

事業名：バドミントン・コーチングのための
情報収集と提供

「情報収集と提供のためのシステムの構築」 におけるシステムの仕様書

スポーツ振興くじ助成事業

特定非営利活動法人日本バドミントン指導者連盟
JFBC

目的:

バドミントンが生まれ、発展して100年を超えた。

これまでに多くの指導者がコーチングのために、有益な情報を提供してきた。ただ、その情報が個人の中で貯められたままで、有効に利用されていない面がある。また、多くの情報が発信されるものの、整理され、利用可能な状態で蓄積されてはいないままになっている現状がある。

そこで、バドミントン指導のために役立つ情報の整理と蓄積を行い、それをより多くの指導者やプレーヤーに提供する仕組みを作り、コンテンツを充実させる事業を実施することで、バドミントンをより発展させる。

実施期間： 平成28年5月1日～平成29年3月31日

事業内容

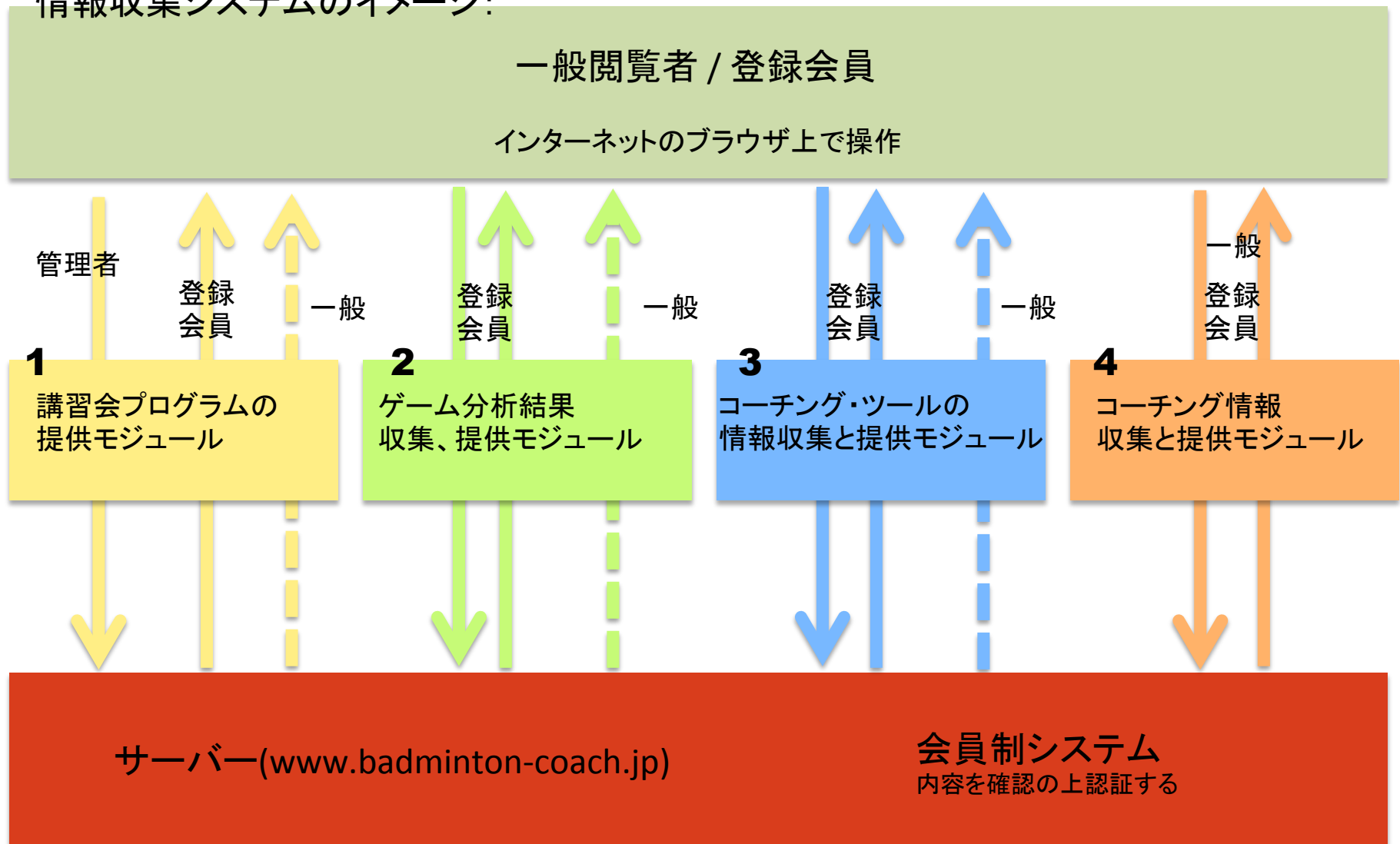
- 1 これまで本連盟が実施した講習で行ったプログラムの提供
- 2 バドミントンのゲーム分析結果の収集と提供
- 3 コーチングのためのツールの情報収集と提供
- 4 コーチングのための情報の収集と提供
- 5 事業報告書の作成



