

## レーンのオイルパターン作成と 投球ラインの軌跡表示を行う

このシステムは、ボウリングセンターに掲示してあるオイルパターンの散布表をもとに、エクセルのワークシートにレーンのオイルパターンを描画するものです。

次に、ボウラーがレーン上に立つ位置と投球する目印となるスパットを入力することにより、オイルパターンに最適な自分にあった投球ラインを見つけることができます。

(^^) 以下に表示される図の説明です。ここを飛ばしても分かります。

1. ボウリングセンターに掲示してあるオイルパターンの散布表です。
2. このシステムを使って、さまざまな投球ラインを描画したものです。最大、7本まで描けます。7本書いたら、PDFファイルとして保存し、ラインを消して再び描くことにより、何本でも書いて保存することができます。
3. 3ページの図は何も描いていないレーンの図で、これにオイルパターンを描きたし、投球ラインを描きます。
4. 4ページはオイルパターンを描く元の表で、ページ1の表から白い部分だけ入力します。説明表示のボタンを押すと図の様に説明文が表示されます。不要なときは、もう一度押すと消えます。ここのデータが入力されていないとオイルパターンは描けません。
5. 3ページの図で「オイルパターンを描く」ボタンを押すと5ページの図のようになります。
6. 5ページの「ライン描画」のボタンを押すと6ページの図のような投球ラインを決める立つ位置とスパットかフッキングポイントかの選択画面が現れます。
7. 立つ位置とスパットのボタンを押した場合は、図7のようなスパットと立ち位置の値を入力します。
8. スパットと立ち位置を入力するとそれに対応した投球ラインが1本描かれます。スパットと立ち位置を何回も変えて入力すれば、そのたびに投球ラインが描かれます。全部で7本まで描くことができます。さらに描く場合はPDFファイルとして保存し、ラインを消して再び描くことにより、何本でも書いて保存することができます。この図で、「説明表示」のボタンを押すと図のような説明分が表示されます。もう一度押すと消えます。

2017  
3.01 ~ 04.30 (予定)

2017/3/1 ~ 4/30

2019/7/1 ~ 8/31



オイルの長さ 42フィート

オイルの量 29.65 mL

# STONE STREET R1.3

<b>Oil Pattern Distance:</b> 42 Feet	<b>Reverse Brush Drop:</b> 42 Feet	<b>Oil Per Board:</b> 50 uL
<b>Forward Oil Total:</b> 14.5 mL	<b>Reverse Oil Total:</b> 15.15 mL	<b>Volume Oil Total:</b> 29.65 mL
<b>Forward Boards Crossed:</b> 290 Boards	<b>Reverse Boards Crossed:</b> 303 Boards	<b>Total Boards Crossed:</b> 593 Boards

	Start	Stop	Loads	Speed	Crossed	Start	End	Feet	T Oil
1	2L	2R	2	14	74	0.0	1.9	1.9	3700
2	6L	9R	1	14	26	1.9	3.8	1.9	1300
3	7L	10R	2	18	48	3.8	8.9	5.1	2400
4	8L	11R	3	18	66	8.9	16.5	7.6	3300
5	9L	12R	2	18	40	16.5	21.6	5.1	2000
6	10L	13R	2	18	36	21.6	26.7	5.1	1800
7	2L	2R	0	26	0	26.7	38.0	11.3	0
8	2L	2R	0	30	0	38.0	42.0	4.0	0

