraSync ソフトウェア、GPScorrect や GPS Analyst エクステンションのヘルプを参照してください。</p>
	<p>外部アンテナが接続されているけれどもデータを受信していない。 本体では、オプションの外部アンテナが取り付けられたまたは取り外されたことを検出するのに 2 秒ほど掛かることがあります。</p>
NMEA データに単独測位が含まれる。	<p>GPS 受信機は、リアルタイム補正情報が使用できないとき、単独測位を出力します。 NMEA アプリケーションで、DGPS 以外の位置はフィルター除去するように設定します。</p>
COM3 で「未知」メッセージ	<p>GPS ポートへの接続時、GPS コネクタソフトウェアが「未知」というメッセージを表示する。 メッセージは無視して継続してください。この操作が本体の作動を妨げることはありません。</p>

問題	原因と解決方法
<p>エラーコードが表示される</p>	<p>受信機との接続が原因で、受信機タイムアウトエラーが発生した。デバイスが省電力モードのときに GPS 受信機が接続され、作動モードに戻ると誤って接続失敗や時間切れが報告されることがあります。GPS 受信機が接続を完了できる前に、エラーコード 5 を通告するダイアログが表示されることがありますが、エラーダイアログ表示直後に接続が完了することもよくあります。</p> <p>この問題を解決するには、ダイアログを終了します。本体が自動的に受信機に接続しない場合、受信機への接続を再試行してください。何度か繰り返しても受信機に接続できない場合、Trimble 製品取扱い業者にお問い合わせください。</p>
<p>本体がロックする</p>	<p>Trimble GPS フィールドソフトウェアが作動していないとき、または作動してはいるけれども現在表示されている画面でないときに外部アンテナを本体側に接続すると、本体がロックされてしまう。</p> <p>この問題が起こるのを防ぐには、本体の電源がオフのとき、または作動中の Trimble GPS フィールドソフトウェアが画面に表示されているときに外部アンテナに接続します。Trimble GPS フィールドソフトウェアには、TerraSync や GPS コントローラソフトウェア、Trimble GPScorrect ESRI ArcPad エクステンションが含まれます。</p>

リアルタイム DGPS に関する問題

問題	原因と解決法
<p>SBAS リアルタイム補正情報を受信していない。</p>	<p>SBAS 衛星が視野の中にない。 GPS Controller や TerraSync ソフトウェア、または GPScorrect や GPS Analyst エクステンションの「スカイプロット」セクションで SBAS 衛星の位置を確認し、可能であれば別の場所に移動します。</p> <p>WAAS や EGNOS、MSAS の包括地域外にいる。 WAAS 補正情報は、北半球の西経 40° ~ 180° で利用できます。EGNOS 補正情報は、北半球の西経 40° ~ 東経 60° で利用できます。MSAS 補正情報は、東経 120° ~ 165° の間で利用できます。現在位置がその包括地域に含まれない衛星を選択した場合、SBAS 補正を使用することはできません。</p>
<p>新しい、または特定の SBAS 衛星を捕捉できない</p>	<p>最新の SBAS 設定ファイル (.ini) を使用していない。</p> <ol style="list-style-type: none"> ソフトウェアをダウンロードするには、 www.trimble.com/support.shtml からお手持ちの受信機 (GeoXH、GeoXM、GeoXT) へのリンクをクリックし、それから Downloads、GeoExplorer 2005 Series、SBAS.INI の順にクリックします。 受信機が捕捉する、または無視する衛星を指定するには、お手持ちの Trimble GPS フィールドソフトウェアの、Integrated SBAS Setting の Tracking Mode フィールドで Custom オプションを選択します。

