

SWIMMING



セイコー水泳競技システム
総合カタログ

Seiko Swimming Systems Catalogue





オフィシャルタイマーとしての誇りと実績が、
水泳競技システムを更に進化させます。

オフィシャルタイマーとして、
国内外の多くの大会をサポートするセイコー。
豊富な経験と実績にもとづく信頼の技術と、
競技を熟知したスタッフのノウハウを結集し、
選手達が繰り広げる熱いレースを支えます。

セイコーは(公財)日本水泳連盟唯一の公式計時パートナーとして、主要大会の計時支援を行っています。

日本選手権水泳競技大会 / 国民体育大会 / 全国高等学校総合体育大会 / 全国中学校体育大会 / 日本学生選手権水泳競技大会 / 全国JOCジュニアオリンピックカップ / ジャパンオープン

主な競技支援実績	'11	第53回日本選手権水泳競技大会(東京)	'12	第88回日本選手権水泳競技大会(東京)	'13	第89回日本選手権水泳競技大会(新潟)	'14	第90回日本選手権水泳競技大会(東京)
		第66回国民体育大会(山口)		第89回国民体育大会(岐阜)		第90回国民体育大会(東京)		第91回国民体育大会(東京)
		第87回日本学生選手権水泳競技大会(神奈川)		第35回全国JOCジュニアオリンピックカップ(新潟)		第36回全国JOCジュニアオリンピックカップ(愛知)		第37回全国JOCジュニアオリンピックカップ(愛知)
		第34回全国JOCジュニアオリンピックカップ(富山)		平成24年度全国高等学校総合体育大会(新潟)		平成25年度全国高等学校総合体育大会(福岡)		平成26年度全国高等学校総合体育大会(長崎)
		平成23年度全国中学校体育大会(大阪)		第63回日本実業団水泳競技大会(熊本)		第64回日本実業団水泳競技大会(兵庫)		第65回日本実業団水泳競技大会(兵庫)
		平成23年度全国高等学校総合体育大会(秋田)		ジャパンオープン(50m)(東京)		ジャパンオープン(50m)(神奈川)		ジャパンオープン(50m)(神奈川)
		第62回日本実業団水泳競技大会(岐阜)						
		ジャパンオープン(50m)(大阪)						

CATALOGUE CONTENTS 目次

- **競泳システム** 3
 - **スターティングブロック/スターティングブロック収納台車** 5
 - バックストロークレッジ/バックストロークレッジ収納台車/レーンボックス
 - **電子式スタート音発生装置/タッチプレート/タッチプレート収納台車** 6
 - **競泳用自動審判計時装置(プリンティングタイマー)** 7
 - **水中ビデオカメラシステム(ハイスピードビデオシステム)** 10
 - **水中周回表示システム** 11
 - **光刺激スタート合図システム/ペースメーカー** 12
 - **リザルトシステム** 13
 - **リザルトソフトウェア** 14
- **アーティスティックスイミングシステム (シンクロナイズドスイミングシステム)** 15
- **ダイビングシステム** 15
- **水球システム** 16
- **スコアボード** 17/18



- 第70回国民体育大会 (和歌山)

第91回日本学生選手権水泳競技大会(静岡)

第38回全国JOCジュニアオリンピックカップ (東京)

平成27年度全国中学校体育大会(秋田)

平成27年度全国高等学校総合体育大会(京都)

第66回日本実業団水泳競技大会(鹿児島)

ジャパンオープン二〇一五(50m) (東京)

第91回日本選手権水泳競技大会 (東京)
- 第71回国民体育大会 (岩手)

第92回日本学生選手権水泳競技大会(東京)

第39回全国JOCジュニアオリンピックカップ (東京)

平成28年度全国中学校体育大会(新潟)

平成28年度全国高等学校総合体育大会(広島)

第67回日本実業団水泳競技大会(高知)

ジャパンオープン二〇一六(50m) (東京)

第92回日本選手権水泳競技大会 (東京)
- 第72回国民体育大会 (愛媛)

第93回日本学生選手権水泳競技大会(大阪)

第40回全国JOCジュニアオリンピックカップ (東京)

平成29年度全国中学校体育大会(鹿児島)

平成29年度全国高等学校総合体育大会(宮城)

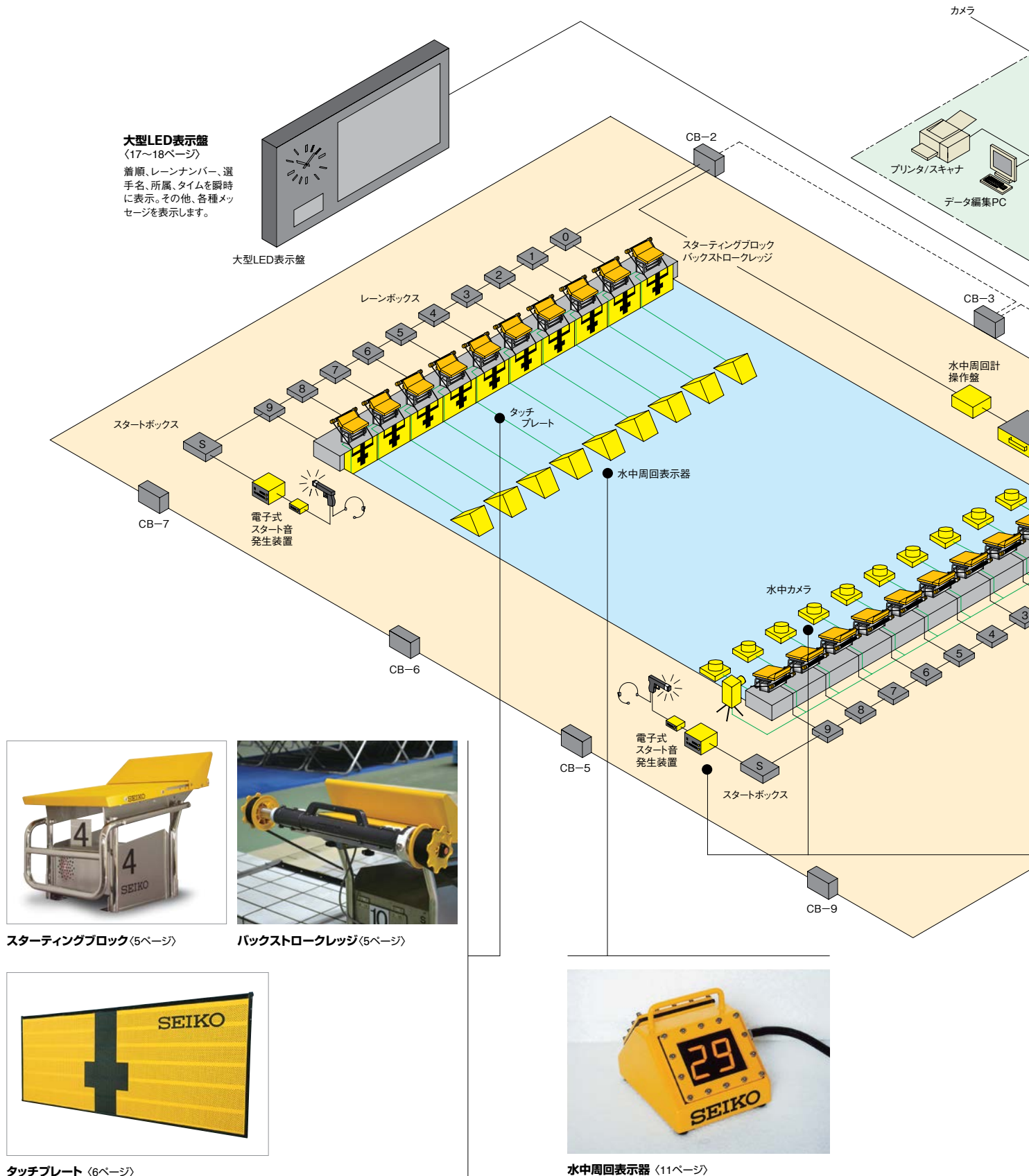
第68回日本実業団水泳競技大会(静岡)

