クロックセンサーセット　NISHI

取扱説明書　品番：NT7503

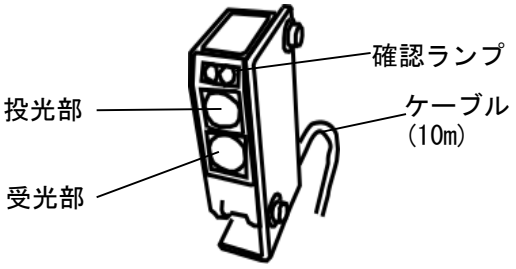
このたびは本品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
ご使用になる前に必ず本取扱説明書をよくお読みになり、正しくご使用ください。
なお、お読みになった後は大切に保管し、必要なときにお読みください。

■　構成

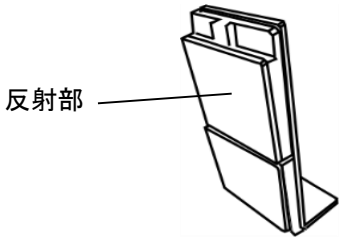
クロックセンサー×1台　　反射板×1枚
三脚×2台

■　各部の名称

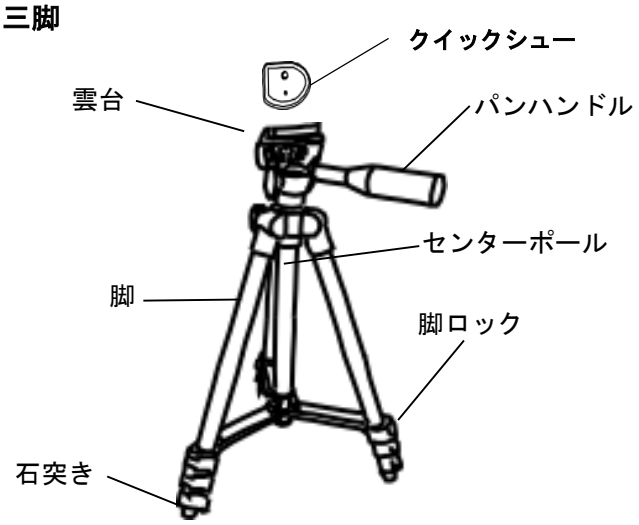
●クロックセンサー



●反射板



●三脚



■　はじめに

本品は、当社製品「レースクロックⅡ(NT7504B)」用のセンサーセットです。
赤外線センサーを通過すると、レースクロックにフィニッシュ（あるいはスタート）信号を入力します。

・計測に必要な機器
NT7504B:レースクロックⅡ
NT7502 :電子音シグナルセット
NT7503 :クロックセンサーセット(本品)
NT7505 :スタートシグナルケーブル
または、NT7506・NT7507シグナルケーブルをお買い求めください。

■　仕様

○クロックセンサー
サ イ ズ：(W)21.8×(L)36.8×(H)77.5 mm
重　　量：約 1.7kg(L字状金属板、ケーブル含める)
材　　質：ABS、スチール
動作温度：0～40℃（湿度90%以下）
計測距離：約4.5m(反射板とクロックセンサー間)
ケーブル：10 m

○反射板
サ イ ズ：(W)40×(L)52×(H)126mm
重　　量：約 245g（L字状金属板含む）
材　　質：ベース/スチール、反射部/ABS

○三脚
サ イ ズ：(W)370×(L)88×(H)88 mm※収納時
重　　量：約 420g/1台
耐 荷 重：2.5 kg
材　　質：アルミニウム
最 小 高：350 mm
最 大 高：1050 mm
伸長段数：4段

○共通仕様
台湾製
※外観及び仕様は、改善のため予告なく変更することがあります。

お問い合わせ
商品には万全を期しておりますが、万一不具合やその他ご不明な点などございましたら、ご購入店または弊社お客様相談室までお問い合わせください。
なお、輸送中に発生した異常や破損は賠償保険の対象になり、運送会社の証明が必要です。

株式会社ニシ・スポーツ　お客様相談室
〒136-0075　東京都江東区新砂3丁目1番18号
TEL:０３－６３６９－９０２４
受付時間：9:00～12:00/13:00～17:00
（土日、祝日及び弊社都合による休日を除く）
URL:https://www.nishi.com/