問題	原因と解決法
<p>外部補正情報源からリアルタイム補正情報を受信できない。</p>	<p>接続が存在しない。 外部リアルタイム補正情報源を、オプションのシリアルクリップ (P/N 53550-00) を使用する COM1 に、または本体側の Bluetooth ポートに接続します。</p>
	<p>リアルタイム COM ポートに正しく接続していない。 GPS Controller や TerraSync ソフトウェア、または GPScorrect や GPS Analyst エクステンションの補正情報セクションで、リアルタイム補正情報源が接続しているシリアル (COM) または Bluetooth (BSP) ポートを選択します。 Trimble 製でないアプリケーションを使用している場合、GPS Connector を使用して、COM または BSP ポートと、内部 GPS 受信機のリアルタイム GPS COM ポート (COM4) 間の接続を作成します。</p>
	<p>ポート設定が誤っている。 ポート設定を、外部補正情報源の設定と一致させます。</p>
	<p>GPS 位置がない。 GPS 受信機が位置を計算するまでは、リアルタイム補正は使用できません。アプリケーションでは、内部 GPS 受信機が起動しており、十分な数の衛星が可視で、衛星の配置 (PDOP) が位置計算に使用できる質であることを確認します。</p>
	<p>外部補正情報源に Bluetooth 接続なし Bluetooth 外部補正情報源が本体から 10m 以上離れた場所にあるか、その間に障害物があります。双方が見える位置にデバイスを移動してからもう一度接続を試みます。</p>
	<p>内蔵 SBAS が第二の補正情報源として選択されている。 SBAS ステータスが「待機中」のとき内蔵 GPS 受信機は、優先補正情報源のステータスを誤って待機中に変更してしまう可能性があります。これを防ぐには、第二の選択肢を補正情報を待つまたは未補正の GPS を使用を選択します。</p>

電源に関する問題

問題	原因と解決法
本体がオンにならない。	バッテリーが充電されていない。 内部バッテリーを充電します。(リチウムイオンバッテリーの充電 (57 ページ) 参照)
表示される本体バッテリーの充電状況が誤っている。	本体の内部温度が高すぎる。 本体では、内部温度がバッテリー充電の許容範囲を超えても「充電中」と表示します。同様に、本体がサポートモジュールに連結したときにその温度が高すぎると、内部温度が許容範囲内にまで下がるまで充電状況は「充電中」に変わりません。 本体側を外部熱源 (例、直射日光) から遠ざけ、本体の内部温度が下げるために 1 時間ほど待ってから、それをサポートモジュールに連結してください。
バッテリー残量バーが電力コントロールに表示されない。	バッテリーの電力残量が 0% 内部バッテリーを充電します。(リチウムイオンバッテリーの充電 (57 ページ) 参照) バッテリー残量が 0% 以上になるとバッテリー残量バーが表示されるようになります。「  / 設定 / システム / 電源 / バッテリー」をタップしても、バッテリーの残量レベルを表示できません。

SD カードに関する問題

問題	原因と解決法
本体が SD メモリーカードを認識しない	Secure Digital (SD) カードが SD カードスロットに挿入されたときに本体がカードを認識しなかったり、または現在挿入されているカードを認識しないことがあります。 この問題を解決するには、 電源 ボタンを 5 秒間押し続け、本体を再起動してください。
	GeoExplorer 2005 シリーズは SDHC (大容量) メモリーカードに対応していません。

タッチスクリーンに関する問題

問題	原因と解決法
<p>タッチスクリーンがスタイラスに反応しない。</p>	<p>タッチスクリーンが正しく調整されていない。 表示 ボタンをしばらく押し続けてからスタート ボタンを2秒ほど押すと、調整が手順を追って実行されます。</p>
	<p>GeoExplorer 2005 シリーズがロックされた。 一定タイプのファイルを含むディレクトリを削除すると、機械がロックされて画面操作に反応しなくなることがあります。本体をリセットします。(本体のリセット (65 ページ) 参照) 問題を起こしそうなファイルを削除するときは、まずそのファイルを削除してから、そのディレクトリを削除します。</p>
<p>画面の表示が消えた。または非常に見にくい。</p>	<p>本体がオフになった。または省電力モードになった。 電源 ボタンを押して本体をオンにします。</p>
	<p>バックライトがオフになっている。 表示 ボタンを押して、バックライトをオンにします。</p>
	<p>バックライトレベルに調整が必要 バックライトコントロールを開いて、バックライトレベルを調整します。(バックライト (105 ページ) 参照)</p>
	<p>GeoExplorer 2005 シリーズがロックされた。 本体をリセットします。(本体のリセット (65 ページ) 参照)</p>
<p>横長方向表示のとき、アプリケーションウィンドウの一部が見えない。 縦長方向表示にしか対応できないアプリケーションもあります。アプリケーションウィンドウ全体を表示するには、表示様式を縦長方向に変更してください。</p>	