ジャパンオープン二〇一七(50m) (東京)

第93回日本選手権水泳競技大会 (愛知)

正確に計り、速やかに処理し、瞬時に表示。 セイコーは、競泳システムを総合的にサポート。

数多くの国内・国際大会を手がけてきたノウハウをベースに競泳システムをつねに進化させてきたセイコー。精度を追求した計時機器から大会を演出する大型LED表示盤にいたるまで、徹底した技術へのこだわりが活かされています。



スターティングブロック (5ページ)



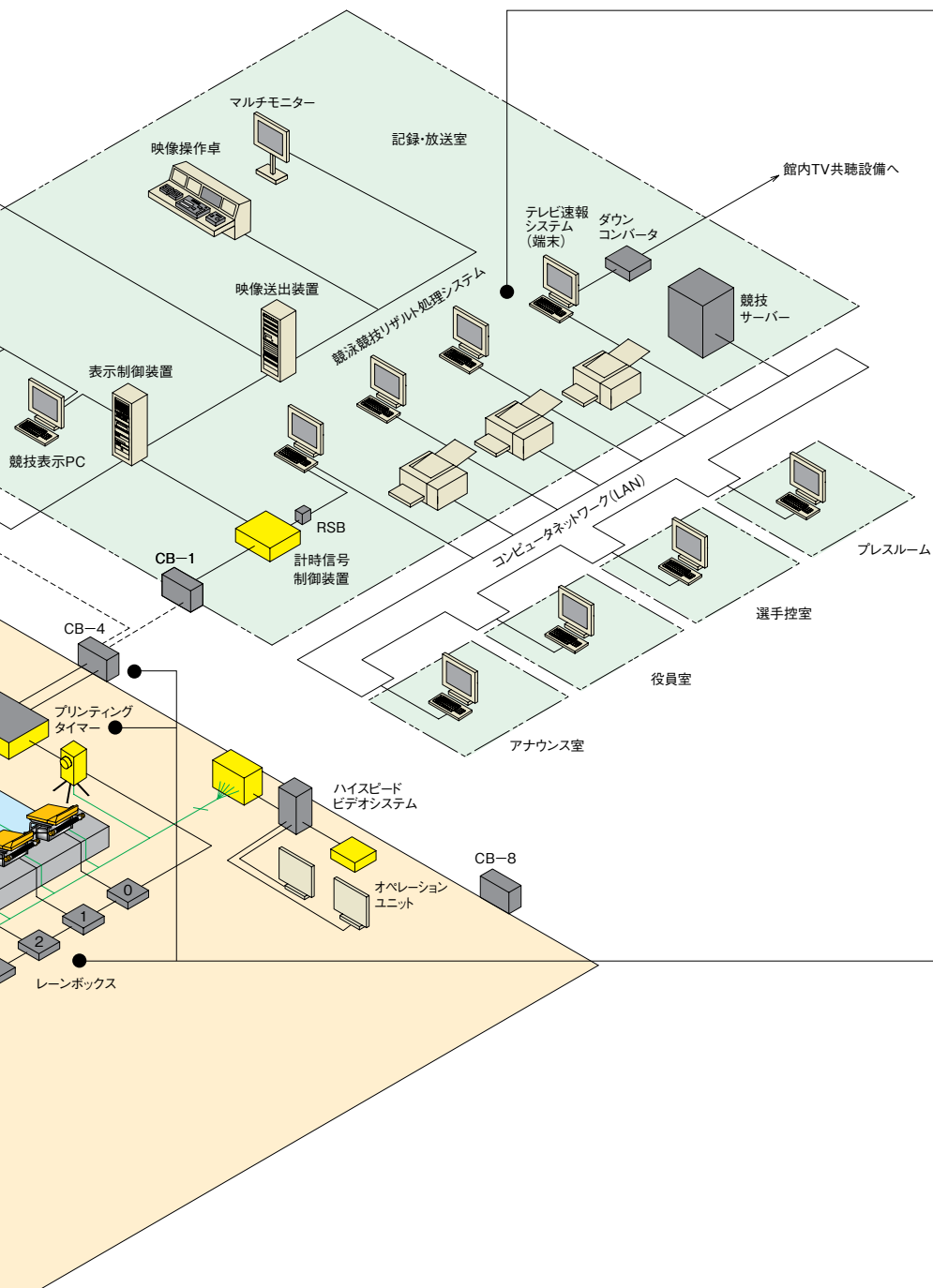
バックストロークレッジ (5ページ)



タッチプレート (6ページ)



水中周回表示器 (11ページ)



リザルトシステム (13ページ)



競泳用自動審判計時装置
プリンティングタイマー PT-8000 (7~9ページ)



バッテリー&チャージャー (8ページ)



コネクタボックス (8ページ)



レーンボックス (5ページ)



水中ビデオカメラシステム(ハイスピードビデオシステム)
(10ページ)



電子式スタート音発生装置 PS-1300 (6ページ)

スターティングブロック

リレー引継判定センサ内蔵タイプは、リレー種目時に、前泳者のタッチ信号と次泳者のスタート信号の一瞬の差を確実にとらえ、公平な判定をサポートします。

スターティングブロック (リレー引継判定センサ内蔵タイプ)

国際水泳連盟 (FINA) ルール適合
(公財) 日本水泳連盟 AA級/A級公認

スターティングブロック (リレー引継判定センサなしタイプ)

(公財) 日本水泳連盟 A級公認

材質	ステンレス
仕上げ	本体：ヘアライン仕上げ 天板：黄色ノンスリップ塗装
天板	■寸法：500×750mm ■天板角度：10° ■5段階可変式バックプレート設置 (角度30°) ■水面からの高さ：740mm
質量	約42kg



スターティングブロック収納台車

4台収納



材質	鋼板、ベニヤ板 (t5)
外形寸法	W1,730×H985.5×D640mm (車輪部含む)
質量	約55kg (収納台車のみ)

バックストロークレージ 国際水泳連盟 (FINA) ルール適合 (公財) 日本水泳連盟 AA級/A級公認

背泳ぎ用スタート補助装置。レージ (足置部) のポジションを9段階 (水面より上下40mmの範囲で10mmごと) に高さ調整できます。アタッチメント金具付でスターティングブロックに容易に取り付けできます。

登録意匠 1543393/1553017

特許公開中



材質	本体：樹脂製 (パイプ部アルミ製) ベルト：PPベルト レージ：樹脂製 (裏板ステンレス製) アタッチメント金具：アルミ製
外形寸法	レージ：W800×H80×D20mm (傾斜10°)
質量	本体：約4.5kg (ベルト、レージ含む) アタッチメント金具：約1.5kg

バックストロークレージ収納台車

10台収納



材質	本体：鋼材及び鋼板 金具収納箱：樹脂
外形寸法	W1,000×H1,650×D700mm (車輪部含む)
質量	約70kg (収納台車のみ)

レーンボックス 国際水泳連盟 (FINA) ルール適合 (公財) 日本水泳連盟 AA級/A級公認

各レーンのスターティングブロック及びタッチプレートと接続し、泳者がスターティングブロックを離れた瞬間の信号、タッチプレートをタッチした瞬間の信号をプリンティングタイマーに送信します。レーンごとに1個設置します。また、予備として全レーンに使用できるタイプもあります。

材質	ABS樹脂、黒色
コネクタ部	防水型
外形寸法	W120×H33.5×D140mm (突起部除く)
質量	約600g (ケーブル部含む)
ケーブル	3.8m付



電子式スタート音発生装置 PS-1300

国際水泳連盟 (FINA) ルール適合
(公財) 日本水泳連盟 AA級/A級公認

スタート合図音、アラーム音を電子的に発生させ、同時にスタート信号をプリンティングタイマーに送出します。火薬ピストルのように不発や煙がなく、安心して使えます。スタート音は2種類から選択できます。