上記事業内容の内、赤字の4項目(1～4)が可能となるシステムの構築を発注する。

現時点での具体的なイメージは次ページ以降の資料参照

情報収集システムのイメージ:



---➡ は、「一部情報のみ閲覧可能」

➡ は、「全ての情報を閲覧可能」
「書き込み可能」

講習会 プログラムの提供

これまで本連盟が実施した講習で行ったプログラムを提供する

- 1 Web上で、提供資料の登録ができる。(管理者のみ)
- 2 Web上で、資料をダウンロードできる(一般も可能)

提供するデータの種類

- 1 テキスト
- 2 画像
- 3 PDF
- 4 動画(youtubeと連携)

例 <https://www.miraikan.jst.go.jp/event/>
これはイベントの案内ですが、参考に

開催中・開催予定のイベント

▶ 会員向けイベントも表示

THINKERS FES 2016

学校を超えて学びあえる10代のSNS「THINKERS」が主催する、10代のプレゼンテーション&フェスティバル。

開催日時: 2016年8月30日(火) 12:00~18:30

開催場所: 日本科学未来館7階 未来館ホール、イノベーションホール



詳細

企画展「The NINJA」 忍者・忍術学講座②「忍者の印と呼吸法の効果・ストレス対処/忍者と薬草・毒草」

要申込

忍者が集中力を高めるために行っていた印や呼吸法、忍者が用いていた薬草や毒草について紹介します。

開催日時: 2016年9月3日(土) 13:00~14:50 (受付・開場12:30~)

開催場所: 日本科学未来館 7階会議室2



詳細

2

ゲーム分析結果 収集、提供モジュール

分析ソフトはすでに作成済みで、次の2種類

- 1) iOSアプリ
- 2) Excelマクロ

このモジュールに必要な機能は

- ① iOSアプリやブラウザで、ゲーム分析データ(CSVファイル)をアップロードして保存
- ② アップロードされたファイルの一覧を作成し、ダウンロード可能にする

