

ハンドボールのゲーム分析に関するプログラミングに挑戦しています。当大学の学生の協力を得て、バージョンアップしました。改訂前は**時間とプレー**の種類しか入力できませんでしたが、今回のソフトでは**プレーの位置**とその**コース**まで入力出来るようにしましたので、試合の記録だけでなく試合分析も出来るようにしました。

入力データはエクセルに保存できますので、エクセルの機能を活用して図表の作成を行ってください。ソフトのインストールは画面の指示に従って下さい。その際、ソフトの保存をデスクトップ画面にすると、その後のデータ入力操作が行いやすいです。

#### <操作方法>

- 1、 パソコンを起動したら、デスクトップのアイコン「Hiraoka15」をダブルクリックする。これは、試合の記録と簡単な試合分析をするためのものです
- 2、 クリックすると下の画面が現れる。



3、 中央青部分をクリックすると次に進む。

4、 チーム名を入力する。

5、 監督の名前を入力する



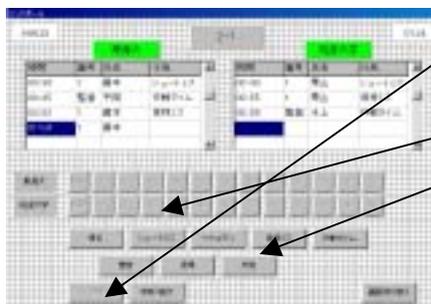
6、 選手の番号と氏名を入力する。

\*データ入力時は選手の番号をクリックする。

7、 ファイル名を入力する。

\*例) 2001.9.10 秋リーグ

8、 入力が終われば「入力終了」をクリックする。



9、「(1) 試合開始」ボタンをクリックで時間が動く。

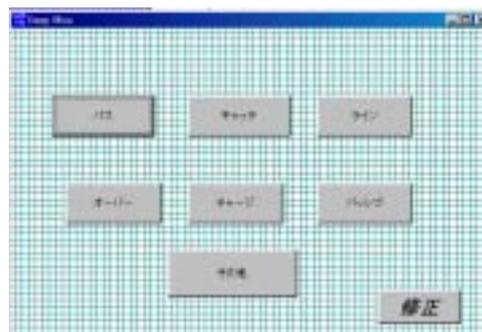
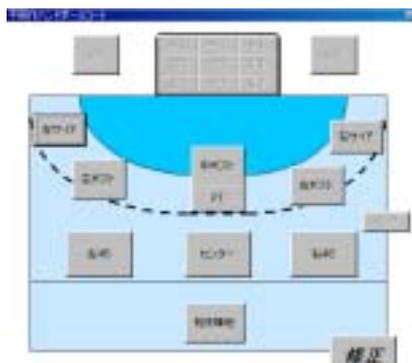
10、プレーした「(2) チームの選手番号・監督」ボタンをクリックするとその時間と名前が上部に表示される。

11、次に下の「(3) プレー内容ボタン (得点・ミスなど)」をクリックする。

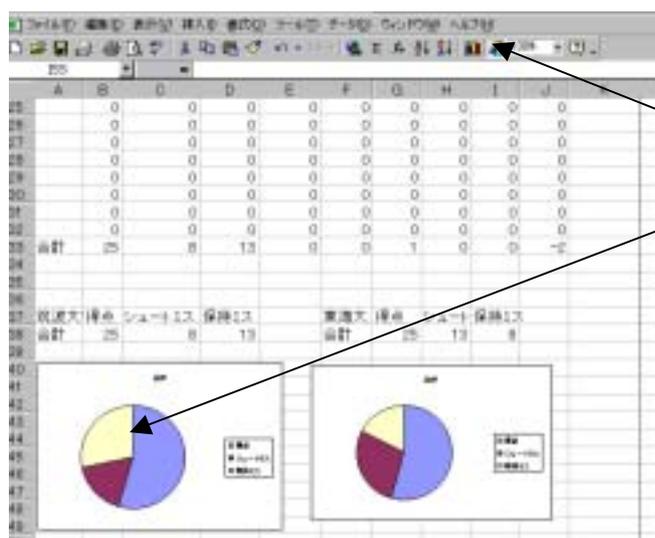
12、画面にはコート図が表示され、分割された地域に「ボタン」が示されている。「プレーされた地域」のボタンをクリックする。監督が作戦タイムをとった場合、コート外の「ベンチ位置」のボタンをクリックする。