Copyright© NISHI All Rights Reserved.無断転載禁止

⚠ 注意すること

○転倒、破損防止のため三脚の脚は十分に開いた状態でご使用ください。
○お手入れにはベンジン、シンナー、アルカリ性洗剤、漂白剤、ブラシ、研磨用スポンジなどは使用せず、汚れはやわらかい布などで拭き取ってください。
○ご使用前に必ず指導者に相談し、使用環境を確認のうえ十分注意してご使用ください。

⃠ してはいけないこと

○本品はスポーツ用計測機器です。それ以外の用途で使用しないでください。
○濡れた手でケーブルのコネクタを抜き差ししないでください。感電するおそれがあります。
○本品を屋外に常設することや水没するおそれのある場所には設置しないでください。
○防水、防滴対策はしておりません。雨天時には使用しないでください。
○風が強い日には使用しないでください。製品が落下・転倒し、事故に至ることがあります。
○機器付属ケーブル以外はご使用にならないでください。焼損や故障の原因になります。
○ケーブルをキズつけたり、加工したり、重いものを載せたり、無理に曲げたりしないでください。
感電や事故あるいは、断線の原因になります。
○高温、多湿、直射日光の当たる場所、ホコリの多い場所には保管しないでください。
○本品の分解、改造は決して行わないでください。

❗ 必ず行うこと

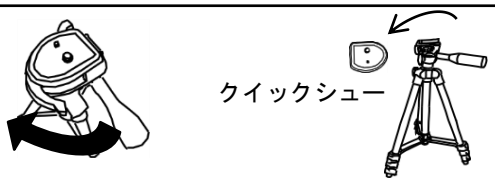
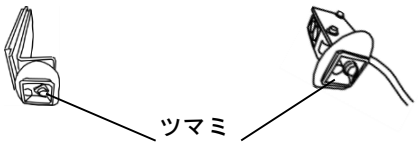
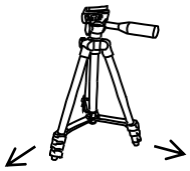
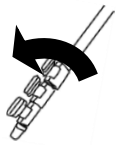
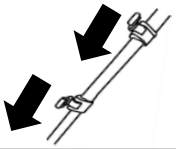
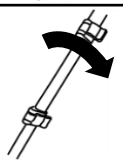
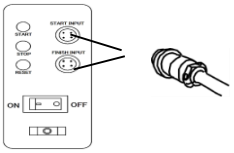
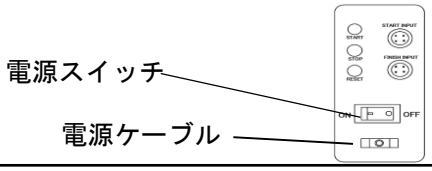
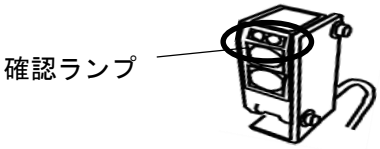
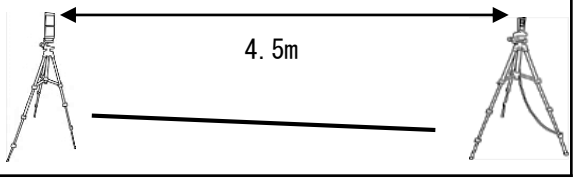
○三脚を使用してクロックセンサー及び反射板を取り付けるときは、クイックシューの固定ネジを十分に締めて使用してください。風圧・接触・振動などで三脚が転倒し、事故に至ることがあります。
必要に応じておもりなどを使用してください。
○ケーブルを抜き差しするときは、電源スイッチを切ってから行ってください。
○本品に亀裂、裂け目など破損がないか、ご使用前に毎回点検してください。もし、異常があった場合は、使用しないでください。
○本品を屋外に放置しますと故障の原因になりますので、使用しないときは必ず雨などが直接当たらない場所に保管してください。
○ご使用後、本品に付着した砂、ホコリ、水分などはやわらかい布で拭き取り、風通しのよい場所に保管してください。
○お子様の手の届かない場所に保管してください。