・アップロードする人: 登録会員

・ダウンロードする人: 一般閲覧者、登録会員

一般閲覧者は許可した一部ファイルのみダウンロード可能

2

ゲーム分析結果 収集、提供モジュール

・ゲーム分析データの構造::CSVファイル



iOSアプリ



Excelマクロ

直接 or ブラウザ →



ブラウザ



サーバー

分析される内容は2種類ある

1 時間分析データ

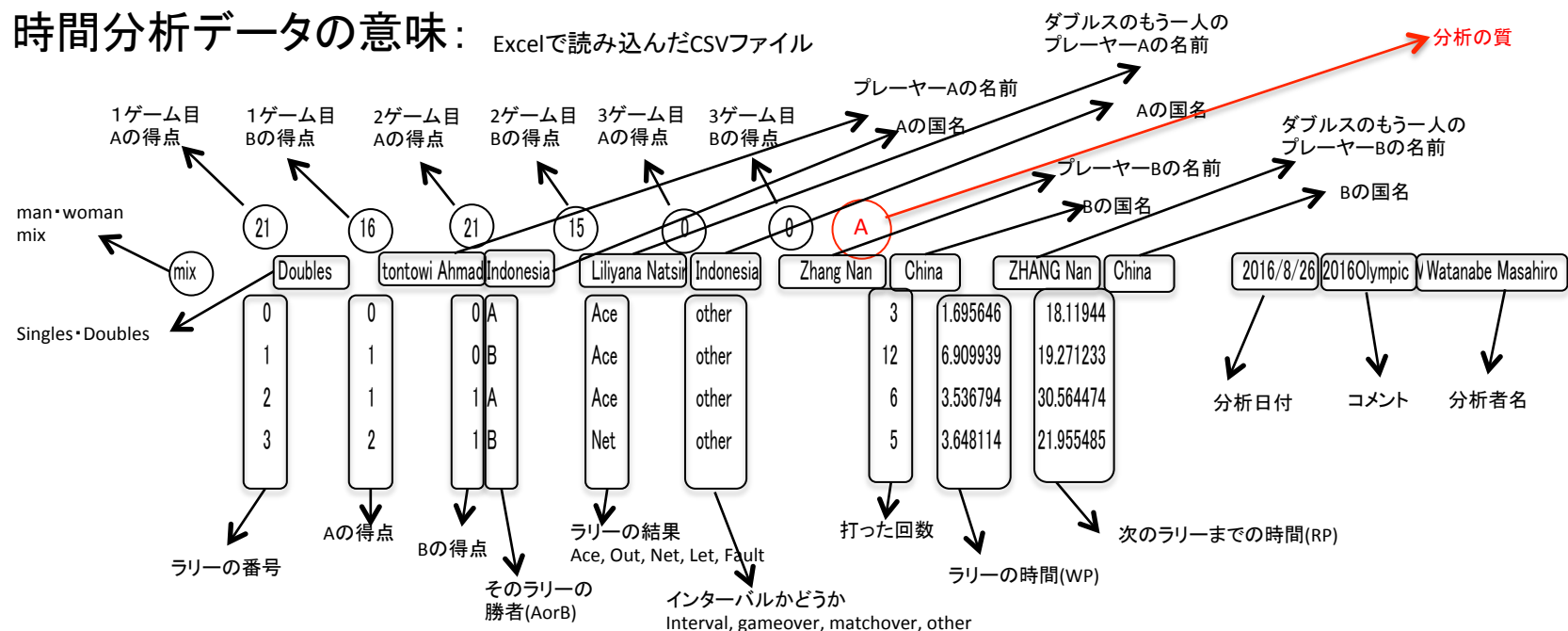
2 空間分析データ

```
2016rio2016-08-26-05-23-39.csv
21,16,21,15,0,0,,,,,
mix,Doubles,tontowi Ahmad,Indonesia,Liliyana Natsir,Indonesia,Zhang Nan,China,ZHANG
Nan,China ,2016/8/26,2016Olympic MIX SemiFinal,Watanabe Masahiro
0,0,0,A,Ace,other,3,1.695646,18.11944,,,
1,1,0,B,Ace,other,12,6.909939,19.271233,,,
2,1,1,A,Ace,other,6,3.536794,30.564474,,,
3,2,1,B,Net,other,5,3.648114,21.955485,,,
4,2,2,A,Ace,other,5,4.122178,21.558295,,,
5,3,2,A,Ace,other,5,2.428912,17.429939,,,
6,4,2,B,Net,other,13,7.359377,27.265975,,,
7,4,3,A,Ace,other,30,18.775365,41.510001,,,
8,5,3,A,Out,other,10,6.961686,23.911195,,,
9,6,3,B,Ace,other,16,10.442999,36.402545,,,
10,6,4,A,Ace,other,27,16.073104,33.103572,,,
11,7,4,A,Net,other,6,2.880404,29.732884,,,
12,8,4,A,Out,other,16,11.033694,25.838016,,,
13,9,4,B,Out,other,1,1.328736,73.237945,,,
14,9,5,A,Ace,other,14,6.908036,28.579228,,,
15,10,5,B,Net,other,15,10.727179,43.34818,,,
16,10,6,B,Ace,other,11,6.257985,28.708493,,,
17,10,7,B,Out,other,10,8.088622,31.118097,,,
18,10,8,B,Net,other,6,3.283999,48.112403,,,
19,10,9,B,Net,other,2,1.247746,23.204152,,,
20,10,10,B,Net,Interval,4,1.983577,1,,,
21,10,11,A,Net,other,33,23.328874,32.200738,,,
22,11,11,B,Net,other,13,6.601302,31.44693,,,
23,11,12,B,Net,other,10,7.533559,30.574121,,,
24,11,13,A,Ace,other,2,1.247667,24.447992,,,
25,12,13,B,Out,other,23,17.440775,32.891912,,,
26,12,14,A,Ace,other,2,1.263552,29.341014,...
```