■本体

電源	小型シール鉛蓄電池 DC12V 17Ah
外形寸法	W264×H203×D390mm (突起部除く)
質量	約14.5kg
★防滴カバー付	

■ピストル

電源	DC 3V (単3乾電池2本)
材質	アルミ
外形寸法	W210×H40×D145mm
質量	約410g (乾電池、ケーブル除く)



本体裏面

タッチプレート / タッチプレート収納台車

水圧や波しぶきには反応せず、泳者のタッチだけを確実に検出し、瞬時に電気信号に変えてプリンティングタイマーに送信します。

タッチプレート (FINAルール適合タイプ)

国際水泳連盟 (FINA) ルール適合
(公財) 日本水泳連盟 AA級/A級公認

表面材質	高耐衝撃性樹脂板
外形寸法	W2,450×H1,000×D77.5mm (最大値)
感 動 面	厚さ10mm
質 量	約26kg

FINA用タッチプレート収納台車

6枚収納

材 質	鋼板
外形寸法	W2,550×H1,469×D600mm (車輪部含む、突起部除く)
質 量	約40kg (収納台車のみ)



FINA用タッチプレート収納台車



FINAルール適合タイプ

タッチプレート (1,900mmフルフレームタイプ)

(公財) 日本水泳連盟 A級公認

表面材質	高耐衝撃性樹脂板
外形寸法	W1,900×H1,000×D15mm
感 動 面	厚さ10mm
質 量	約16kg

タッチプレート (2,400mmフルフレームタイプ)

(公財) 日本水泳連盟 A級公認

表面材質	高耐衝撃性樹脂板
外形寸法	W2,400×H1,000×D15mm
感 動 面	厚さ10mm
質 量	約23kg

フルフレーム用タッチプレート収納台車

10枚収納

材 質	鋼板	
外形寸法	1900mm用	W2,080×H1,547×D934mm (車輪部含む、突起部除く、約125kg (収納台車のみ))
	2400mm用	W2,650×H1,547×D934mm (車輪部含む、突起部除く、約175kg (収納台車のみ))



フルフレーム用タッチプレート収納台車



フルフレームタイプ

より確実に、より多機能に。 最先端の競泳用自動審判計時システム。

高精度なシステムをより使いやすく。さらに、人的操作ミスをマシンがカバーする。それがセイコーが目指す進化した競泳システムです。セイコーならではの確かな実績と信頼性に加え、誤操作によるタイム計測エラーをバックアップする数々の最新機能を装備。高いクオリティと、優れた操作性を実現した新時代の競泳システムです。

競泳用自動審判計時装置(プリンティングタイマー) PT-8000 国際水泳連盟(FINA)ルール適合 (公財)日本水泳連盟AA級/A級公認

競泳システムに必要な機能すべてを集約した1台

- (公財)日本水泳連盟AA級公認、FINAルールに適合した競泳用計時システム。国際・国内大会で幅広く活躍します。
- 最大600レースまでのメモリが可能。選手数の多い競技会でもゆとりを持って対応できます。
- 高速プリンタを装備。大量データもスピーディーに印字します。



■仕様

時間精度	水晶発振式1ppm以内(常温)
着順判定	1/100秒(同タイムは同着と判定)
最大計測時間	59分59秒99
最大計時レーン	10レーン
レースセット機能	25、50、100、200、300、400、800、1500m、∞
レースメモリ数	600レース
プール長設定	25m/50m
電源	DC12V/バッテリー(専用チャージャー付)、Ni-cd 12V/バッテリー内蔵
使用温湿度	0~+40℃、30~80%
外觀	アタッシュケース形、上面操作方式
外形寸法	W474×H136×D328mm(突起部除く)
質量	約8.0kg(ケース含む)

■主な機能

1	リプリント機能
2	ランキングデータ作成機能
3	タッチプレート(スタート側・ターン側)信号確認機能
4	リレー引継判定機能
5	同タイム・同着判定機能
6	ラストスタート取込機能
7	リセットキャンセル機能
8	距離設定チェンジابل機能
9	ホールドタイム設定機能
10	LAP回数修正機能
11	全信号プリント機能

確実な操作性。誤操作をカバーする安心設計。

■競技種目の設定・確認が簡単

種目、距離、男女、予選/決勝など、競技種目の設定は独立キーによるダイレクト操作。また、プログラムNo.やヒートNo.等、レース毎の設定もUP/DOWN操作で簡単に行えます。

■リアクションタイムの計測が可能

スタート時の選手のリアクションタイムを1/100秒の単位で計測しプリントします。



リアクションタイム表示

■種目の設定が、いつでも修正可能 特許 3002986

スタート時に、万一種目の距離設定が誤っていても、レース中にいつでも修正できます。

■リセット前に、次レースがスタートしても安心 特許 3002986

タイマーリセットを忘れて次のレースがスタートした場合でも、ラストスタート取込機能により、ワンプッシュ操作でスタート信号を読み込み、平常の計時に移行します。

■タイマーリセット操作を誤っても、すぐカバー 特許 3002986

レース中にまちがえてタイマーリセット操作を行っても、リセットキャンセル機能によりワンプッシュ操作でリセット前の計時に戻ります。

■LAP回数の修正も容易

ラップ信号が誤って入った場合、あるいは信号が入っていなかった場合でも、キー操作によって、競技中でも任意にラップ数増減ができます。

■必要に応じて多彩なデータをプリントアウト 特許 3002986

レース中の全ラップデータ、全タッチデータ、リレーエラーデータなど、必要に応じて、さまざまな角度からのデータのプリントアウトが可能です。

■リレー引継のタイムチェックが随時可能 特許 3002986

PT-8000では、競技中でもLED表示および液晶モニターで、リレーエラーの有無および引継タイムがその場で随時確認できます。リレー引継のトレーニングにも有効です。

■ホールドタイムを設定可能

レース中のタッチプレートへの誤信号入力を防止するため、タッチプレートのホールドタイムを5秒～90秒の間で任意に設定できます。



初期設定プッシュスイッチ部

バッテリー&チャージャ (DC12V 12Ah)

プールサイドでの安全性を考慮したプリンティングタイマーの電源用バッテリーです。



■バッテリー

材質	アルミ、鋼板
出力電源	DC12V
容量	12Ah
外形寸法	W110×H190×D210mm(突起部除く)

■チャージャ

材質	鋼板
入力電源	AC100V、0.5A
出力	DC14.7V、3A
ケーブル	70mm付

コネクタボックス

各機器への信号や電源を接続するためのボックスです。競技や施設に合わせて製作します。



膨大な記録データの中から、 ニーズに合わせて適確にプリントアウト。

■ヘッダー

```

OFFICIAL TIME SEIKO
2011-06-10 05:27
FINAL: 1-01
WOMEN 400M FREESTYLE
    
```

■着順ゴールデータ 予選プログラム No.1の1組

```

HEAT: 1-01
MEN 50M FREESTYLE
RESULT
P L TURN TIME
1 5 1S 25.77 G
2 6 1S 26.35 G
3 7 1S 26.88 G
4 4 1S 27.56 G
5 8 1S 28.14 G
6 3 1S 28.67 G
7 1 1S 29.28 G
8 2 1S 29.88 G
    
```

■レーン別ゴールデータ

```

HEAT: 1-01
MEN 50M FREESTYLE
RESULT
L P TURN TIME
1 7 1S 29.28 G
2 8 1S 29.88 G
3 6 1S 28.67 G
4 4 1S 27.56 G
5 1 1S 25.77 G
6 2 1S 26.35 G
7 3 1S 26.88 G
8 5 1S 28.14 G
    
```