シリアルクリップに関する問題

問題	原因と解決法
シリアルクリップが取り付けられたのを本体が認識しない。	本体をリセットする必要がある。 この問題を解決するには、 電源 ボタンを 5 秒間押し続け、本体を再起動してください。
COM1 から情報を受信できない。	シリアルクリップを取り外してから再度接続したり、またはシリアルクリップを使用して外部装置に接続している本体が一時停止してから再開したりすると、接続に問題が発生する。 問題を解決するには、 <ul style="list-style-type: none"> • 本体が GeoBeacon 受信機のようなリアルタイム補正装置に接続している場合、RTCM 接続が時間切れになるのを待ちます。(これは GPS フィールドソフトウェアの「リアルタイムエイジ制限」で指定した時間です。) 時間切れになると、接続は自動的に再開します。 • 本体が携帯電話に接続している場合、接続を手動切断する必要があります。タイトルバーで  をタップして、切断 をタップし、携帯電話を切断します。
「新しいネットワークが検出されました」メッセージが表示される。	本体をリセットした後、初めてシリアルクリップに接続したときにこのメッセージが表示される。 消去 をタップして、メッセージを閉じます。
シリアルクリップを外すと本体側が再開する。	本体が省電力モードのときにシリアルクリップを取り外すと本体が作動モードに戻る。 本体を省電力モードに戻すには、 電源 ボタンを押します。
「USB デバイスを認識できません」メッセージが表示される。	シリアルクリップが本体に正しく接続していない。 継続するには、メッセージを閉じます。

索引

ActiveSync

- Bluetooth 接続による使用 79
- USB サポートモジュール接続 31, 32
- インストール 31, 32
- 同期化 35
- トラブルシューティング 111
- 本体への接続 35
- 関連書類 16

AC 電源アダプタ

- 安全な使用 57
- システム構成用品 17
- 安全 10
- 接続 23, 58

ArcPad

- GPS に接続 42
- インストール 39
- 関連書類 16

Bluetooth アクチベーションマネージャソフトウェア 75

Bluetooth シリアルポート 81, 87, 89

Bluetooth 無線機

- 一体型 20
- 携帯端末を検出可能に設定 77

Bluetooth 無線伝送

- 接続の作成 78
- 設定 76

Bluetooth 無線機

- オンにする 76
- 使用可能にする 75
- 使用不可にする 75, 76
- 節電のためにオフにする 61

Bluetooth 無線伝送

- クライアント 74, 79
- クライアントサービス 79
- フライトモード 77
- ホスト 74, 85, 89
- 携帯端末のホストサービス 85, 89