時間分析データの結果: Excelで読み込んだCSVファイル

	21	16	21	15	0	0					
mix	Doubles	tontowi Ahmad	Indonesia	Liliyana Natsir	Indonesia	Zhang Nan	China	ZHANG Nan	China	2016/8/26	2016Olympic IWatanabe Masahiro
0	0	0	A	Ace	other		3	1.695646	18.11944		
1	1	0	B	Ace	other	12	6.909939	19.271233			
2	1	1	A	Ace	other	6	3.536794	30.564474			
3	2	1	B	Net	other	5	3.648114	21.955485			
4	2	2	A	Ace	other	5	4.122178	21.558295			
5	3	2	A	Ace	other	5	2.428912	17.429939			
6	4	2	B	Net	other	13	7.359377	27.265975			
7	4	3	A	Ace	other	30	18.775365	41.510001			
8	5	3	A	Out	other	10	6.961686	23.911195			
9	6	3	B	Ace	other	16	10.442999	36.402545			
10	6	4	A	Ace	other	27	16.073104	33.103572			
11	7	4	A	Net	other	6	2.880404	29.732884			
12	8	4	A	Out	other	16	11.033694	25.838016			
13	9	4	B	Out	other	1	1.328736	73.237945			
14	9	5	A	Ace	other	14	6.908036	28.579228			
15	10	5	B	Net	other	15	10.727179	43.34818			
16	10	6	B	Ace	other	11	6.257985	28.708493			
17	10	7	B	Out	other	10	8.088622	31.118097			
18	10	8	B	Net	other	6	3.283999	48.112403			
19	10	9	B	Net	other	2	1.247746	23.204152			
20	10	10	B	Net	Interval	4	1.983577		1		
21	10	11	A	Net	other	33	23.328874	32.200738			
22	11	11	B	Net	other	13	6.601302	31.44693			
23	11	12	B	Net	other	10	7.533559	30.574121			
24	11	13	A	Ace	other	2	1.247667	24.447992			
25	12	13	B	Out	other	23	17.440775	32.891912			
26	12	14	A	Ace	other	2	1.263552	29.341014			
27	13	14	A	Ace	other	23	15.405173	42.968653			
28	14	14	A	Ace	other	2	1.391533	21.536604			
29	15	14	A	Ace	other	3	2.467665	29.834607			
30	16	14	B	Net	other	15	8.281806	43.834178			
31	16	15	A	Ace	other	3	1.48724	28.05598			
32	17	15	A	Net	other	4	2.389369	27.287581			
33	18	15	A	Ace	other	13	8.300594	31.446661			
34	19	15	B	Net	other	23	16.444365	45.479139			
35	19	16	A	Net	other	5	3.544599	26.734485			
36	20	16	A	Out	GameOver	17	11.237571		0		
37	0	0	A	Out	other	2	2.151336	12.668167			

