SPORTSBOX AI

HOW CHAMPIONS USE DATA

ツアープロ・競技ジュニアゴルファーの成功に向けた SPORTSBOX AI 活用法

SPORTSBOX AI

概要

- 実際の選手を用いたケーススタディ
- ダナ・ダールクイストによるライブレッスン
- ブライソン・デシャンボーのケーススタディ
- **SPORTSBOX AI** ツアープログラムの概要

SPORTSBOX AI



SPORTSBOX AI

ケーススタディ

ブライソン・デシャンボーはSPORTSBOXのデータと高度な分析を活用してスウィングを改善し、2024年 US OPEN 優勝につながった。

GolfDigest SUBSCRIBE

NEW TECH

U.S. Open 2024: The state-of-the-art golf swing tech Bryson DeChambeau is using, explained

By Luke Kerr-Dineen | June 14, 2024



The Tools Bryson Uses



Every ball Bryson has hit on the range this week has been recorded on video by a team member of SportsBox AI team, an app company which uses video to produce 3D measurements of your golf swing. **The measurements SportsBox generates are far too small and specific** to spot with the naked eye: Things like "Pelvis Lift," "Degrees of Chest Rotation."

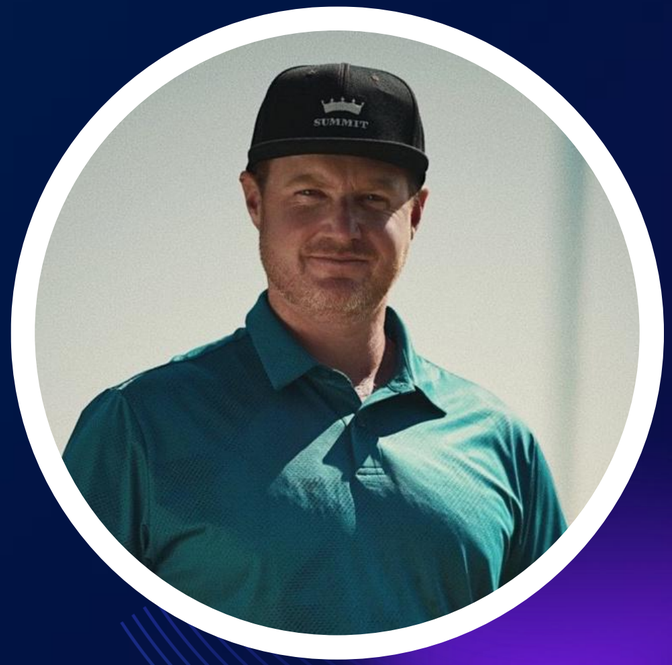
You'll also notice a Foresight QuadMAX on



SPORTSBOX AI

ケーススタディ：デシャンボー 2024 US OPEN





ブライソンとコーチのダナ・ダールクイスト

彼らには、解決したい**2**つの課題があった...

SPORTSBOX AI

ケーススタディ：デシャンボー 2024 US OPEN

1. 右へのミス（プッシュフェード）が出るとき、どう対処すべきか？

2. 現在のスウィングと「最高の状態」のスウィングは何が違うのか？



SPORTSBOX AI



LIV GOLF ヒューストン
2024/6/4

Part 1：相関分析による因果関係の手がかりの発見

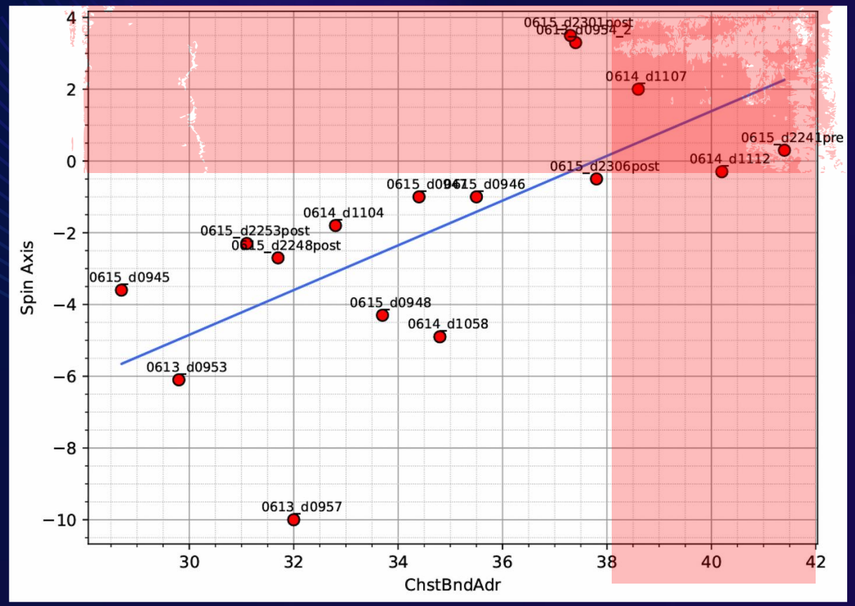
Step 1：SPORTSBOX 3D GOLFとForesight Sports GCQuadで、練習場とコースのスウィング・弾道データを収集