■ 廃棄について

本品の廃棄に関しては、地域で定める条例に従ってください。

Copyright© NISHI All Rights Reserved.無断転載禁止

■　設置の仕方

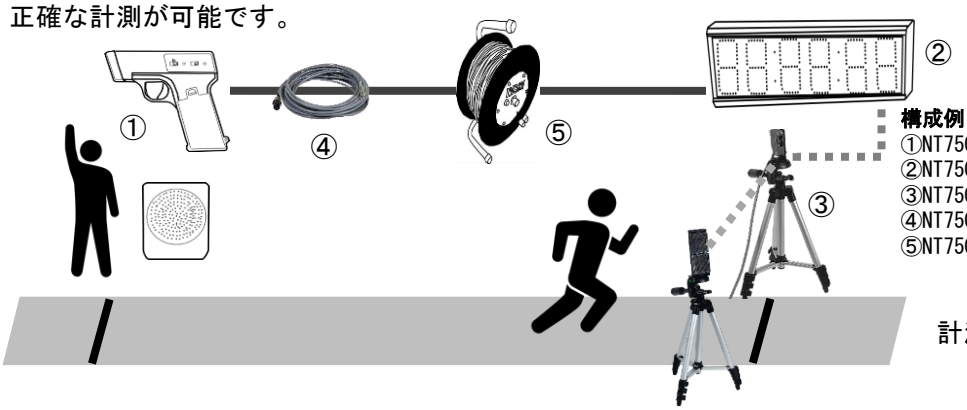
1	三脚から雲台のクイックシューを取り外します。	
2	クロックセンサー/反射板をそれぞれ三脚の雲台にツマミで固定します。	
3	クロックセンサー/反射板を取り付けた雲台を三脚に戻します。	
4	脚を最大の角度まで広げます。	
5	脚ロックを矢印の方向に起こしてロックを解除します。	
6	脚を最大まで引き出します。	
7	すべての脚ロックを矢印の方向に戻して固定します。 計測対象に合わせて脚の出し量は調節してください。	
8	「レースクロックⅡ」（別売り）を準備します。 ①「レースクロックⅡ」の側面にある入力コネクタ（スタートまたはフィニッシュ）にクロックセンサーのケーブルを接続します。 ②次に「レースクロックⅡ」の電源ケーブルを接続し、電源を「｜」の位置に入れます。 （「｜」＝ON　「○」＝OFF） ※「レースクロックⅡ(NT7504B)」をご購入いただく必要があります。	 
9	クロックセンサーと反射板を合わせて動作を確認します。（確認ランプで合っているか確認します。） 確認ランプ：緑→反射板と合っています。 緑と黄→反射板と合っていません。	
10	クロックセンサーと反射板を測定する位置に設置します。 ※クロックセンサーセットと反射板との距離は最大4.5mです。（右図参照）	

■　使用例

本品を用いた代表的な使用例をご紹介します。
※電子音シグナルセット、レースクロックⅡ、スタートシグナルケーブル、シグナルケーブルなどは別途お買い求めください。

タイム計測が1回の場合（レースクロックⅡ設定：Id0-01）

スタート信号は、ピストルから、ストップ信号はクロックセンサーから、それぞれ自動で入力されるため、正確な計測が可能です。



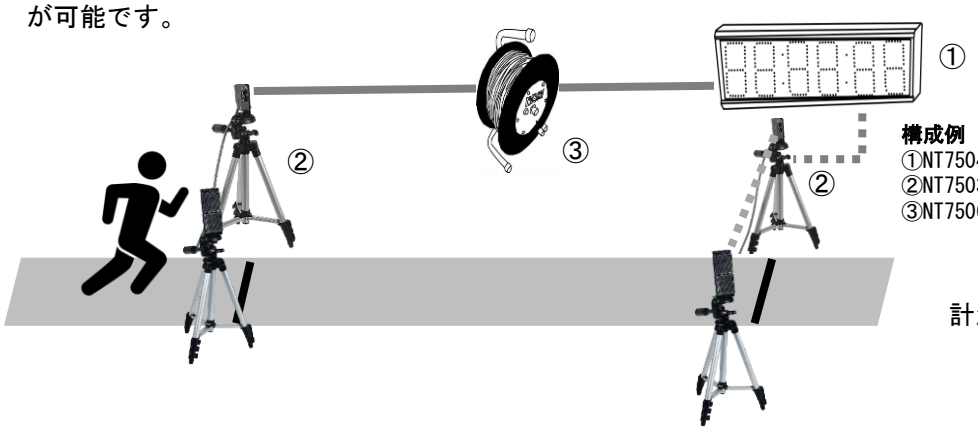
構成例
①NT7502 電子音シグナルセット　×1
②NT7504B レースクロックⅡ　×1
③NT7503 クロックセンサーセット　×1
④NT7505 スタートシグナルケーブル　×1
⑤NT7506、NT7507 シグナルケーブル　×1