Forward Reverse More

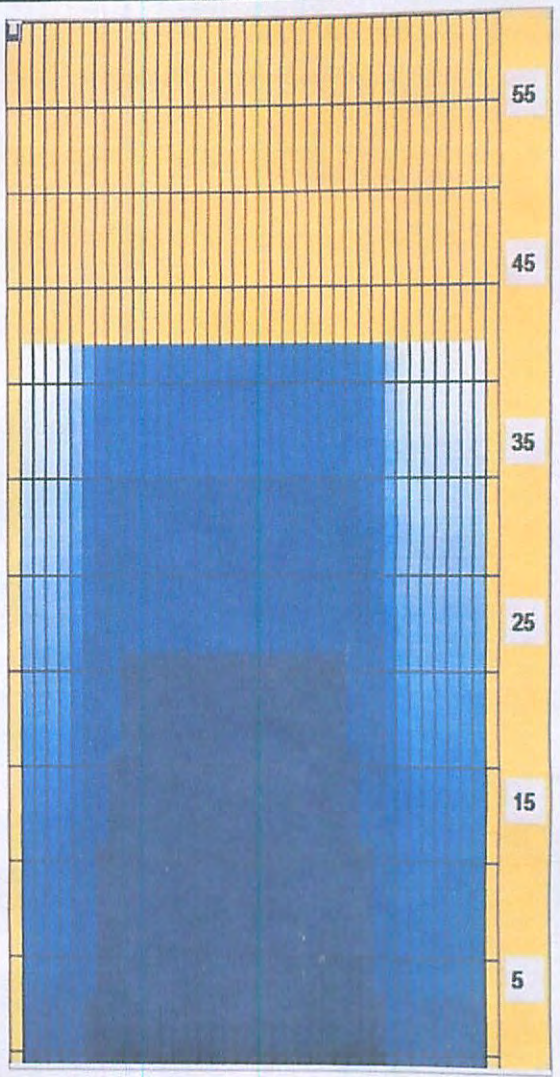
	Start	Stop	Loads	Speed	Crossed	Start	End	Feet	T Oil
1	2L	2R	0	30	0	42.0	35.0	-7.0	0
2	9L	12R	1	18	20	35.0	32.5	-2.5	1000
3	8L	11R	2	18	44	32.5	27.4	-5.1	2200
4	7L	10R	4	18	96	27.4	17.2	-10.2	4800
5	6L	9R	3	18	78	17.2	9.6	-7.6	3900
6	5L	8R	1	14	28	9.6	7.7	-1.9	1400
7	2L	2R	1	14	37	7.7	5.8	-1.9	1850
8	2L	2R	0	10	0	5.8	0.0	-5.8	0

Forward Reverse More

Conditioner:  
Type In or Select One

TransferType:  
Type In or Select One

- Forward
- Reverse
- Combined
- Buff



Item	3L-7L:18L-18R	8L-12L:18L-18R	13L-17L:18L-18R	18L-18R:17R-13R	18L-18R:12R-8R	18L-18R:7R-3R
Description	Outside Track:Middle	Middle Track:Middle	Inside Track:Middle	Middle:Inside Track	Middle:Middle Track	Middle:Outside Track
Track Zone Ratio	3.75	1.06	1	1	1.79	8