SPORTSBOX TOUR PROGRAM

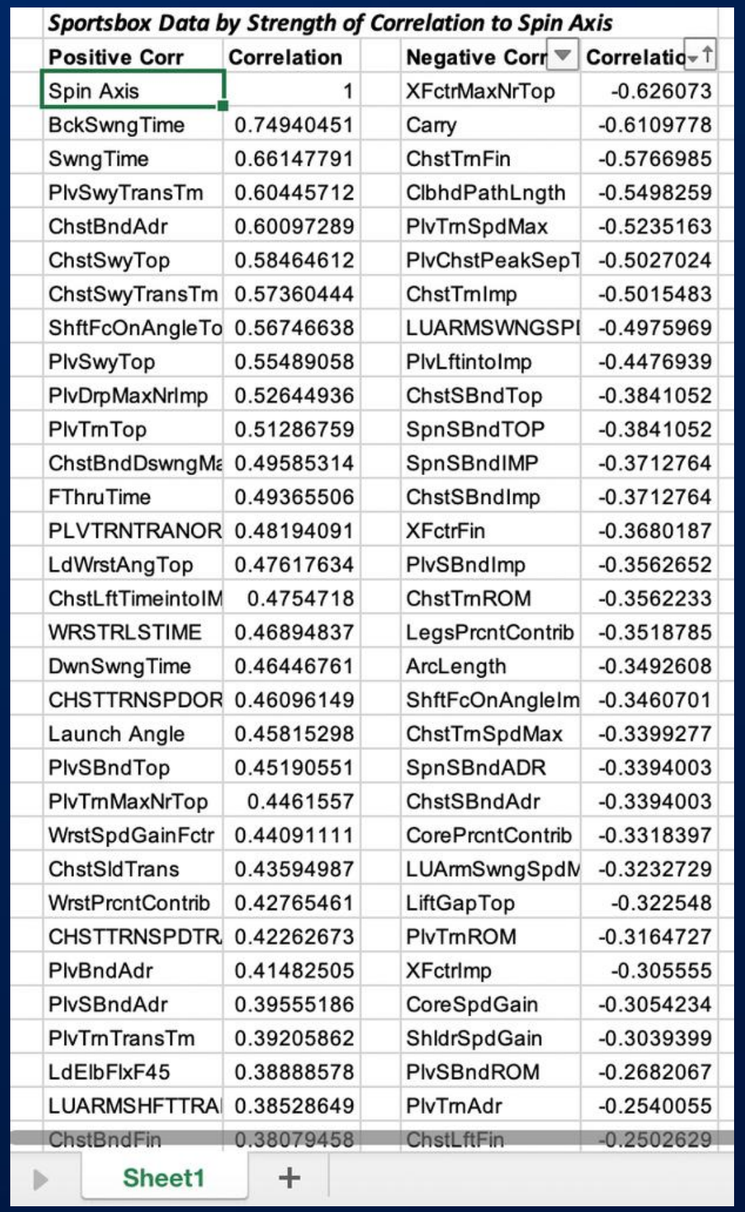
SPORTSBOX AI



最高のプレーを安定して発揮したい
選手に向けた、データに基づく
コンディション維持・改善の支援



SPORTSBOX AI



Sportsbox Data by Strength of Correlation to Spin Axis

Positive Corr	Correlation	Negative Corr	Correlatio
Spin Axis	1	XFctrMaxNrTop	-0.626073
BckSwngTime	0.74940451	Carry	-0.6109778
SwngTime	0.66147791	ChstTmFin	-0.5766985
PlvSwyTransTm	0.60445712	ClbhdPathLngth	-0.5498259
ChstBndAdr	0.60097289	PlvTmSpdMax	-0.5235163
ChstSwyTop	0.58464612	PlvChstPeakSepT	-0.5027024
ChstSwyTransTm	0.57360444	ChstTmImp	-0.5015483
ShftFcOnAngleTo	0.56746638	LUARMSWNGSPI	-0.4975969
PlvSwyTop	0.55489058	PlvLftintoImp	-0.4476939
PlvDrpMaxNrImp	0.52644936	ChstSBndTop	-0.3841052
PlvTmTop	0.51286759	SpnSBndTOP	-0.3841052
ChstBndDswngMa	0.49585314	SpnSBndIMP	-0.3712764
FThruTime	0.49365506	ChstSBndImp	-0.3712764
PLVTRNTRANOR	0.48194091	XFctrFin	-0.3680187
LdWrstAngTop	0.47617634	PlvSBndImp	-0.3562652
ChstLftTimeintoIM	0.4754718	ChstTmROM	-0.3562233
WRSTRLSTIME	0.46894837	LegsPrcntContrib	-0.3518785
DwnSwngTime	0.46446761	ArcLength	-0.3492608
CHSTTRNSPDOR	0.46096149	ShftFcOnAngleIm	-0.3460701
Launch Angle	0.45815298	ChstTmSpdMax	-0.3399277
PlvSBndTop	0.45190551	SpnSBndADR	-0.3394003
PlvTmMaxNrTop	0.4461557	ChstSBndAdr	-0.3394003
WrstSpdGainFctr	0.44091111	CorePrcntContrib	-0.3318397
ChstSldTrans	0.43594987	LUArmSwngSpdM	-0.3232729
WrstPrcntContrib	0.42765461	LiftGapTop	-0.322548
CHSTTRNSPDTR	0.42262673	PlvTmROM	-0.3164727
PlvBndAdr	0.41482505	XFctrImp	-0.305555
PlvSBndAdr	0.39555186	CoreSpdGain	-0.3054234
PlvTmTransTm	0.39205862	ShldrSpdGain	-0.3039399
LdElbFlxF45	0.38888578	PlvSBndROM	-0.2682067
LUARMSHFTTRA	0.38528649	PlvTmAdr	-0.2540055
ChstBndFin	0.38079458	ChstLftFin	-0.2502629