■ランキングデータ プログラム No./組No.

```

HEAT: 1-**
MEN 50M FREESTYLE
RANKING RESULT
P PROG L TIME
1 1-03 5 25.55
2 1-02 5 25.74
3 1-01 5 25.77
4 1-03 6 26.11
5 1-02 6 26.33
6 1-01 6 26.35
7 1-03 7 26.49
8 1-01 7 26.88
9 1-03 4 26.97
10 1-02 4 27.02
11 1-02 7 27.52
12 1-01 4 27.56
    
```

■全レーンリレーエラーデータ

```

HEAT: 2-01
MEN 400M FREE RELAY
RELAY ERROR
LANE:1
TURN TIME
1S + 0.36
2S - 0.13 RE
3S + 0.27
LANE:2
TURN TIME
1S + 0.31
2S + 0.11
3S - 0.10 RE
LANE:3
TURN TIME
1S + 0.24
    
```

■指定レーン全リレーエラー

```

HEAT: 2-01
MEN 400M FREE RELAY
RELAY ERROR
LANE:4
TURN TIME
1S + 0.25
2S - 0.12 RE
3S + 0.23
    
```

■リレーエラーデータ(エラーのみ)

```

HEAT: 2-01
MEN 400M FREE RELAY
RELAY ERROR
LANE:1
TURN TIME
2S - 0.13 RE
LANE:2
TURN TIME
3S - 0.10 RE
LANE:4
TURN TIME
2S - 0.12 RE
    
```

■リアクションタイム

```

REACTION TIME
HEAT: 20-01
MEN 400M MEDLEY RELAY
L SIDE TP/SB TIME
0 S TP -.--
1 S TP 0.59
2 S TP 0.60
3 S TP 0.60
4 S TP 0.62
5 S TP 0.52
6 S TP 0.61
7 S TP 0.52
8 S TP 0.63
9 S TP -.--
    
```

■指定レーン全ラップデータ

```

HEAT: 3-01
MEN 400M FREESTYLE
ALL LAP
LANE:3
TURN TIME
0T 31.06
1S 1:03.02
1T 1:32.64
2S 2:03.12
2T 2:32.78
3S 3:03.57
3T 3:33.96
4S 4:04.04 G
    
```

*1レーン、10レーン泳者なし

(注)P=着順、L/LANE=レーンナンバー、T=ターン、S=スタート、G=ゴールマーク、RE=リレーエラーあり、NE=リレーエラーなし、TP=タッチプレート、SB=スターティングブロック

高精度カメラが、タッチやリレー引継の瞬間を映像で記録する、ハイスピードビデオシステム。

100フレーム/秒のハイスピードビデオカメラを各レーンの水中に設置することにより、波しぶきの影響を受けずにタッチの瞬間を確実に撮影。また、プールサイドの4台のカメラでリレー引継の映像を撮影。これらの映像を同一画面上で比較し、リレー引継の判定を正確に行います。また、スタート時のリアクションタイムの確認もできます。

ハイスピードビデオシステム 国際水泳連盟 (FINA) ルール適合 (公財) 日本水泳連盟AA級/A級公認

水中に設置したカメラでリレー引継やタッチの瞬間をとらえる

■鮮明な映像

高解像度の再生映像により、ゴール時のタッチ、リレーの引継ぎ違反の判定が正確にできます。

■レース中でも再生可能、スピーディーな判定が可能

現在のレースを録画しながら、以前記録した映像の再生ができるので、レース中にかかわらず、判定したい映像を表示することができます。

■モニタ1台で最大14画面の表示が可能

高解像度のモニタを使用することで、10レーンの各カメラ映像とプールサイドにある4台のカメラ映像を1台のモニタで表示することができ、より正確な判定ができます。

■高速・大容量のフラッシュメモリドライブを採用

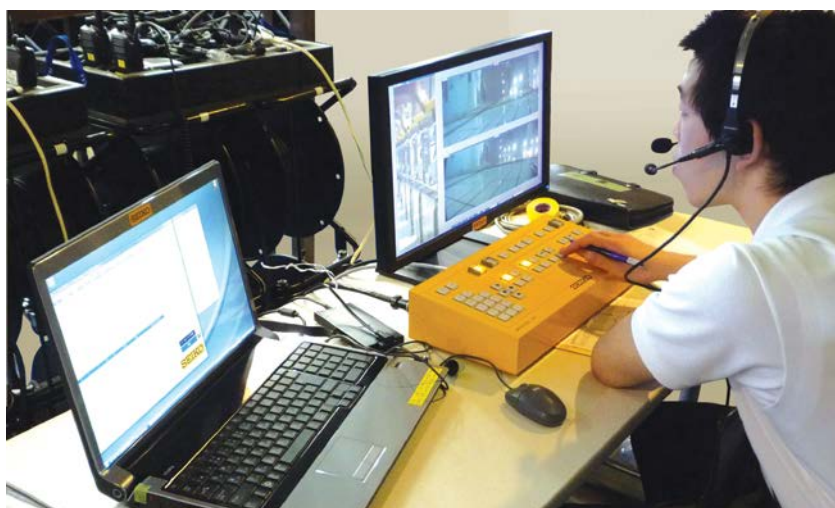
大容量のSSDを使用しているため、高解像度の映像を200分以上記録できます。DVDメディアにより、特定レーンやレースをファイルとして保存することができます。

■操作場所を選びません

カメラと映像合成ユニットの接続ケーブルは約100mまで延ばすことができるので、操作場所を選びません。

■結露センサ内蔵

カメラに結露センサを内蔵しているため、万一水漏れが発生しても早期に発見することができます。



システム構成

水中カメラ	最大10台
プールサイドカメラ	最大4台
オペレーションユニット	1台
映像合成ユニット	1台
システムコントロールPC	1台
モニタ	1台
接続ケーブル類	1式

撮像素子	1/1.8型、カラーCCD
最大記録時間	200分以上
電子シャッター	1/100、1/120、1/187、1/250、1/375、1/500、1/750、1/1000、最大1/16,000秒
画面サイズ	約23.8インチ ハイビジョン(1920x1080)
映像出力	デジタル10ビット
レンズマウント	CSマウント
防水性	最大水深5m
カメラ電源入力	DC24V(画像合成ユニットより供給)



プールサイドカメラ



水中カメラ

選手や計測員に残り周回数を 正確に知らせる水中周回表示システム。

長距離種目(800m、1,500m)において、選手や計測員に対し「残り周回」を表示することで、より確実な競技運営をサポートします。

水中周回表示システム 国際水泳連盟(FINA)ルール適合 (公財)日本水泳連盟AA級/A級公認

■セイコー独自のシステム

水中周回表示システムは、競泳用自動審判計時装置(プリンティングタイマー)との接続により、距離設定信号を受信して、その距離に応じた周回数を自動表示します。競技中は、タッチプレートからの信号により自動的に周回数が減算します。また、操作盤による手動での加算、減算操作も行うことができます。

■視認性の高いLEDを使用、鮮明な表示

水中周回表示器は、各レーンのプール底に設置されます。視認性の高いLEDの使用により、水中でもはっきりと周回数を確認することができます。

■スタート台裏にも周回表示

各レーンのスタート台裏には、水中周回表示器と連動するモニター付中継器が取り付けられているため、審判も同時に残り周回数を確認することができます。



水中周回表示器(両面タイプ)

システム構成

水中周回表示器…… 8台(最大10台)
 モニタ付中継器…… 8台(最大10台)
 操作盤…… 1台
 表示用/バッテリー&チャージャー…… 1式
 接続ケーブル…… 1式

■水中周回表示器(両面タイプ)

外形寸法	W130×H108×D200mm(突起部除く)
材質	ステンレス
表示素子	LED 7セグメント 赤色
文字高	43mm
動作電圧	DC9V
質量	約10.5kg



水中設置例(両面タイプ)