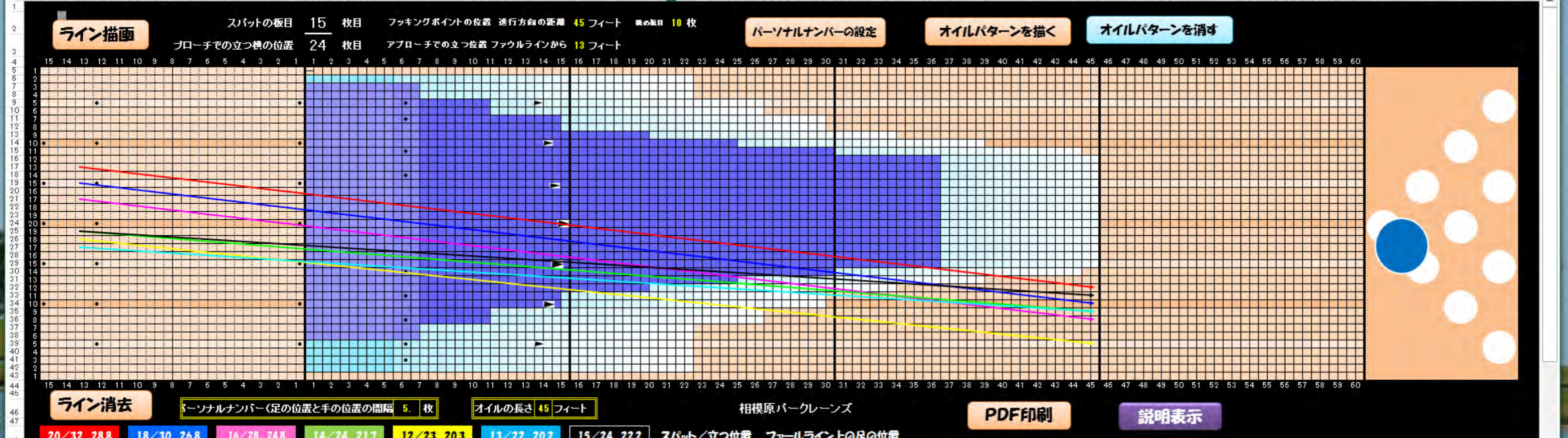


Excel 2016 標準リボンメニュー: ファイル, ホーム, 挿入, ページレイアウト, 数式, データ, 校閲, 表示, 開発, アドイン, ACROBAT

標準リボン: 貼り付け (切り取り, コピー, 書式のコピー/貼り付け), クリップボード, フォント (MS Pゴシック, 11, A, A, B, I, U, 色, 背景色, 下線), 配置 (折り返して全体を表示する, セルを結合して中央揃え), 数値 (標準, %, 小数点, 千分点), スタイル (標準, どちらでも..., 悪い, 良い), セル (挿入, 削除, 書式), 編集 (オートSUM, フィル, クリア, 並べ替えとフィルター, 検索と選択)

BU52

シートタブ: A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z, AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, AI, AJ, AK, AL, AM, AN, AO, AP, AQ, AR, AS, AT, AU, AV, AW, AX, AY, AZ, BA, BB, BC, BD, BE, BF, BG, BH, BI, BJ, BK, BL, BM, BN, BO, BP, BQ, BR, BS, BT, BU, BV, BW, BX, BY, BZ, CA, CB, CC, CD, CE, CF, CG, CH, CI, CJ, CK, CL, CM, CN, CO, CP, CQ, CR, CS, CT, CU, CV, CW, CX, CY, CZ, DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, DK, DL, DM, DN, DO, DP, DQ, DR, DS, DT, DU, DV, DW, DX, DY, DZ, EA, EB, EC, ED, EE, EF, EG, EH, EI, EJ, EK, EL, EM, EN, EO, EP, EQ, ER, ES, ET, EV, EW, EX, EY, EZ



oil pattern 2 ページ



HG丸ゴシックM-PRO 12 A A 折り返して全体を表示する 標準

B I U 色 下線 背景色 セルを結合して中央揃え

条件付き書式 テーブルとしてセルの書式設定 スタイル

挿入 削除 書式

オートSUM フィル クリア 並べ替えと検索とフィルター 選択

R3 相模原パークレーンズ

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

### OIL 散布表

Oil Pattern Distance	45	Feet	Reverse Brush Drop	45	Feet	Oil per Board	50	μL
Forward Oil Total	15.70	mL	Reverse Oil Total	13.60	mL	Volume Oil Total	29.3	mL
Forward Boards Crossed	314	Boards	Reverse Boards Crossed	272	Boards	Total Boards Crossed	586	Boards