時間分析データの意味: Excelで読み込んだCSVファイル



csvデータの例

17	10	8 B	Net	other	6	3.283999	48.112403
18	10	9 B	Net	other	2	1.247746	23.204152
19	10	10 B	Net	Interval	4	1.983577	31.110007
20	10	11 A	Net	other	33	23.328874	32.200738
21	10	11 B	Net	other	13	6.601302	31.44693
22	11	12 B	Net	other	10	7.533559	30.574121
23	11	13 A	Ace	other	2	1.247667	24.447992
24	12	13 B	Out	other	23	17.440775	32.891912
25	12	14 A	Ace	other	2	1.263552	29.341014
26	13	14 A	Ace	other	23	15.405173	42.968653
27	14	14 A	Ace	other	2	1.391533	21.536604
28	14	14 A	Ace	other	3	2.467665	29.834607
29	15	14 A	Ace	other	15	8.281806	43.834178
30	16	14 B	Net	other	3	1.48724	28.05598
31	16	15 A	Ace	other	3	1.48724	28.05598
32	17	15 A	Net	other	4	2.389369	27.287581
33	18	15 A	Ace	other	13	8.300594	31.446661
34	19	15 B	Net	other	23	16.444365	45.479139
35	19	16 A	Net	other	5	3.544599	26.734485
36	20	16 A	Out	GameOver	17	11.237571	18.000000
71	19	15 A	Ace	other	10	5.808632	45.796633
72	20	15 A	Out	MatchOver	13	9.455795	0.000000

← インターバル

← ゲーム終了

← 試合終了

アップされた時間分析ファイルの一覧表示で必要な情報

- 1 (man,woman,mix)、(シングルス・ダブルス)
- 2 プレーヤ名、国名(ダブルスならば2人ずつ)
- 3 得点(1、2、3ゲーム)
- 4 コメント
- 5 分析者名
- 6 日付
- 7 統計量
WPの平均、RPの平均、ラリーの平均ストローク数
テンポ(WPの平均/平均ストローク数)
- 8 分析の質(A,B,C,D)を表示
- 9 ダウンロード可能かどうか(一般,会員)

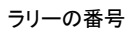
例: <http://bwf.tournamentsoftware.com>

Draw	Score
MD	FU Haifeng [4] - KIM Gi Jung [3] ZHANG Nan - KIM Sa Rang 11-21 21-18 24-22
WD	Misaki MATSUTOMO [1] - Vivian Kah Mun HOO Ayaka TAKAHASHI - Khe Wei WOON 21-16 18-21 21-9
WD	JUNG Kyung Eun [4] - Eefje MUSKENS SHIN Seung Chan - Selena PIEK 21-13 20-22 21-14
MD	CHAI Biao - Vladimir IVANOV HONG Wei - Ivan SOZONOV 21-13 16-21 21-16
MS	Srikanth KIDAMBI [9] - Jan O JORGENSEN [5] 21-19 21-19
MD	Marcus ELLIS - Hiroyuki ENDO Chris LANGRIDGE - Kenichi HAYAKAWA 21-19 21-17
MS	SON Wan Ho [8] - NG Ka Long Angus [11] 23-21 21-17
MD	V Shem GOH - LEE Yong Dae [1] Wee Kiong TAN - YOO Yeon Seong 17-21 21-18 21-19
WD	TANG Yuanling [2] - Nitya Krishinda MAHESWARI [3] YU Yang (F) - Greysia POLII 21-11 21-14

これをクリックすると
ダウンロードを行う
ような仕組み

Excelで読み込んだCSVファイル

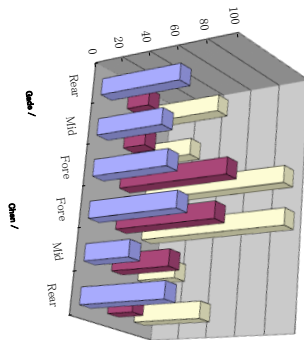
時間分析データと同じ種類のデータがあるが、下の図では同じものは説明は省略してある。