13、次にプレーボタンで「得点・シュートミス」を選択すると、ゴールの絵が表示されるので、「シュートコース」のボタンをクリックする。

14、保持ミスの場合は**ミスの種類**を示すボタンを、作戦タイムではその状況を示すボタンをクリックする。



- 15、PT などのとき「中断」ボタンを押すと、時間を止めることができる。  
「中断 / 継続」ボタンを再度押すと、時計は継続して時を刻む。
- 16、試合が終われば、「中断 / 継続」ボタンをクリックして時間を中断し、「画面切り替」ボタンをクリックして、「終了」ボタンをクリックする。
- 17、「終了」ボタンを押すと 1 試合分のデータがエクセルデータとして自動的に保存される。
- 18、データ入力時に入力ボタンを押し間違えた場合、「修正」ボタンをクリックすると、前の画面に戻るなので、その場で修正ができる。

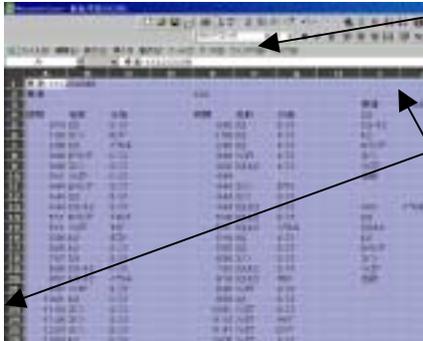


- 18、左図はエクセルデータのうち、得点・シュート・保持ミスの割合を、グラフ機能を使って表示させた例です。得点は同じですが、左は紫のシュートミスが少なく、保持ミスが多かったことを示しています。
- \* 分析の視点は自分で考えてください。前半終了後 1 ~ 2 分で図表データ選手に見せることができます。

うまく操作できないなど、質問のある場合は遠慮せずに連絡して下さい。また、分析の成果があった場合、その分析視点などを知らせて頂ければ、今後の参考にさせていただきます。

Fax. : 0 5 5 5 - 6 2 - 6 9 8 2      平岡秀雄  
Mail : [hiraokah@keyaki.cc.u-tokai.ac.jp](mailto:hiraokah@keyaki.cc.u-tokai.ac.jp)

< A4版1枚の大きさに編集する >



- 1、1試合分のデータをA4版1枚の大きさに縮小するには、まずデータ範囲をドラッグして、文字サイズを「8」にする。
- 2、「行」のセル幅を狭くする。ドラッグした状態で最後のセル幅を狭くすると全体が狭くなる。
- 3、「列」のセル幅を狭くする。
- 4、「ファイル」から「印刷プレビュー」をクリックすると、A4での印刷範囲が点線で示される。
- 5、以上の手順で範囲を決める。

< 図表の作成 >

10kai	cross	Para	Block	Throu	Sky	Indiv	PT	5M	KM	Free Thrw
3;3	0	3	2	0	0	4	3	10	5	2
3;3;4;2	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0
4;2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Rolling	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
運取	0	0	0	1	0	3	2	2	2	1
Total	0	6	2	2	1	11	2	20	26	15

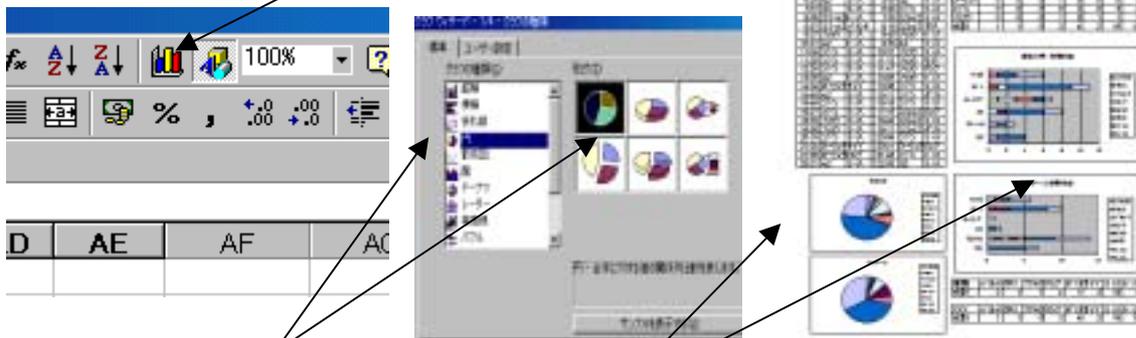
  

10kai	cross	Para	Block	Throu	Sky	Indiv	PT	5M	KM	Free Thrw
Total	0	6	2	2	1	11	2	20	26	15

hypo	cross	Para	Block	Throu	Sky	Indiv	PT	5 miss	KP Miss	Free Thrw
Total	4	3	7	0	1	15	1	13	20	18

- 1、データのうち作図したいデータをコピーする。  
\* 得点とミスの内容を円グラフで表示する場合
- 2、必要とする項目をコピーする
- 3、そのtotalをコピーする。
- 4、作図範囲をドラッグして、作図ボタンをクリックする。



- 5、円グラフや棒グラフを選択して作図を支持すると、図が完成する。
- 6、図を縮小し、ランニングスコアの空間にコピー・貼り付けすると完成となる。