左の枚数		右の枚数		Forward Oil							左の枚数		右の枚数		Reverse Oil						
SEQ	Start	Stop	Loads	Speed	Start	End	Crossed	Feet	T.Oil	SEQ	Start	Stop	Loads	Speed	Start	End	Crossed	Feet	T.Oil		
1	2	2	2	10	0.0	1.4	74	1.4	3,700	1	2	2	0	30	45.0	36.0	0	-9	0		
2	5	8	2	14	1.4	5.3	56	3.9	2,800	2	12	15	2	22	36.0	29.8	28	-6	1,400		
3	7	10	2	14	5.3	9.2	48	3.9	2,400	3	11	14	2	18	29.8	24.7	32	-5	1,600		
4	9	12	2	14	9.2	11	40	3.9	2,000	4	10	14	2	18	24.7	19.6	36	-5	1,800		
5	10	13	2	18	13.1	12	36	5.1	1,800	5	9	14	2	18	19.6	14.5	40	-5	2,000		
6	11	14	2	18	18.2	14	32	5.1	1,600	6	14	14.5	10.6	48	-4	2,400					
7	12	15	2	18	23.3	15	28	5.1	1,400	7	14	10.6	6.7	56	-4	2,800					
8	2	2	0	26	28.4	16	0	7.6	0	8	14	6.7	4.8	32	-2	1,600					
9	2	2	0	30	36	17	0	9	0	9	14	4.8	0.0	0	-5	0					
10						18	0	0	0	10	14				0	0	0				

**説明表示**

このボタンを押すことによりこのページの説明が表示されます。もう一度押すと、表示が消えます。

これらの表内の数値はすべて自動的に計算します。

この色のセルは入力する必要はありません。

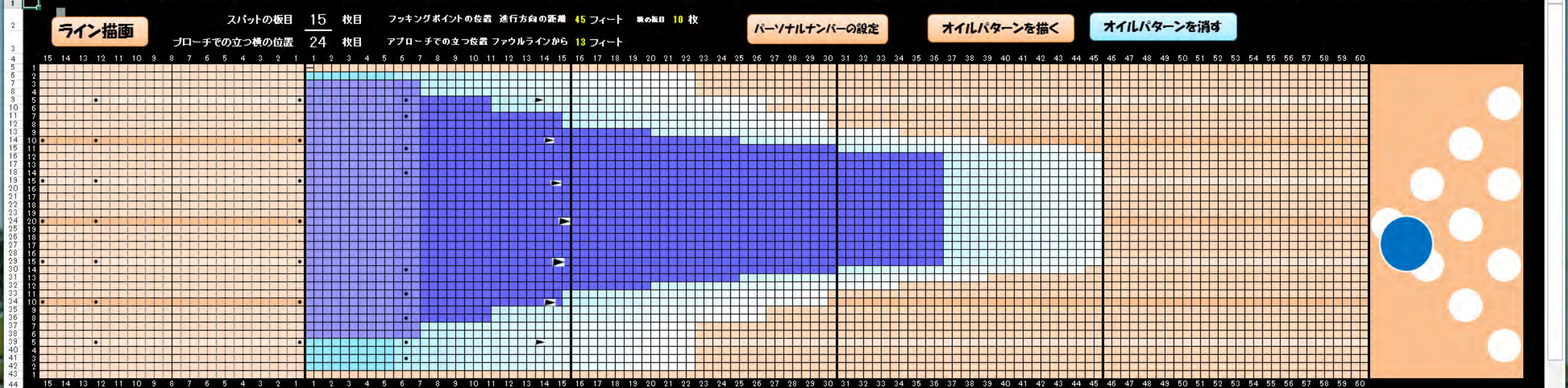
この色のセルには入力する必要はありません

この表の中は空白にしないでください。ただし、レーンの端に到達した場合はその限りではありません。

StartとEndが共に0の場合は計算しません。その項は省略してください

Excelの標準的なリボンメニュー。ファイル、ホーム、挿入、ページレイアウト、数式、データ、校閲、表示、開発、アドイン、ACROBAT。ツールバーには、貼り付け、切り取り、コピー、書式のコピー/貼り付け、クリップボード、フォント設定、配置設定、数値設定、スタイル設定、セル操作、編集機能が並ぶ。