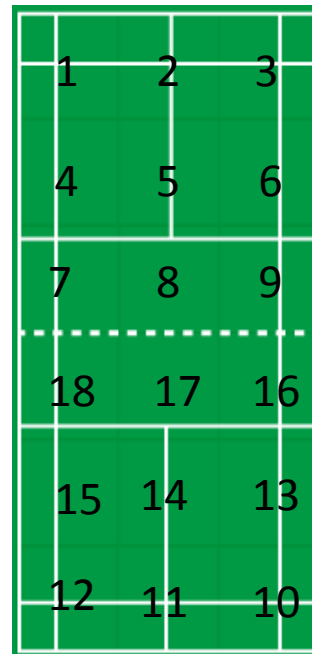
Aの得点

Bの得点

18か所でのストローク数の合計
この数値をグラフにすると、例えば



グラフの作成は現在検討中



アップされた空間分析ファイルの一覧表示で必要な情報

- 1 (man,woman,mix)、(シングルス・ダブルス)
- 2 プレーヤ名、国名(ダブルスならば2人ずつ)
- 3 得点(1、2、3ゲーム)
- 4 コメント
- 5 分析者名
- 6 日付
- 7 18か所のストローク数の合計を表示
- 8 分析の質(A,B,C,D)を表示
- 9 ダウンロード可能かどうか(一般,会員)

例えば

Gade /			Chen /			
Rear	Mid	Fore	Fore	Mid	Rear	
Left	49	31	98	100	27	Right
Center	16	16	76	70	41	Center
Right	57	47	53	62	32	Left
			net			

例: <http://bwf.tournamentsoftware.com>

Draw	Score
MD	FU Haifeng [4] - KIM Gi Jung [3] ZHANG Nan - KIM Sa Rang 11-21 21-18 24-22
WD	Misaki MATSUTOMO [1] - Vivian Kah Mun HOO Ayaka TAKAHASHI - Khe Wei WOON 21-16 18-21 21-9
WD	JUNG Kyung Eun [4] - Eefje MUSKENS SHIN Seung Chan - Selena PIEK 21-13 20-22 21-14
MD	CHAI Biao - Vladimir IVANOV HONG Wei - Ivan SOZONOV 21-13 16-21 21-16
MS	Srikanth KIDAMBI [9] - Jan O JORGENSEN [5] 21-19 21-19
MD	Marcus ELLIS - Hiroyuki ENDO Chris LANGRIDGE - Kenichi HAYAKAWA 21-19 21-17
MS	SON Wan Ho [8] - NG Ka Long Angus [11] 23-21 21-17
MD	V Shem GOH - LEE Yong Dae [1] Wee Kiong TAN - YOO Yeon Seong 17-21 21-18 21-19
WD	TANG Yuanling [2] - Nitya Krishinda MAHESWARI [3] YU Yang (F) - Greysia POLII 21-11 21-14

これを選択すると
ダウンロードを行う

- 1 Web上で、コーチング・ツールの登録ができる。(登録会員)
- 2 Web上で、資料をダウンロードできる(一般も可能)

提供するデータの種類

- 1 テキスト
- 2 画像
- 3 PDF
- 4 動画(youtubeと連携)

例 <https://www.miraikan.jst.go.jp/event/>
これはイベントの案内ですが、参考に

開催中・開催予定のイベント

▶ 会員向けイベントも表示

THINKERS FES 2016

学校を超えて学びあえる10代のSNS「THINKERS」が主催する、10代のプレゼンテーション&フェスティバル。

開催日時: 2016年8月30日(火) 12:00~18:30

開催場所: 日本科学未来館7階 未来館ホール、イノベーションホール



詳細

企画展「The NINJA」 忍者・忍術学講座②「忍者の印と呼吸法の効果・ストレス対処/忍者と薬草・毒草」

要申込

忍者が集中力を高めるために行っていた印や呼吸法、忍者が用いていた薬草や毒草について紹介します。

開催日時: 2016年9月3日(土) 13:00~14:50 (受付・開場12:30~)

開催場所: 日本科学未来館 7階会議室2



詳細

コーチング情報 収集と提供

コーチング情報を収集提供するための掲示板

- 1 コーチング情報を書き込める(誰もが)
- 2 返信機能あり
- 3 スпам対策

スケジュール(予定):

- ・平成28年度内で終了する事業
- ・平成29年1月25日～31日の期間に試験実施
- ・平成29年2月中に一般に公開し、本格運用開始

その他:

この事業に関する不明な点などは、本連盟理事長の渡辺雅弘までご連絡ください。

特定非営利活動法人日本バドミントン指導者連盟
事務所

〒348-0025 埼玉県羽生市上手子林1457

Tel.048-565-3753

メール:jfbc@badminton-coach.com

www.badminton-coach.com