Sheet1 +

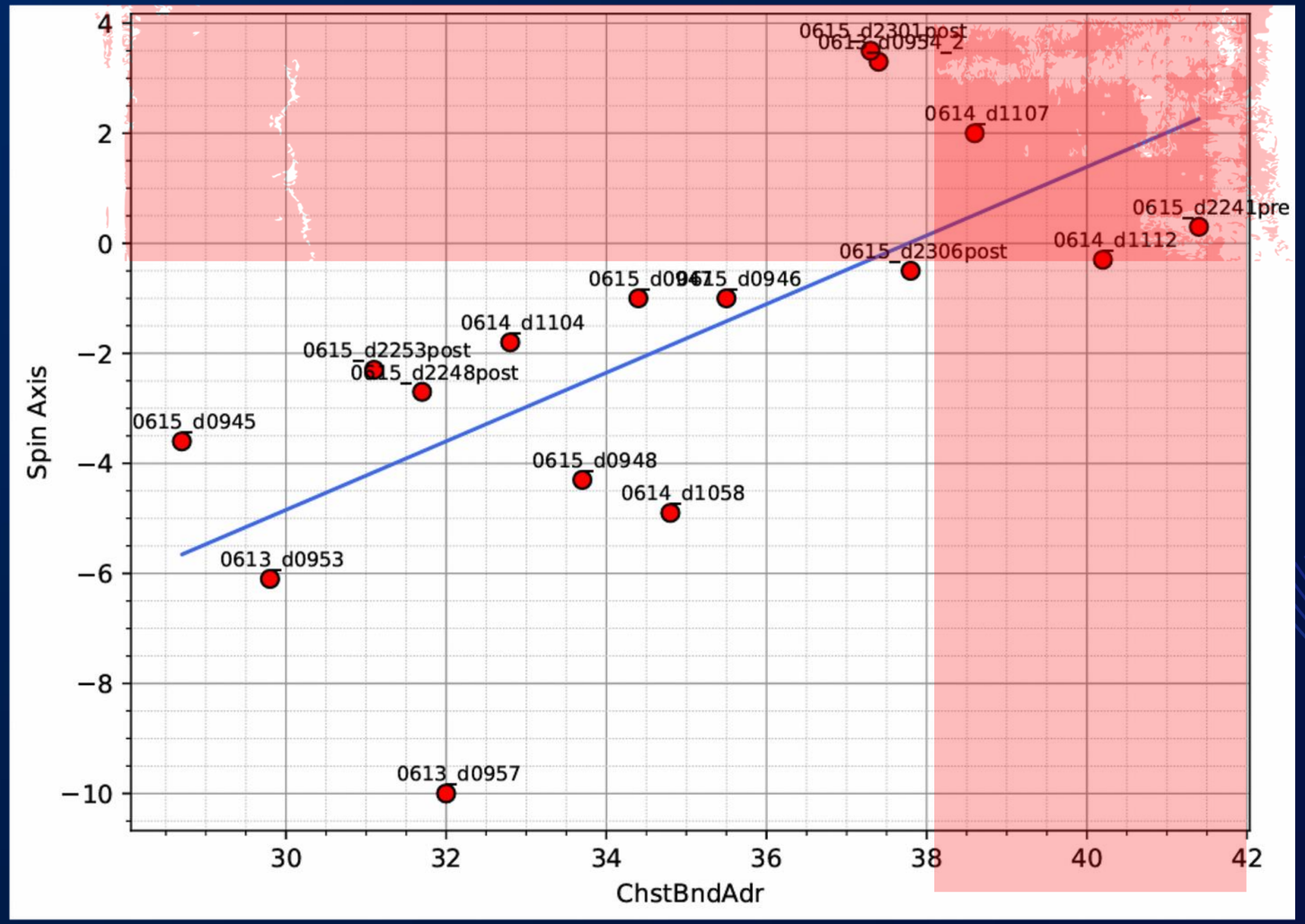
Part 1：相関分析による因果関係の手がかりの発見

Step 2：スピン軸との相関が強い順にSPORTSBOXの動作データを一覧化
（スピン軸がプラス方向に大きくなるプッシュフェードの要因に着目）

Step 3：ダナがデータサイエンスチームと協議し、重要かつ改善可能な項目を3〜4個に絞り込んだ

SPORTSBOX AI

P1でのチェストベンド



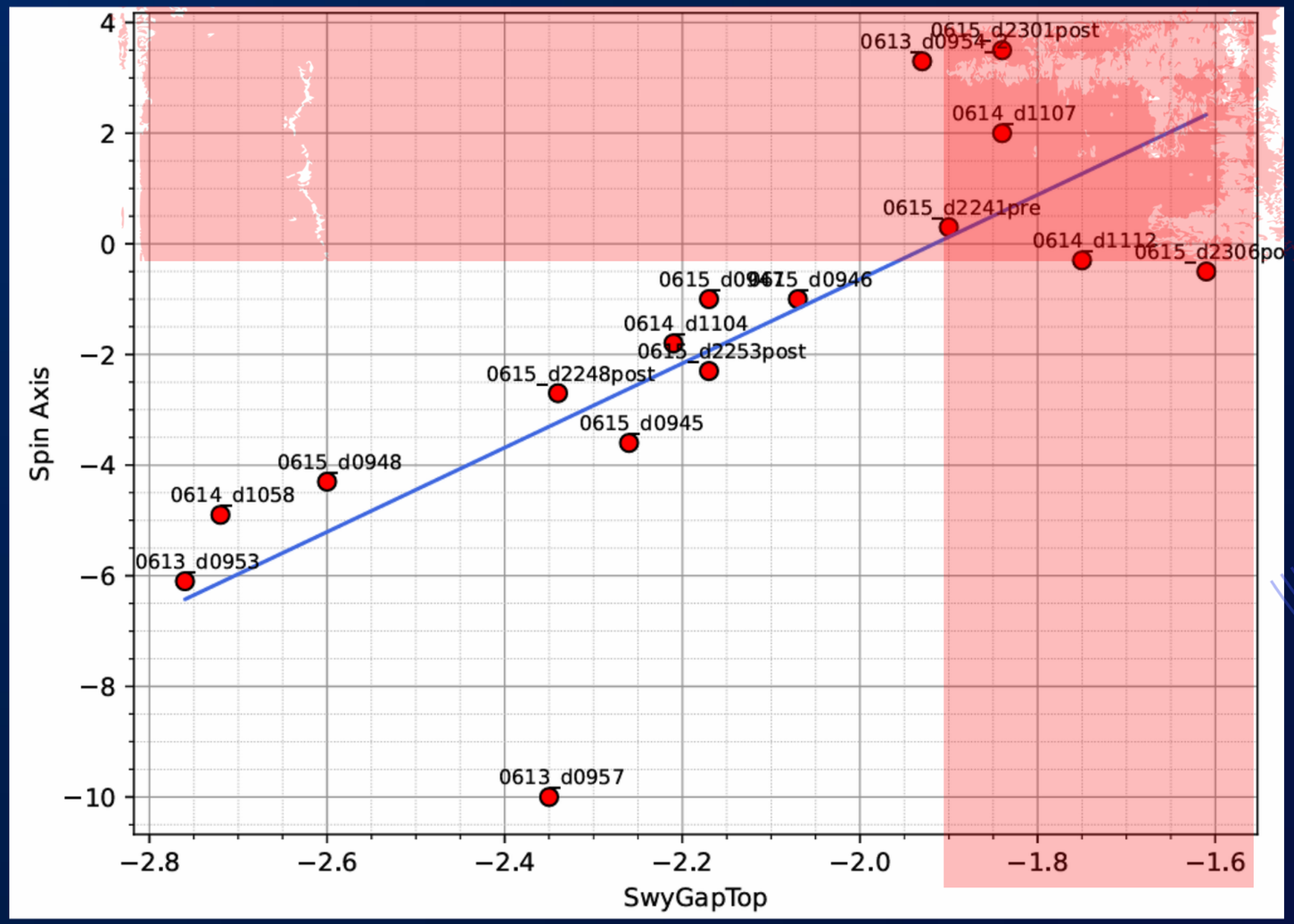
Part 1：相関分析による因果関係の手がかりの発見

Step 4：相関散布図で身体の動作とショット結果の関係を明確化

アドレスで胸の前傾が深いほど、
ボールのスピン軸は右方向に傾いた

SPORTSBOX AI

P4でのスウェーギャップ



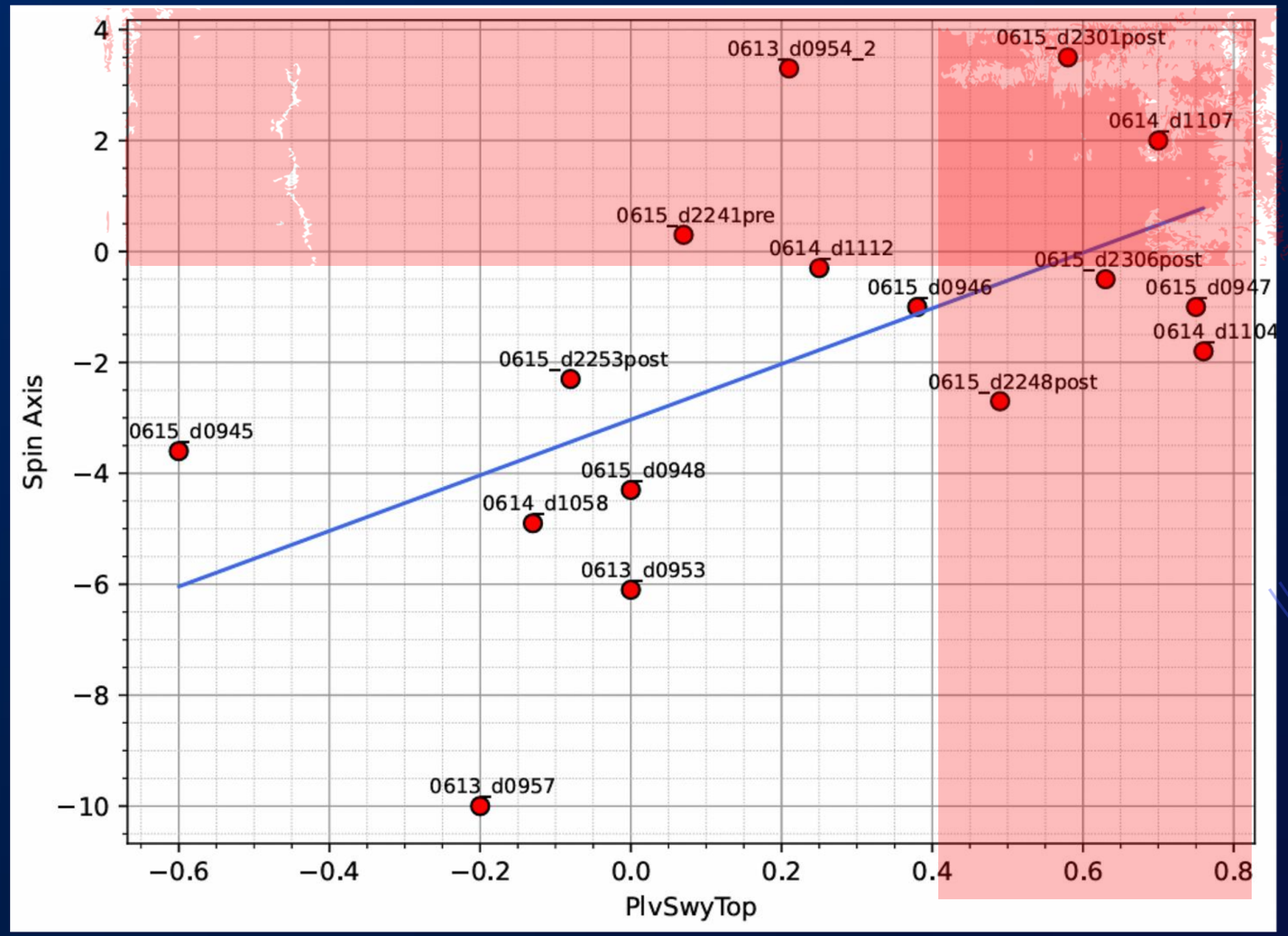
Part 1：相関分析による因果関係の手がかりの発見

Step 4：相関散布図で身体の動作とショット結果の関係を明確化