Excelのアドレスバーと関数入力欄。A1セルが選択されている。関数入力欄には「fx」アイコンと空白の入力欄がある。



Gridの下部には、'ライン消去' (Erase line) ボタン、'パーソナルナンバー(足の位置と手の位置の間隔) 5 枚' (Personal number (distance between foot and hand position) 5 rows), 'オイルの長さ 45 フィート' (Oil length 45 feet), '相模原パークレーンズ' (Sagami Park Leagues), 'PDF印刷' (PDF Print), '説明表示' (Show explanation) ボタンがある。カラーバーと 'スパット/立つ位置、フェールライン上の足の位置' (Pitcher's plate/stance position, foot position on foul line) の説明がある。

oil pattern 5 ページ

貼り付け

- 切り取り
- コピー
- 書式のコピー/貼り付け
- クリップボード

MS Pゴシック 11

B I U

フォント

配置

折り返して全体を表示する

セルを結合して中央揃え

標準

数値

条件付き書式

テーブルとして書式設定

スタイル

標準

悪い

良い

どちらで

A1

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z AA AB AC AD AE AF AG AH AI AJ AK AL AM AN AO AP AQ AR AS AT AU AV AW AX AY AZ BA BB BC BD BE BF BG BH BI BJ BK BL BM BN BO BP BQ BR BS BT BU BV BW BX BY BZ CA CB CC CD CE CF CG CH CI CJ CK CL CM CN CO CP CQ CR CS CT CU CV CW CX CY CZ DA DB DC DD DE DF DG DH DI DJ DK DL DM DN DO DP DQ DR DS DT DU DV DW DX DY DZ EA EB EC ED EE EF EG EH EI EJ EK EL EM EN EO EP EQ ER ES ET EU EV EW EX EY EZ FA FB FC FD FE FF FG FH FI FJ FK FL FM FN FO FP FQ FR FS FT FU FV FW FX FY FZ GA GB GC GD GE GF GG GH GI GJ GK GL GM GN GO GP GQ GR GS GT GU GV GW GX GY GZ HA HB HC HD HE HF HG HH HI HJ HK HL HM HN HO HP HQ HR HS HT HU HV HW HX HY HZ IA IB IC ID IE IF IG IH II IJ IK IL IM IN IO IP IQ IR IS IT IU IV IW IX IY IZ JA JB JC JD JE JF JG JH JI JJ JK JL JM JN JO JP JQ JR JS JT JU JV JW JX JY JZ KA KB KC KD KE KF KG KH KI KJ KL KM KN KO KP KQ KR KS KT KU KV KW KX KY KZ LA LB LC LD LE LF LG LH LI LJ LK LL LM LN LO LP LQ LR LS LT LU LV LW LX LY LZ MA MB MC MD ME MF MG MH MI MJ MK ML MN MO MP MQ MR MS MT MU MV MW MX MY MZ NA NB NC ND NE NF NG NH NI NJ NK NL NO NP NQ NR NS NT NU NV NW NX NY NZ OA OB OC OD OE OF OG OH OI OJ OK OL OM ON OO OP OQ OR OS OT OU OV OW OX OY OZ PA PB PC PD PE PF PG PH PI PJ PK PL PM PN PO PP PQ PR PS PT PU PV PW PX PY PZ QA QB QC QD QE QF QG QH QI QJ QK QL QM QN QO QQ QR QS QT QU QV QW QX QY QZ RA RB RC RD RE RF RG RH RI RJ RK RL RM RN RO RP RQ RR RS RT RU RV RW RX RY RZ SA SB SC SD SE SF SG SH SI SJ SK SL SM SN SO SP SQ SR SS ST SU SV SW SX SY SZ TA TB TC TD TE TF TG TH TI TJ TK TL TM TN TO TP TQ TR TS TT TU TV TW TX TY TZ UA UB UC UD UE UF UG UH UI UJ UK UL UM UN UO UQ UR US UT UU UV UW UX UY UZ VA VB VC VD VE VF VG VH VI VJ VK VL VM VN VO VP VQ VR VS VT VU VW VX VY VZ WA WB WC WD WE WF WG WH WI WJ WK WL WM WN WO WP WQ WR WS WT WU WV WW WX WY WZ XA XB XC XD XE XF XG XH XI XJ XK XL XM XN XO XP XQ XR XS XT XU XV XW XX XY XZ YA YB YC YD YE YF YG YH YI YJ YK YL YM YN YO YP YQ YR YS YT YU YV YW YX YY YZ ZA ZB ZC ZD ZE ZF ZG ZH ZI ZJ ZK ZL ZM ZN ZO ZP ZQ ZR ZS ZT ZU ZV ZW ZX ZY ZZ