Bluetooth 無線伝送技術

- ActiveSync 接続 79
- トラブルシューティング 114

BoB 受信機 97

BSP 参照 Bluetooth シリアルポート

DOP グラフ 46

EGNOS 衛星 47, 118

European Council Directive 89/336/EEC 3

Excel Mobile 19

GeoBeacon 受信機

- クライアントシリアルポートサービス 79, 80

接続 97

注文 18

GeoExplorer 2005 シリーズ

各部 20

特長 20

GeoXH 15

GeoXM 15

GeoXT 15

H-Star 技術 15, 20

アクセサリ 16

サポートモジュールの使用 23

シリアルクリップの取り付け 98

メンテナンス 107

一体型 GPS 受信機 20

一体型 SBAS 受信機 20, 47

省電力モード 22, 60

電源をオフにする 22, 60, 107

電源をオンにする 22

保管 107

位置精度 15, 50

システム構成用品 17

仕様 16

電源をオンにする 24

内部の無線 LAN 20

内部の Bluetooth 20

- GeoXH 参照 GeoExplorer 2005 シリーズ
- GeoXM 参照 GeoExplorer 2005 シリーズ
- GeoXT 参照 GeoExplorer 2005 シリーズ
- GPS
 - ステータスの表示 44
 - トラブルシューティング 116, 118
 - リセット 46
 - 衛星信号 39
 - 設定の変更 44
- GPS COMポート 21, 48
- GPS Connector
 - 使用 49, 89
 - 予めインストールされている 19
- GPS Controller
 - GPSに接続 42
 - で作業計画 46
 - 機能 44
 - 予めインストールされた 19
- GPS Pathfinder Office ソフトウェア 34, 36
- GPS Pathfinder Pro シリーズ受信機 97
- GPS Pathfinder Tools SDK 40
- GPS Pathfinder シリーズ受信機 97, 20
- GPS ソフトウェア
 - 標準 25
 - 設定 42
- GPS ソフトキー 25, 27
- GPS データ収集の計画 46
- GPS に関して 38
- GPS 衛星信号 39
- GPS 受信機
 - GPS COMポート 21
 - 一体型 20
 - 節電のためにオフにする 61
- GPS 精度 45
- H-Star 技術 15, 20, 50, 55
- IMAP4 メールサービス 69
- Internet Explorer
 - インターネット検索 70, 72
- ISP
 - 接続 70
 - 接続をセットアップ 67
- MP3 ファイル 19
- MSAS 衛星 47, 118
- NMEA
 - GPS COMポート 41
 - アプリケーション 43
 - サポートされるメッセージ 41
 - 外部デバイスに出力 49
- OK ボタン 22
- PC に接続 30
- Pocket PC
 - ヘルプ 28
 - 画面の様子 27
- POP3 メールサービス 69
- PowerPoint Mobile 19
- RTCM 41
- SBAS 衛星
 - トラブルシューティング 118
 - 使用方法 47
- SD カードスロット 10, 20
- SD メモリー・カード
 - 使用 37
- SD メモリカード
 - 使用方法 20
 - トラブルシューティング 120
 - 取り出し方法 64
 - 挿入方法 63
- SMTP メールサービス 69
- TerraSync ソフトウェア
 - 関連書類 16
- TerraSync ソフトウェア
 - GPSに接続 42

- 自動的にデータ転送 34, 36
- Trimble GPS Analyst エクステンション 40
- Trimble GPScorrect エクステンション
 - GPS に接続 42
 - インストール 39
 - 関連書類 16
- TSIP
 - アプリケーション 42
 - 外部デバイスに出力 49
 - 用 GPS COM ポート 41
- USB データケーブル 17
- USB 接続 111, 112
- VPN サーバー接続 68
- VPN (仮想専用ネットワーク) 68
- WAAS 衛星 47, 118
- Windows Media 19
- Windows Mobile Device Center
 - 同期化 34
 - トラブルシューティング 112
 - 本体への接続 33
- WLAN 参照 無線 LAN と 無線 LAN 用無線機 66
- Word Mobile 19
- Zephyr アンテナ 18, 50
- アイドル時間 60
- アクセサリ 16, 18, 97
- アクセス, オンラインヘルプに 28
- アプリケーションボタン 22
- 予めインストールされたソフトウェア 19
- 暗号化
 - シリアルポートサービス用にオンにする 88
 - をクライアントとして接続するときオンにする 82
- 安全
 - AC 電源アダプタ 10
 - バッテリー 9
- 安全な使用
 - AC 電源アダプタ 57
 - バッテリー 56
- 20
- アンテナ
 - 外部 18
 - Zephyr 18, 50
 - ハリケーン 18, 50
 - 外部 20, 50
 - 内部 50
- イーサネット, 無線参照無線 LAN 66
- イーサネット, 有線参照有線イーサネット 66
- 位置精度 45, 55
 - GeoExplorer 2005 シリーズ 15, 50
 - 維持 50
- インストール
 - ActiveSync 31, 32
 - Windows Mobile Device Center 31
 - ソフトウェア 34, 36
- インターネット
 - 接続 66
- 19
 - に接続 70, 94
 - 検索 70, 72
 - 接続 70
- イントラネット
 - 検索 70, 72
 - 接続 71, 94
 - 接続をセットアップ 67
- 衛星の配置 46
- エラーコード 5 117
- オーストラリア, ユーザーへの通告 3
- オプションのアクセサリ 16, 18, 97
- オン・オフの切替
 - 本体電源 24, 107
- 音声録音 20