トップで胸と骨盤のマイナス方向への左右差が少ない時に、
フェードになりやすかった

SPORTSBOX AI

P4での骨盤スウェー



Part 1：相関分析による因果関係の手がかりの発見

Step 4：相関散布図で身体動作とショット結果の関係を明確化

トップでリード側への骨盤のスウェーが大きいほど、フェードになりやすかった

ケーススタディ：デシャンボー 2024 US OPEN

必要なスウィング変更を理解したブライソンとダナは、トップで狙いどおりのスウェーとスウェーギャップの数値を出すための「動作の感覚」を調整した



SPORTSBOX AI

ケーススタディ：デシャンボー 2024 US OPEN



そしてパインハーストで迎えた水曜日、スウィングは完全に仕上がった。

「みんな、あの『58』を出したときのスウィングの感覚だ！」

SPORTSBOX AI

	Sb Name	Video_Id	BndFin	PlvSwyAdr	PlvSwyTop	PlvSwyImp	PlvSwyFin	ChstSwyAdr	ChstSwyTop	ChstSwyImp
US OPEN 2024 - Thurs Warm-up	Bryson_061424_d0953	0613_d0953	-2.2	0	0	5.74	8.51	0	0.12	1.94
	Bryson_061424_d0954_1	0613_d0954_1	2.1	0	-0.68	4.89	6.68	0	-0.14	1.3
	Bryson_061424_d0954_2	0613_d0954_2	1	0	0.21	5.58	8.2	0	0.26	2.45
	Bryson_061424_d0955	0613_d0955	3.1	0	0.05	5.5	6.38	0	0.35	1.39
	Bryson_061424_d0957	0613_d0957	2.9	0	-0.2	5.39	7.16	0	-0.38	1.13
	avg		1.38	0	-0.124	5.42	7.386	0	0.042	1.642
US OPEN 2024 - Friday warm-up	Bryson_061424_d1058	0614_d1058	6.3	0	0.53	4.93	5.97	0	0.86	0.67
	Bryson_061424_d1104	0614_d1104	7	0	0.76	5.5	6.39	0	1.47	1.48
	Bryson_061424_d1107	0614_d1107	7.4	0	0.7	4.77	6.49	0	1.1	0.81
	Bryson_061424_d1111	0614_d1111	5.3	0	1.01	3.92	7.12	0	1.6	0.66
	Bryson_061424_d1112	0614_d1112	4.8	0	-0.25	4.68	5.35	0	0.92	0.93
	avg		6.16	0	0.55	4.76	6.264	0	1.19	0.91
Btwn Thursday & Friday Morning	diff(0614am-0613am)		4.78	0	0.674	-0.66	-1.122	0	1.148	-0.732
	%change		346.4	#DIV/0!	543.5	12.2	15.2	#DIV/0!	2733.3	44.6