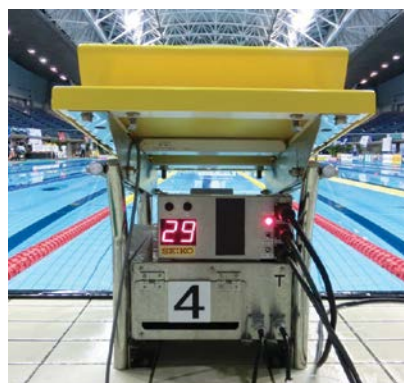
操作盤(両面タイプ)

■操作盤(両面タイプ)

外形寸法	W350×H137×D250mm(突起部除く)
材質	アルミ、鋼板
表示素子	LED 7セグメント 赤色
質量	約5kg

■モニター付中継器

外形寸法	W286×H115×D50mm(突起部除く)
材質	ステンレス
表示素子	LED 7セグメント 赤色
文字高	45mm
質量	約3kg



モニター付中継器をスタート台に取付けた状態



水中周回表示器(片面タイプ)

光刺激スタート合図システム [聴覚障害者用] (公財)日本水泳連盟A級公認

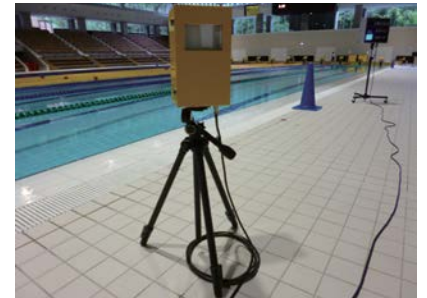
身体障害者大会などで使用する出発合図装置です。プリンティングタイマーと連動したスタート信号を受信して各表示装置(表示盤・フラッシュライト・スタートランプ)に表示します。手動での操作も可能です。



表示盤



操作盤



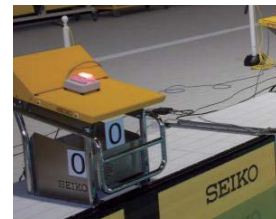
フラッシュライト

システム構成(8レーンの場合)

表示盤	2台
操作盤	1台
フラッシュライト	4台
スタートランプ	16個
バッテリー	2台
接続ケーブル他	1式



スタートランプ



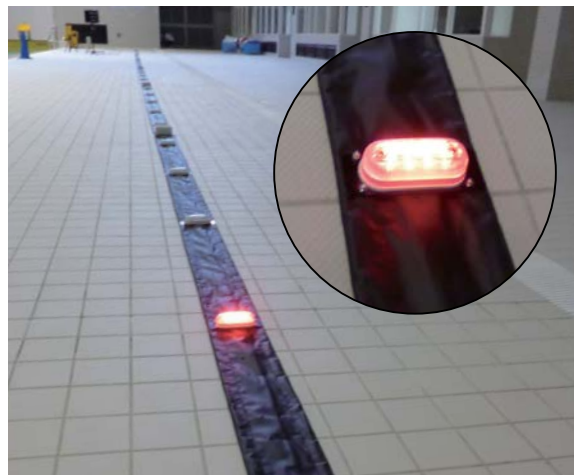
スタートランプ点灯時



バッテリー

ペースメーカー

プール底面に一定間隔に配置したLED表示ランプの点灯するタイミングに合わせることで、泳ぐペースを指示できるトレーニング装置です。複数の泳者による同時練習も可能です。



LED表示ランプユニット



バッテリー

システム構成

LED表示器付ベルトケーブル	1本
I/Fボックス	1台
制御用PC	1台
バッテリー	1台
LED表示器付ベルトケーブル巻き取り器	1台
接続ケーブル	1式

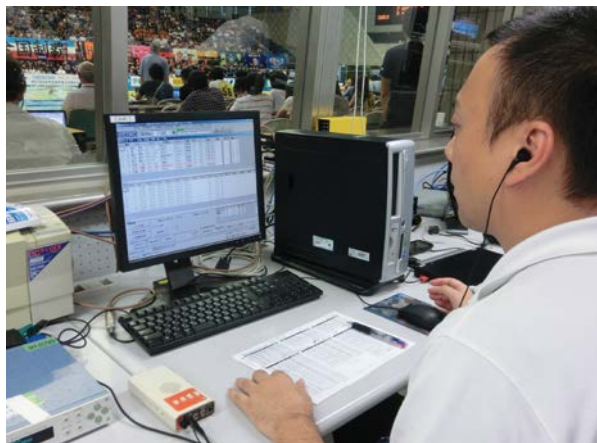
データ処理と情報共有で競技会運営をスムーズかつ確実に。 セイコーリザルトシステム。

膨大なタイムデータおよび得点データをコンピュータネットワークによって高速処理。競技会運営における省力化と効率化を実現します。競泳だけでなく、水球・ダイビング・シンクロナイズドスイミングなど、各競技を知りつくしているセイコーのノウハウを結集して生まれたリザルトシステム。レースの多い公式大会などで欠かせないシステムです。

リザルトシステム

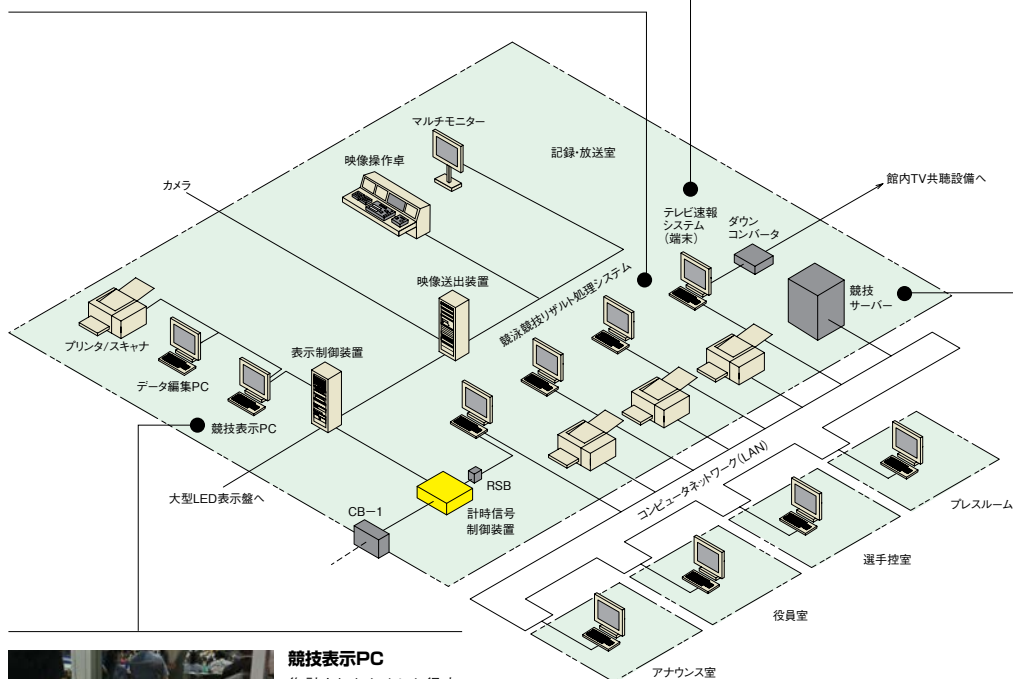
国際水泳連盟 (FINA) ルール適合
(公財)日本水泳連盟AA級/A級公認

■(公財)日本水泳連盟AA級公認システム。国内・国際大会で幅広く採用されています。



競技処理端末

タイム・得点はすべてオンラインで処理されるので、転記ミス等の心配がありません。自動班組、スタートリストの作成などスピーディーで確実な対応が可能になります。



テレビ速報システム

会場で実況を行うアナウンサー席や記者席、大会役員室などに設置された館内共聴設備(モニタ)に、競技の結果や進行状況などをオンラインでリアルタイムに送出します。



競技表示PC

集計されたタイムや得点データを瞬時に大型LED表示盤に送信。大会タイトルロゴや各種メッセージはここで作成します。



競技サーバー

選手データおよび競技データを管理しています。

★大型LED表示盤に各種記録との差(ラップタイム)を表示(オプション)