- オンにする
 - Bluetooth 無線機 76
- オンラインヘルプにアクセス 28
- オン・オフの切替
 - バックライト 24
 - 無線信号 77
- 外部アンテナ 18, 20
- 外部アンテナコネクタ 20
- 外部デバイス, に接続 98
- 外部電源 58, 59
- 外部電源からバッテリーを充電 59
- 外部パッチアンテナ 50
- 外部モデム 99
- カスタマイズ 100
- 仮想基準局 (VRS) 84
- カムコーダバッテリーから電力を使用 58
- 画面 17, 20, 107
- 画面キーボード 29
- 画面表示の調整 24
- 管理 107
- キーパッド 22
- クライアント 74
- クライアント, として接続 79
- クライアントシリアルポート 81
- グラウンドプレーン 50
- 計算機 19
- 検出可能 モード 77
- 構成品 17
- コンセントを使用 58
- コンピュータ, に接続
 - USB サポートモジュール接続を使用 31, 32
 - 有線イーサネットを使用 95
- コンピュータへのファイル転送 34, 36
- 梱包リスト 17
- サウンド 103
- 作業計画 46
- サポートモジュール
 - 本体を設置する 23
 - 本体を外す 23
 - デスクトップコンピュータに接続 35
 - バッテリーを充電 57
 - 本体を設置する 17
- サポートモジュールのリリースボタン 24
- システム構成品 17
- 写真とビデオ 19
- 車両, から電力を使用 58
- 充電
 - バッテリー 57
- 修理・点検 107
- 使用
 - Bluetooth 無線伝送 74
 - GPS 41
 - 無線 LAN 91
 - 有線イーサネット 94
- 使用可能にする
 - Bluetooth 無線機 75
- 省電力モード 22, 61, 107
- 使用不可にする
 - Bluetooth 無線機 75, 76
- シリアルクリップ
 - トラブルシューティング 120, 122
- バッテリーを充電 59
- 外部デバイスに接続 98
- 外部電源に接続 58
- 本体取り付け 98
- シリアルポート
 - クライアント, の設定 81
 - サービス 79, 84, 87
 - ホスト, を追加 87
- スカイプロット 44, 46
- スタートガイド 17
- スタートボタン 22
- スタイラス 17, 28, 63
- ストラップ 21

- ストリーミング GPS ポジション 51
- スピーカー 21
- スプレッドシート, を使用して作業 19
- スワイプ, 通信 21
- 静止 GPS ポジション 50
- 接続
 - インターネット 66
 - 外部デバイス 98
 - 管理 72
 - セットアップ 67
 - デスクトップコンピューター 35
 - ネットワーク 66
 - ホスト 79
- 接続, を作成 78
- 接続方法 66
- 接続マネージャユーティリティ 34, 36
- 節電 61
- セルラー式モデム 参照 外部モデム
- 速度フィルタ 45
- ソフトウェア
 - 予めインストールされた 19
 - 承認 25
 - Bluetooth アクチベーション マネージャ 75
 - GPS Connector 19, 49, 89
 - GPS Controller 19, 44
 - Trimble GPS Analyst エクステンション 40
 - Trimble GPSCorrect エクステンション 42
 - アンインストール 34, 36
 - インストール 39
- ソフトウェアのインストール 25
- ソフトキー 22
- ソフトリセット 22, 65
- ダイヤルアップ接続, セットアップ 67
- タスク 19
- タッチスクリーン 121
- 着脱可能メモリ参照 SD メモリカード 20
- 注意
 - データの誤った同期化 31
- 通信スワイプ 21, 98
- データ収集, の計画 46
- テキストエディタ 19
- デスクトップコンピューター, 接続 33
- デスクトップコンピューターと通信 30
- 電源
 - 外部 58
 - トラブルシューティング 120
 - バッテリーの充電 23, 57, 59
 - バッテリーの寿命 56
- 電源オン・オフの切替
 - GPS 受信機 61
- 電源ボタン 20, 22
- 電子メール 参照 メール 19
- 電子メールの受信 70
- 電子メールの送信 70
- 電力
 - 節約 61, 106
 - トラブルシューティング 116
- 動画スカイプロット 46
- 同期化情報 34
- 特長
 - GeoExplorer 2005 シリーズ 20
- 時計アイコン 25
- ドライバー 28, 63
- トラブルシューティング
 - 電源 120
 - 電力 116
 - 無線 LAN 113
 - ActiveSync 111
 - Bluetooth 無線伝送技術 114