ライン描画

スパットの板目 15 枚目

フッキングポイントの位置 進行方向の距離 45 フィート

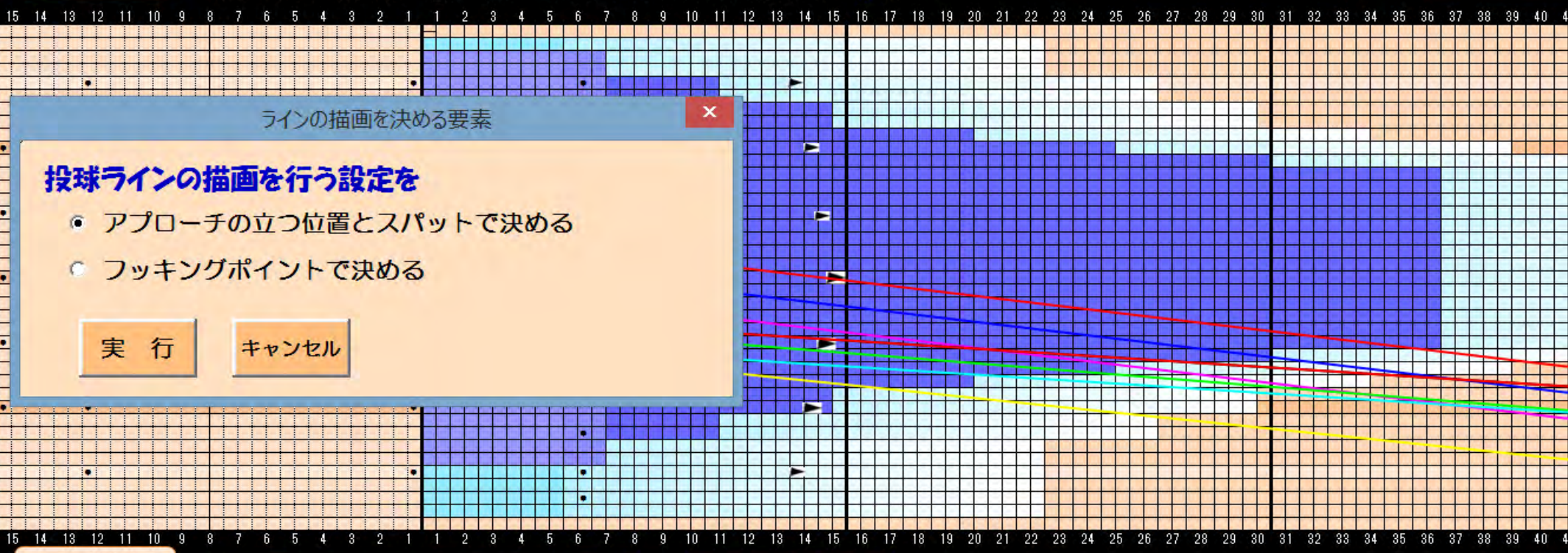
フェースの板目 10 枚

アプローチでの立つ横の位置 24 枚目

アプローチでの立つ位置 フェールラインから 13 フィート

パーソナルナンバーの設定

オイルパターン



ラインの描画を決める要素

**投球ラインの描画を行う設定を**

- アプローチの立つ位置とスパットで決める
- フッキングポイントで決める

実行      キャンセル

ライン消去

パーソナルナンバー(足の位置と手の位置の間隔) 5 枚

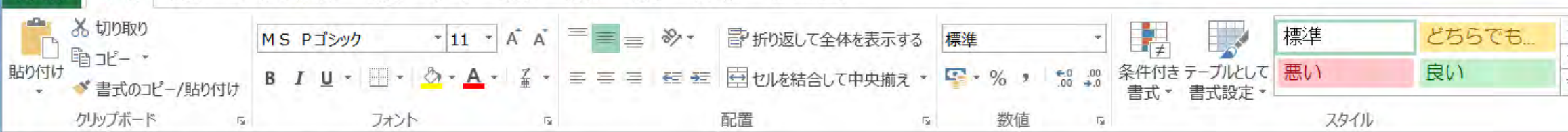
オイルの長さ 45 フィート

相模原パークレーンズ

PDF