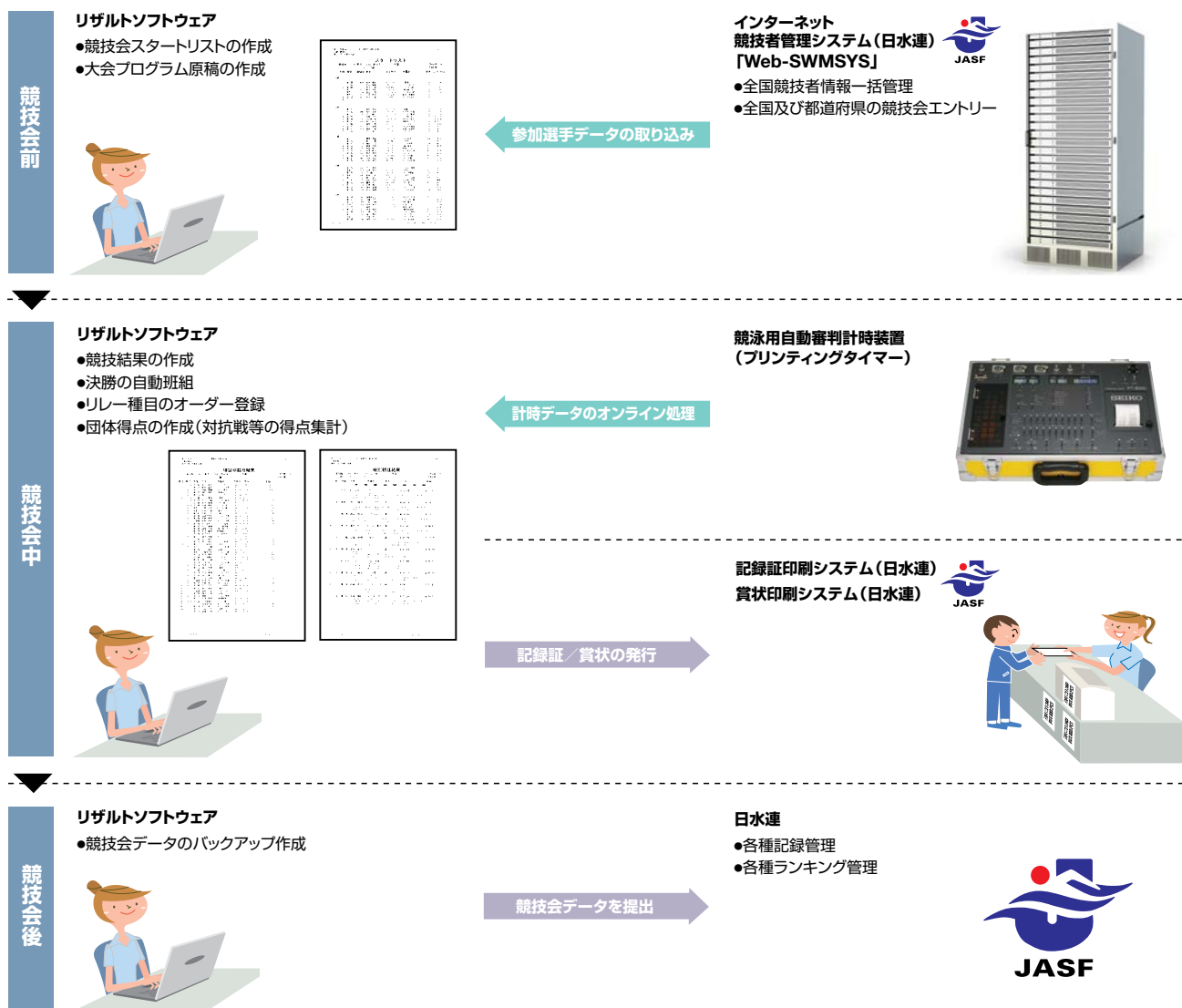
レース中、トップの選手のラップタイムを計測するたびに、各種記録(世界・日本・大会・高校・中学等)との「タイム差」を表示します。好記録の場合、会場を一層盛り上げるのに役立ちます。



リザルトソフトウェア(パッケージ版含む)

リザルトソフトウェアは、競技会の運営に必要な基本的機能を装備したソフトウェアです。当ソフトウェアの導入により、スタートリストの作成や競泳用自動審判計時装置(プリンティングタイマー)との接続によるラップタイム、ゴールタイムの自動入力、競技結果の印刷など一連のデータ処理が実行できます。

また、(公財)日本水泳連盟(以下「日水連」)が管理・運営するインターネット競技者管理システム「Web-SWMSYS(ウェブ・スミス)」からの競技会前の参加選手データの取り込みや、競技会中の記録証/賞状印刷システムとの連携、競技会後の各種データ管理も可能です。(シンクロナイズドスイミング、ダイビング用ソフトウェアもご用意しています。)



タイミング&スコアリングシステムやジャッジシステムなど、 競技運営に必要な機能をフルサポート。

各ジャッジ操作盤から入力された得点データはオンラインでメイン操作盤に集約され、ルールに従って得点計算処理を自動的にを行います。計算結果は瞬時に表示盤などに送出されます。

アーティスティックスイミングシステム (シンクロナイズドスイミングシステム)

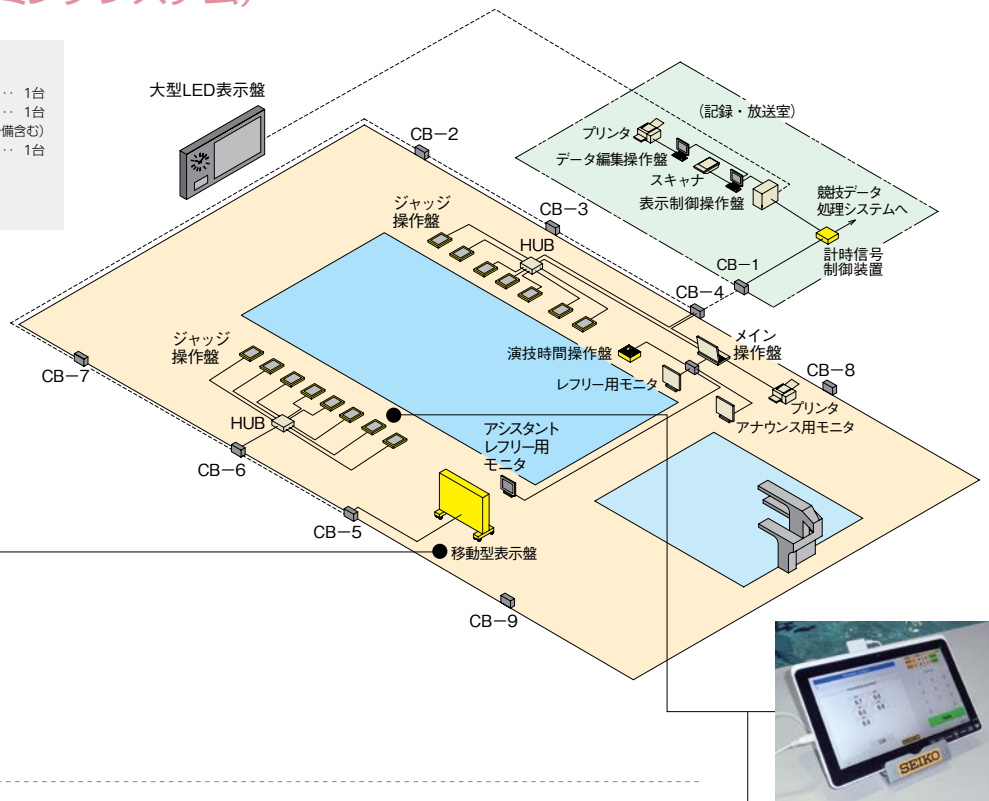
国際水泳連盟(FINA)ルール適合
(公財)日本水泳連盟AA級/A級公認



システム構成

- 移動型表示盤…………… 1台
- メイン操作盤…………… 1台
- ジャッジ操作盤 …… 16台(予備含む)
- 演技時間操作盤…………… 1台

*ルール改定により、システム構成は変更することがあります。



移動型表示盤



ジャッジ操作盤
(例:タブレット型PC)