- GPS 116, 118
- SD メモリカード 120
- Windows Mobile Device Center 112
- シリアルクリップ 120, 122
- タッチスクリーン 121
- バックライト 118
- バッテリー 116, 120
- リアルタイム 116, 118
- 内部バッテリー 56
- 内容対応ヘルプ 28
- ナビゲーションボタン 22
- ニュージーランド, ユーザーへの通告 3
- 入力, 文字の 29
- 入力パネル 29
- 認証
 - Bluetooth クライアントとして接続するときオンにする 82
 - Bluetooth シリアルポート サービス用にオンにする 88
- ネットワーク
 - 接続 71, 94
 - 接続をセットアップ 67
- ネットワークカード接続 92
- 初めて使用する前に 23
- バックアップ
 - メインメモリの 64
- バックライト
 - 設定 106
 - 節電のためにオフにする 106
 - 表示ボタン 22
 - オン・オフの切替 24
 - 節電のためにオフにする 106
 - トラブルシューティング 118
 - 節電のためにオフにする 61
- バッテリー
 - 安全 9
 - 充電 23
 - 節電 61
 - カムコーダ 59
 - トラブルシューティング 116, 120
 - を外部電源から充電 59
 - 安全な使用 56
 - 車両の 59
 - 寿命 56
 - 充電 59
- バッテリーの充電
 - サポートモジュール 57
 - シリアルクリップを使用 59
- ハリケーンアンテナ 18, 50
- 表示ボタン 22
- ファイルエクスプローラ 19
- ファイルビューア 19
- ファイル転送フォルダ 86
- フライト モード 77
- フラッシュメモリ 62
- フラッシュ・ディスク 37
- プログラム, インストールされた 19
- プロトコル 42
- ヘルプ 28
- ヘルプの利用 28
- 放出無線ノイズ, カナダ 3
- ポーチ 17
- 保管 107
- ホスト 74, 85, 89
- ホストシリアルポート 87
- 保存スペース 62
- 無線 LAN 20, 61, 91
 - 接続 66, 92
 - トラブルシューティング 113
- 無線 LAN 用無線機 61
- 無線信号, オン・オフの切替 77
- メインメモリ
 - バックアップ 30, 64
- メールサービス, のセットアップ 69

- メールソフトウェア 69, 70
- メモ 19
- メモリ
 - SD メモリカード参照 SD メモリカード 62
 - フラッシュメモリ 62
- メモリ, 着脱可能な 参照 SD メモリカード 20
- メモを録音 20
- メンテナンス 107
- 文字入力 29
- モデム 参照 外部モデム
- ユーザーへの通告
 - オーストラリアとニュージーランド 3
 - ヨーロッパ 3
- 有線イーサネット 66, 94
- ヨーロッパ, ユーザーへの通告 3
- 予定表 19
- リアルタイム
 - 外部補正情報源 48
 - GPS COM ポート (COM4) 48
 - SBAS 補正 47
 - トラブルシューティング 116, 118
- リセット
 - GPS 受信機 46
 - 本体 65
- リモート接続 67
- 連絡先 19
- ワールドワイド・ウェブ 70, 72