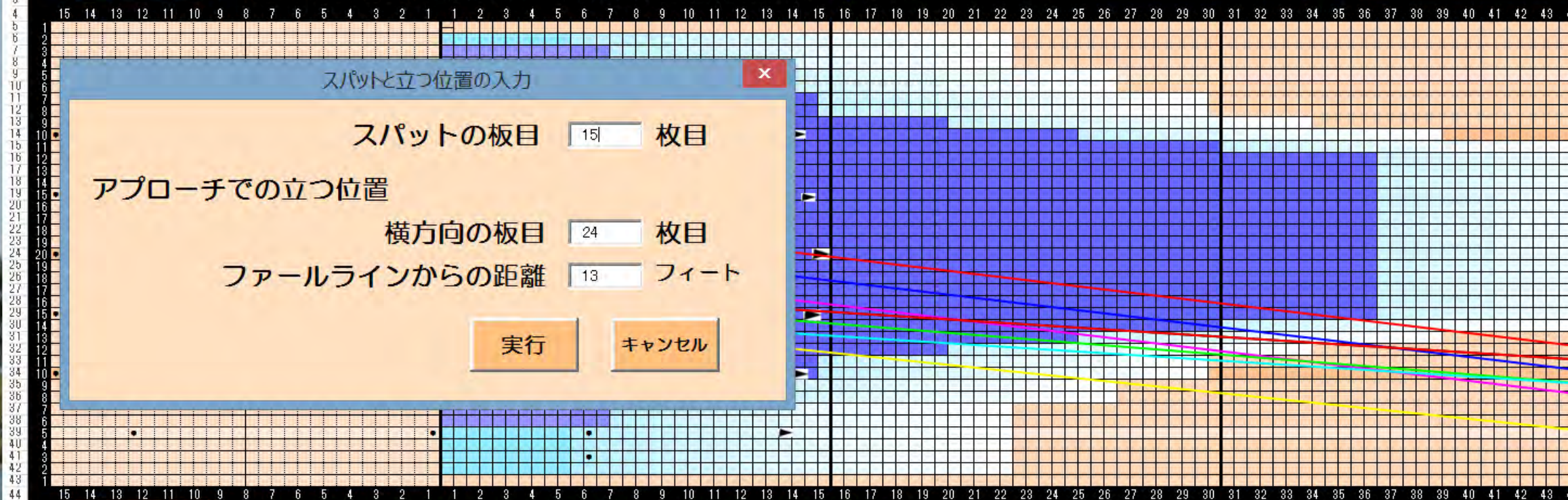
15/24. 222    18/30. 268    16/28. 248    14/24. 217    12/23. 203    13/22. 202    15/24. 222

スパット/立つ位置、フェールライン上の足の位置



MS Pゴシック 11 A A 折り返して全体を表示する 標準 条件付き書式 テーブルとして書式設定

ライン描画      スパットの板目 15 枚目      フッキングポイントの位置 進行方向の距離 45 フィート      罫の板目 10 枚  
アプローチでの立つ横の位置 24 枚目      アプローチでの立つ位置 フェールラインから 13 フィート      パーソナルナンバーの設定      オイルパターンを描く