ダイビングシステム

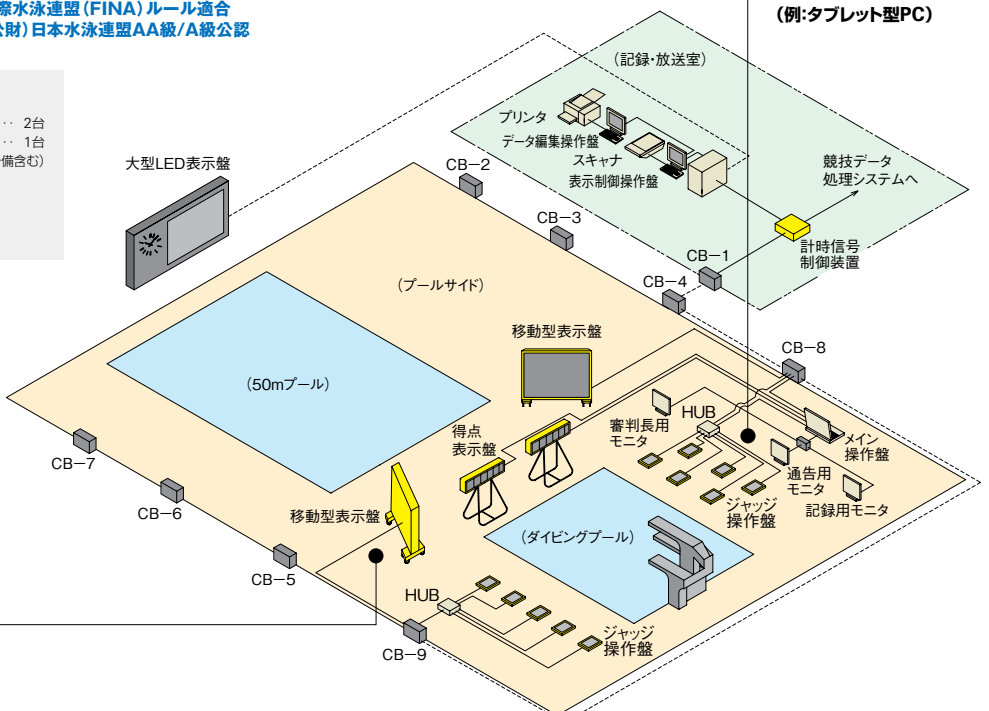
国際水泳連盟(FINA)ルール適合
(公財)日本水泳連盟AA級/A級公認



システム構成

- 移動型表示盤…………… 2台
- メイン操作盤…………… 1台
- ジャッジ操作盤 …… 12台(予備含む)

*ルール改定により、システム構成は変更することがあります。



移動型表示盤

水球システム 国際水泳連盟 (FINA) ルール適合 (公財) 日本水泳連盟 AA級/A級公認

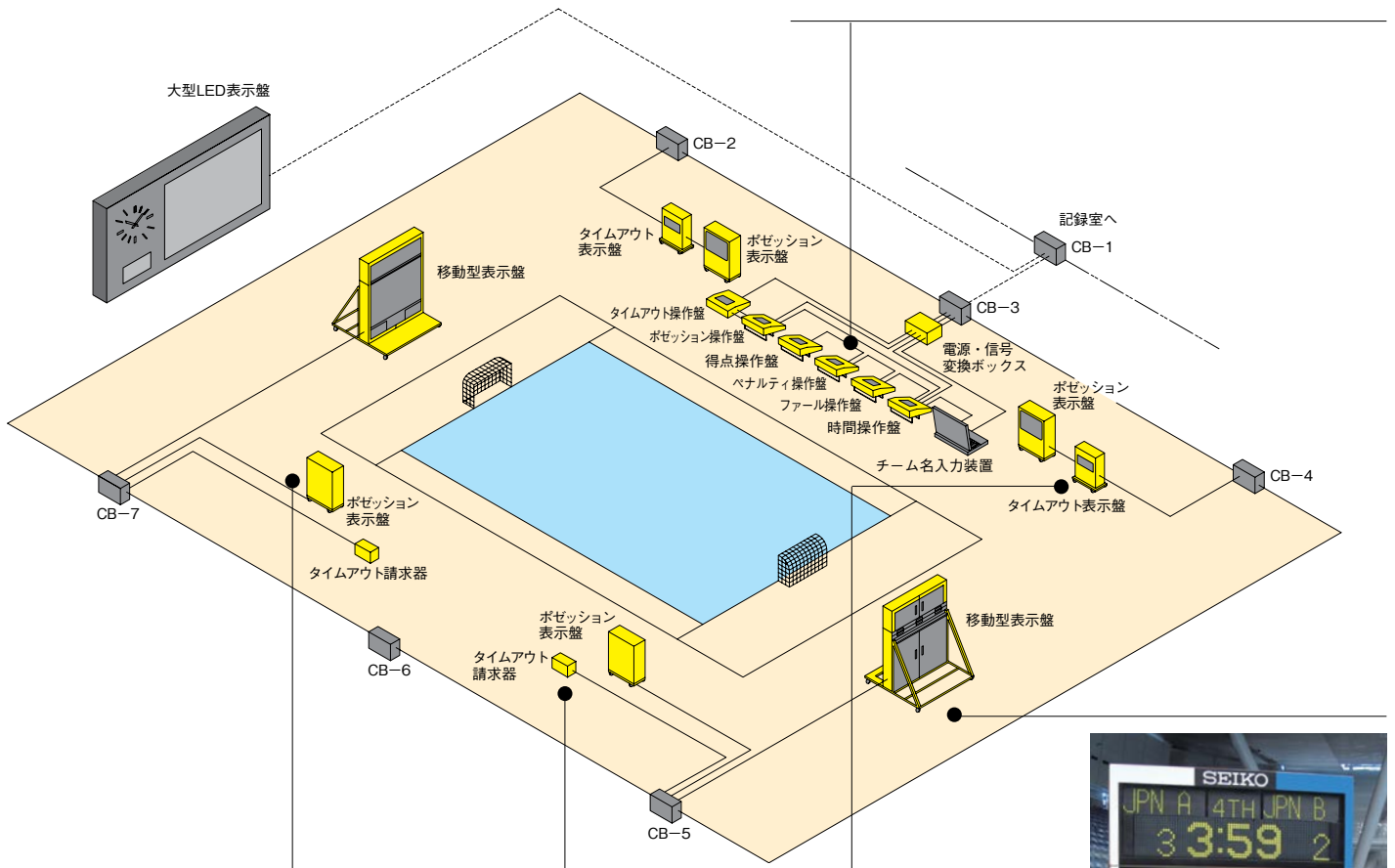
競技時間・ペナルティタイム・得点・ファール回数などの表示を行うシステムです。競技時間は30秒ルール計と連動します。



システム構成

移動型表示盤	2台
バッテリーボックス	2台
時間操作盤	1台
得点操作盤	1台
ペナルティ操作盤	1台
ファール操作盤	1台
チーム名入力装置	1台
ポゼッション表示盤	4台
ポゼッション操作盤	1台
タイムアウト表示盤	2台
タイムアウト請求器	2台
タイムアウト操作盤	1台
電源・信号変換ボックス	1台

*ルール改定により、システム構成は変更することがあります。



ポゼッション表示盤 (30秒計表示盤)

外形寸法	W670×H793×D370mm (突起部除く)
表示素子	磁気反転式 7セグメント
文字高	305mm
入力電源	DC12V (内蔵/バッテリーより供給)
質量	約35kg
ホーン内蔵	