	Sb Name	Video_Id	BndFin	PlvSwyAdr	PlvSwyTop	PlvSwyImp	PlvSwyFin	ChstSwyAdr	ChstSwyTop	ChstSwyImp
US OPEN 2024 - Friday post-round	Bryson_061524_d0943	0615_d0943	2.5	0	-0.48	5.85	8.82	0	0.14	1.6
	Bryson_061524_d0945	0615_d0945	3.5	0	1.06	6.67	9.11	0	1.04	2.41
	Bryson_061524_d0946	0615_d0946	3.7	0	-0.38	5.22	7.51	0	-0.13	1.75
	Bryson_061524_d0947	0615_d0947	6.1	0	0.75	6.77	7.37	0	1.03	2.13
	Bryson_061524_d0948	0615_d0948	4.6	0	0	5.5	7.06	0	0.45	1.74
	avg		4.08	0	0.19	6.002	7.974	0	0.506	1.926
Btwn Thursday Morning & Friday Afternoon	diff(0614pm-0613am)		2.7	0	0.314	0.582	0.588	0	0.464	0.284
	%change		195.7	#DIV/0!	253.2	10.7	8.0	#DIV/0!	1104.8	17.3

	Sb Name	Video_Id	BndFin	PlvSwyAdr	PlvSwyTop	PlvSwyImp	PlvSwyFin	ChstSwyAdr	ChstSwyTop	ChstSwyImp
US OPEN 2024 - Saturday pre-round	Bryson_061524_d1536	0615_d1536pre	0.4	0	0.69	5.86	8.43	0	0.69	1.89
	Bryson_061524_d2121	0615_d2121pre	0.2	0	0.87	5.79	7.77	0	0.82	1.99
	Bryson_061524_d2122	0615_d2122preheel	-5.3	0	0.39	5.55	7.75	0	0.28	1.86
	Bryson_061524_d2236	0615_d2236pretoe	2.1	0	0.19	5.48	7.22	0	0.04	1.64
	Bryson_061524_d2239	0615_d2239pre	-0.6	0	0.58	6.02	7.6	0	0.19	1.41
	Bryson_061524_d2241	0615_d2241pre	-1.5	0	0.07	5.71	7.15	0	-0.07	1.62
	Bryson_061524_d2243	0615_d2243pre	3.9	0	0.97	6.19	7.39	0	0.74	1.67
	avg		-0.1	0.0	0.5	5.8	7.6	0.0	0.4	1.7

	Sb Name	Video_Id	BndFin	PlvSwyAdr	PlvSwyTop	PlvSwyImp	PlvSwyFin	ChstSwyAdr	ChstSwyTop	ChstSwyImp
US OPEN 2024 - [illegible]urday post-round	Bryson_061524_d2248	0615_d2248post	1.3	0	0.49	6.16	9.19	0	0.96	3.81
	Bryson_061524_d2253	0615_d2253post	-0.8	0	-0.08	5.46	8.28	0	-0.08	2.21
	Bryson_061524_d2259	0615_d2259post	2	0	-0.05	5.42	7.24	0	0.32	2.61
	Bryson_061524_d2301	0615_d2301post	1.5	0	0.08	6.23	8.83	0	0.24	2.57