ライン消去      パーソナルナンバー(足の位置と手の位置の間隔) 5 枚      オイルの長さ 45 フィート      相模原パークレーンズ      PDF印刷

15/24. 222    18/30. 268    16/28. 248    14/24. 217    12/23. 203    13/22. 202    15/24. 222    スパット/立つ位置、フェールライン上の足の位置

oil pattern 7ページ

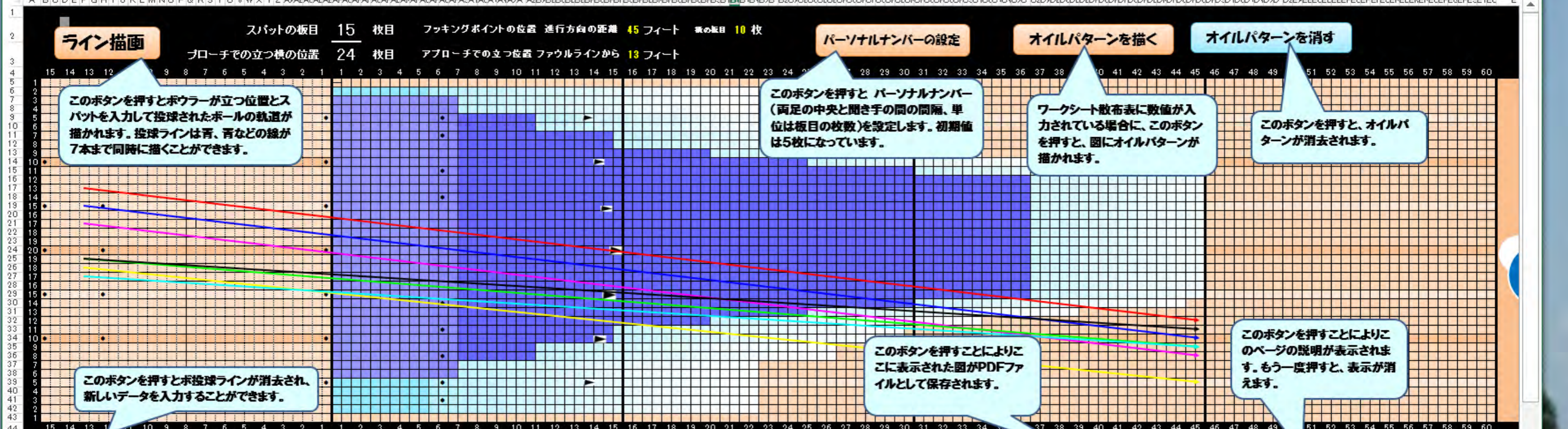
MS Pゴシック 11 A A 折り返して全体を表示する 標準 条件付き書式 テーブルとして書式設定 スタイル 挿入 削除 書式

B I U 背景色 文字色 罫線 セルを結合して中央揃え 数値 単位 条件付き書式 挿入 削除 書式

オートSUM フィル クリア 並べ替えとフィルター 検索と選択

BU52

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A J A E A C A E A F A C A H A I A J A F A L A N A P A C A F A C A F A S A T A L A Y A V A A A Z B B E B C B E B F B G B H B I B J B L B N B B C B F B C B F B S B T B Y B V B B Z C D E C C D C E C F C C H C I C C K C L C M C N C O C F C C F C S C T C U C V C X C Y C Z D D E D C D E D F C D H D I D D J D L D N D O D F C D F D S D T D L D V D X D Y D Z E E E E C E E E E F C E H E I E J E K E L E N E N E C E F E G E S E T E L



ライン消去

パーソナルナンバー(足の位置と手の位置の間隔) 5 枚

オイルの長さ 45 フィート

相模原パークレーンズ

PDF印刷

説明表示

20/32. 28.8 18/30. 26.8 16/28. 24.8 14/24. 21.7 12/23. 20.3 13/22. 20.2 15/24. 22.2

スパット/立つ位置、ファウルライン上の足の位置

oil pattern 8ページ