タイムアウト請求器

外形寸法	W40×H32×D80mm (付属ケーブル、コネクタ部及び突起部を除く)
------	--------------------------------------



タイムアウト表示盤

外形寸法	W670×H793×D370mm (突起部除く)
表示素子	磁気反転式 7セグメント
文字高	200mm
回数表示	磁気反転式、ドットφ31mm
入力電源	DC12V (内蔵/バッテリーより供給)
質量	約35kg



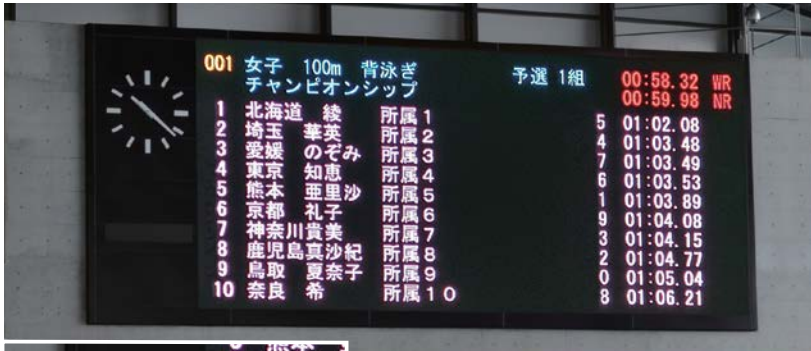
移動型水球表示盤

外形寸法	W1,530×H2,490×D1,300mm (突起部除く)
表示素子	磁気反転式
入力電源	DC24V/バッテリー
質量	約300kg
ホーン内蔵	

より鮮やかに、美しく。 感動のドラマを演出するスコアボード。

選手、観客、役員、その視線がスコアボードに注がれる一瞬、会場の興奮と感動はクライマックスを迎えます。大会をドラマチックに演出するセイコーのスコアボードは、大型LED表示盤をはじめ、各競技に適した設置ができる移動型表示盤など幅広くご用意しています。

スコアボード 国際水泳連盟 (FINA) ルール適合 (公財)日本水泳連盟AA級/A級公認



ランニングタイマー

表示素子	3 in 1 フルカラーLED
表示色	8色
視認角度	水平:±75°
機能	0~59:59.99のカウント表示
入力電源	AC100V、800VA(最大)

大型LED表示盤【辰巳国際水泳場】

外形寸法	W13,250×H5,440mm
画面寸法	W11,016×H4,860mm
表示素子	3 in 1 フルカラーLED
絵素ピッチ	10mm
アスペクト比	20.4:9(横:縦)
視認角度	水平:±75°
表示階調	各色65,536階調
入力電源	AC200V、45kVA(最大)

大型LED表示盤【辰巳国際水泳場】

外形寸法	W8,004×H5,406mm
画面寸法	W6,912×H3,840mm
表示素子	3 in 1 フルカラーLED
絵素ピッチ	8mm
アスペクト比	5.4:3(横:縦)
視認角度	水平:±75°
表示階調	各色65,536階調
入力電源	AC200V、21kVA(最大)



大型LED表示盤【千葉県国際総合水泳場】

外形寸法	W13,778×H4,940mm
画面寸法	W10,560×H4,800mm
表示素子	3 in 1 フルカラーLED
絵素ピッチ	10mm
アスペクト比	19.8:9(横:縦)
視認角度	水平:±70°
表示階調	各色4,096階調
入力電源	AC200V、47kVA(最大)

*写真は全て施設の許可を得て撮影しています。



移動型表示盤【金沢プール】

外形寸法	W2,560×H1,894×D1,000mm
表示素子	3 in 1 フルカラーLED、8mmピッチ
入力電源	AC100V、3kVA(白色100%点灯時)
質量	約450kg



移動型表示盤【奥武山公園プール】

外形寸法	W2,870×H2,240×D1,400mm
表示素子	3色LED式:W256×H176ドット、10mmピッチ
入力電源	AC200V、4.5kVA(40%点灯時)
質量	約750kg



移動型表示盤【国士館大学】

外形寸法	W2,320×H1,890×D900mm
表示素子	3色LED式:W224×H160ドット、10mmピッチ
入力電源	AC100V、3kVA(35%点灯時)
質量	約500kg



移動型表示盤【熊本市総合屋内プール】

外形寸法	W2,320×H1,200×D300mm
表示素子	磁気反転式:W144×H64ドット
入力電源	DC12V(充電式内蔵/バッテリー)
質量	約250kg

移動型スコアボード SB-5010

スタート時のリアクションタイム、競技中のランニングタイム、着順、レーン、タイムを表示する移動型スコアボード。プリンティングタイマー(PT-8000)から送られるデータをコントローラ(SB-5020)で制御し、スコアボード(SB-5010)に瞬時に表示します。最大10レーン分まで連動表示が可能です。

■SB-5010仕様(1台あたり)

外形寸法	W2,030×H330×D150mm
表示内容	着順(1桁)、レーンNo.(1桁)、タイム(6桁)
表示素子	磁気反転式
文字高	200mm
文字色	着順・タイム(黄色)、レーンNo.(オレンジ)
材質	本体:アルミ及び鋼板 前面:透明アクリル
入力電源	DC12V (外部バッテリーからコントローラSB-5020を使用)
質量	約22kg

システム構成

スコアボード(SB-5010)	8台
コントローラ(SB-5020)	1台
ネームプレート(SB-5030)	2枚
専用バッテリー(BC-90)	2台
電源ケーブル(PC-50)	1式
信号ケーブル(SC-50)	1式
移動型架台(PL-04S)	2台
盤間ケーブル(SC-4)	1本



*写真は移動型架台にSB-5010を各4台取り付けたものです。

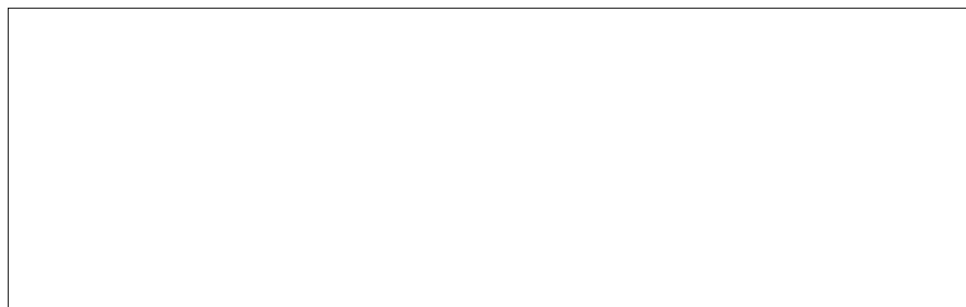
SEIKO

セイコータイムクリエーション株式会社

<https://www.seiko-stc.co.jp>

タイムシステム・FA事業本部

(本 社) 〒135-8610 東京都江東区福住2-4-3	Tel. 03(5646)1601
(札 幌) 〒060-0042 札幌市中央区大通西16-3-12(錦興産大通ビル)	Tel. 011(640)6280
(東 北) 〒980-0021 仙台市青葉区中央2-9-1(河西ビル)	Tel. 022(261)1323
(信 越) 〒390-0834 松本市高宮中12-6(中村ビル)	Tel. 0263(27)8601
(名古屋) 〒461-0040 名古屋市東区矢田1-3-33(名古屋大曾根第一生命ビル)	Tel. 052(723)8531
(大 阪) 〒542-0081 大阪市中央区南船場2-7-26(シンセイビル)	Tel. 06(4705)9311
(広 島) 〒730-0037 広島市中区中町7-23(住友生命広島平和大通り第2ビル)	Tel. 082(245)2571
(九 州) 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前1-4-4(JPR博多ビル)	Tel. 092(475)1291



*当カタログ掲載商品は、商品改良のため、外観・仕様その他について予告なく変更させていただく場合がございます。あらかじめご了承ください。