Part 2: 比較分析・ギャップ分析でブライソンの好調を維持

ブライソンの「理想的なスウィング」をシステムに登録した後は、翌日以降のデータと比較し、変化がないか確認するだけだった…

SPORTSBOX AI

結果：

4日間の試合を通じて
自分のスウィングに
100%の自信を持てた。



SPORTSBOX AI

私たちのプロセス

Step 1：現状把握
選手の競技歴、現在のプレーやスウィングの状態、身体の状態、ケガの履歴を理解する

Step 2：課題の明確化

選手が現在解決したい問題は何か？

・理想とする結果は何か？

理想の結果を実現するための判断に必要な、重要な問いは何か？

SPORTSBOX AI

私たちのプロセス

Step 3：データ収集

コースと練習場でスウィング・ショットデータを収集

Step 4：データ分析とコンサルテーション

分析結果を提示・説明し、設定した重要な問いに答える

SPORTSBOX AI

私たちが行わない事

SPORTSBOXチームは、どのようなスウィング変更を行うべきか、またその変更方法について指導することは、基本的にはありません。

私たちの役割はデータ分析の結果を示し、科学的な視点から解釈を支援することです。
選手とコーチ陣が明確な根拠をもって判断できるようにします。

SPORTSBOX AI

料金 — ツアープログラム（JGTO・JLPGAツアープレーヤー向け）

①初回コンサルティング：東京のスタジオ（PGL-パーソナルゴルフラウンジ）にて、
1時間のスウィング3Dデータの確認・分析・スウィングスコアレポート作成
＋SPORTSBOX AI・サイエンスチームとの1時間のオンライン面談 — $1,000

②2日間現地サポート：データ収集・分析・コンサルティング（Part 1）— $3,000
（JGTO・JLPGAツアープレーヤー向け価格）
※4日間をご希望の場合は、$5,500となります。

③継続サービス：SPORTSBOX AIチームと週1回・1時間のオンラインコンサルティング（Part 2）— 月額$3,000
（JGTO・JLPGAツアープレーヤー向け価格）
※③は初回コンサルティングと、2日間サポートを終えた方が対象となります。③には、②の内容も含まれます。
※全て日本国内限定のサービスとなります。海外ツアープレーヤーや、日本国内以外でのサービスを
ご希望の場合は、別途お問い合わせ下さい。
※全てのプランで、SPORTSBOX AI・サイエンスチームからのサポートがございます。
※②で弾道測定器の持ち込みが必要な場合は、追加料金が必要となります。
※全てのプランで、スウィングデータの使用・共有の承諾をお願い致します。

SPORTSBOX AI

詳細１ ― ツアープログラム（JGTO・JLPGAツアープレーヤー向け）

●初回コンサルティング ― ＄1,000
東京のスタジオ（PGL-パーソナルゴルフラウンジ）にて、1時間のスウィング3Dデータの確認・分析・
スウィングスコアレポート作成＋SPORTSBOX AI・サイエンスチームとの1時間のオンライン面談

●2日間現地サポート：データ収集・分析・コンサルティング（Part 1）― ＄3,000
ショットデータでスウィングを捉えるための2日間サポート
（練習場＋コース。ドライバー＋ミドルアイアンを基本としますが、他の番手のリクエストもご相談可能です）
・ショットパターンとスウィングモーションのデータ分析と相関分析
カスタムレポートの例：スピード/効率レポート、傷害リスクレポート、ミス（球筋の傾向など）とスウィングデータの相関関係の分析
・SPORTSBOX AI サイエンスチームと日本アンバサダーによるデータの説明に関するセッション
（サイエンスチームの相談はオンラインとなります）
- プレーヤーにとっての「理想的なスウィング」データベースと主要データポイントの範囲の作成
- SPORTSBOX 3D GOLFの継続的なレコーディングトレーニングのための使い方に関するオンボードトレーニング
- SPORTSBOX AI 日本アンバサダー＆レベル2認定取得済のスタッフの帯同
- SPORTSBOX AIメンバーの旅費・滞在費は、日本国内の料金に含まれています。

SPORTSBOX AI

詳細２ ― ツアープログラム（JGTO・JLPGAツアープレーヤー向け）

Part 2：継続的なデータ分析およびコンサルティング（Part 2）― 月額＄3,000
・スポーツ科学チームの毎週1時間の定期的なオンラインセッション
・プレイヤーとコーチがSPORTSBOX 3D GOLF でスイングを記録し、分析のためのデータベースに新しいスイングを追加
・毎月あたり2日間のPart1サポート内容を含みます。
◎初回コンサルティングとPart 1が完了した後のみ、ご利用可能です。

詳しいお問い合わせについては、

SPORTSBOX AI

JAPAN AMBASSADOR・TATSURO KITANO

まで、お問い合わせ下さい。