計測は１人のみ

電子音シグナルセットを使用しない場合（加速走でのタイム計測など）

（レースクロックⅡ設定：Id0-01）

スタート、ストップ信号はクロックセンサーから自動でレースクロックⅡに入力されるため、正確な計測が可能です。



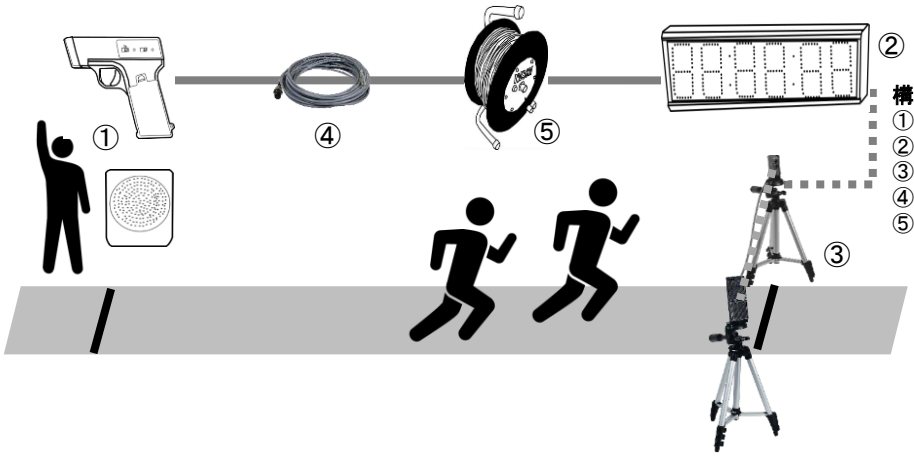
構成例
①NT7504B レースクロックⅡ　×1
②NT7503 クロックセンサーセット　×2
③NT7506、NT7507 シグナルケーブル　×1

計測は１人のみ

複数回計測や途中経過時間（スプリットタイム）計測したい場合

（レースクロックⅡ設定：Id0-99）

使用する機器はタイム1回計測と同じです。**タイム複数回計測の場合は、レースクロックⅡの設定変更が必要です。**また、個別タイム（途中経過時間）は後からリモコンの▲▼キーで確認できます。



構成例
①NT7502 電子音シグナルセット　×1
②NT7504B レースクロックⅡ　×1
③NT7503 クロックセンサーセット　×1
④NT7505 スタートシグナルケーブル　×1
⑤NT7506、NT7507 シグナルケーブル　×1

複数人の計測可能
次ページ参照

Copyright© NISHI All Rights Reserved.無断転載禁止

Q&A

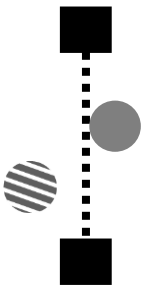
Q.複数人で同時にフィニッシュしても個別に測定されますか？

A.レースクロックⅡの設定が途中経過時間計測時のみ可能です。
クロックセンサー間の赤外線が遮断されるとレースクロックⅡに信号が入ります。
そのため、赤外線が遮断されている間は次の信号がレースクロックⅡに入りません。
赤外線が遮断されている間に複数がフィニッシュしても、最初に通過した選手のタイムのみ計測されます。

斜めから見た図　　上から見た図

同着のため、タイムの計測は1回のみです。

赤外線が切れている間に通過するため、
のタイムは計測されません。
のタイムのみ計測されます。



が通過してタイムを計測した後、
赤外線が繋ぎ直されてから　通過する
ため、　のタイムも計測されます。

Copyright© NISHI All Rights Reserved.無断転載禁止