

A cross-national comparison of Japanese and Singaporean athlete development pathways

Taisuke Kinugasa, PhD
Senior Manager

Athlete Pathway Development Project

Department of Sport Innovation
Japan High Performance Sport Center
Japan Sport Council

ROADS TO SPORTING EXCELLENCE

What are the pathways for young aspiring athletes in Singapore to develop into elite athletes?

ASPIRING ATHLETES

Schools

Co-curricular activities (CCAs) enable students to hone their skills in a particular sport and take part in inter-school competitions.

Singapore Sports School

Provides students with a more conducive environment for rigorous sports training, balanced with a flexible academic programme.

National Youth Sports Institute (NYSI)

Supports high performing youth athletes through coaching, sports science and athlete life management.

National Sports Associations (NSAs)

Develop aspiring athletes into elite athletes through structured training programmes. Promising athletes will be recommended to SSI for carding.

ELITE ATHLETES

Singapore Sports Institute (SSI)

Grants carding status to athletes. Provides elite athletes with spexGrants, as well as Sports Science and Medicine support. This includes Sports Biomechanics, Nutrition, Physiology, Psychology, and Strength and Conditioning.

- ActiveSG / Private Academies and Clubs
- MOE Junior Sports Academies

Provide structured exposure and developmental programmes to equip participants with strong foundational skills.

ActiveSG Centres of Expertise for Disability Sports

Offer accessible sports programmes and facilities to encourage sports participation among persons with disabilities.

- Singapore Disability Sports Council (SDSC)
- National Disability Sports Associations (NDSAs)
- Special Education (SPED) Schools
- Special Olympics Singapore

Equip persons with disabilities with the skills and opportunities to play sports recreationally and in a competitive setting.

- SDSC Developmental Training Centre
- NDSAs

Provide athletes with more intensive training to prepare for higher level competitions.

spexGrants

Cover training and competition costs, equipment and apparel.

spexScholarship

Pinnacle level of support for elite Singaporean athletes with the potential to win medals at Asian, World and Olympic levels. Includes financial support, education, career and personal development.

Start with a dream

Dr Chester Hill
UCI & British Cycling

将来の夢

本田 圭佑

ほくは大人になったら 世界一のサッカー選手になりたいと思うよりなる。

世界一になるには 世界一練習しないとダメだ。だから 今 ほくはガンバッている。今はヘタだけむガンバッて 必ず世界一になる。

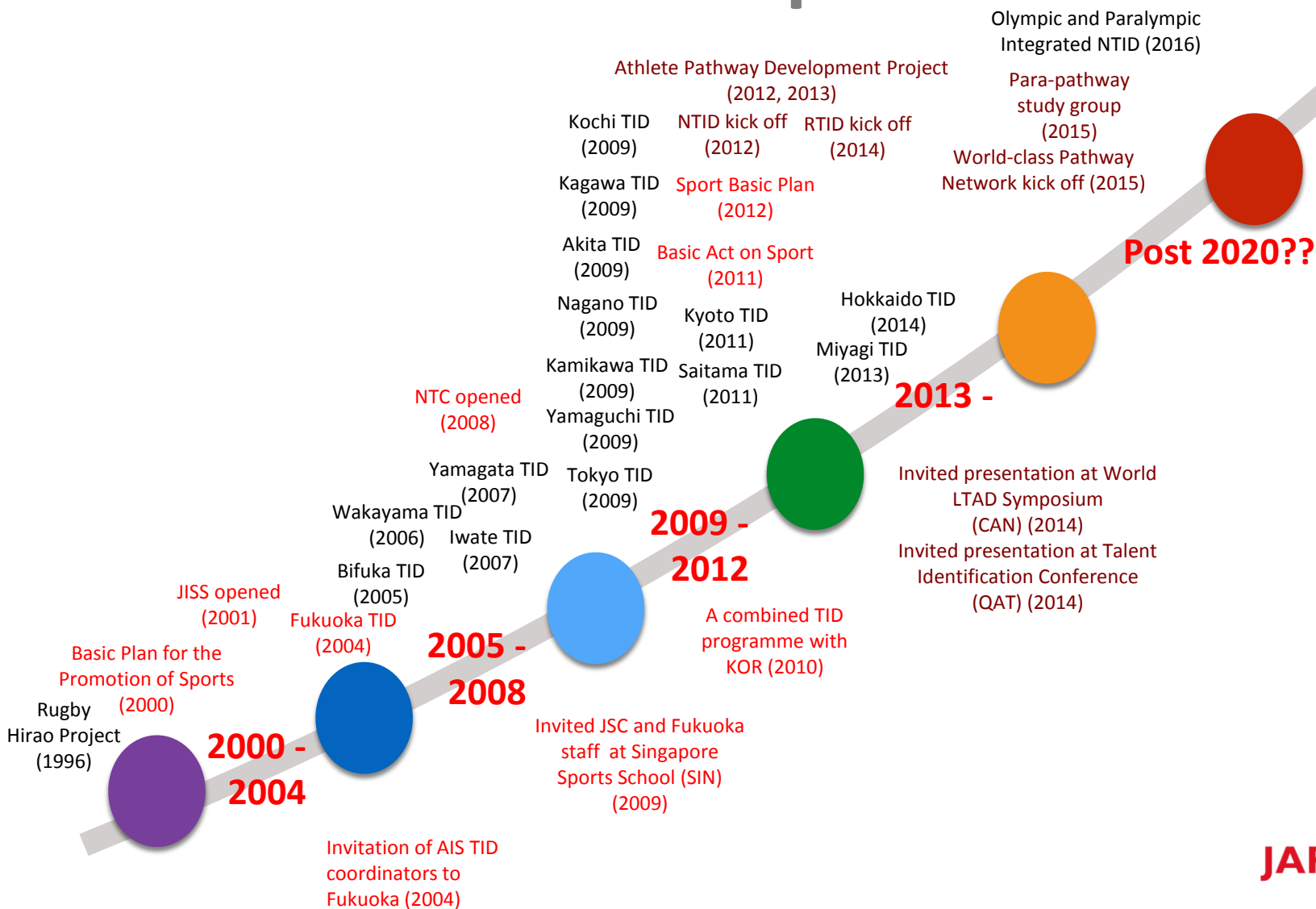
そして 世界一になったら 大金持ちになって 親孝行する。

Wカップで有名になって ほくは外国から呼ばれてヨーロッパのセリエAに入団します。そしてレギュラーになって 10番で活躍します。一年間の給料は40億円はほしいです。ホームとけいやくしてスパイクやジャンパーを作り 世界中の人からこのぼくが作ったスパイクやジャンパーを買って行く。それることを夢みている。




一方 世界中のみんなが注目し 世界中で一番よく 4年に一度のWカップに出場します。セリエAで活躍しているほくは 日本代表のミッドフィールターとして 10番をもらってチームの看板です。ブラジルと決勝戦をし 2対1でブラジルを破りたいです。この得点も兄と力を合わせて 世界の強さもうまくかわし いいパスをだし合って得点を入れたいことがほくの夢です。

Source: www.calcioamatome.net

Growth of TID/Pathway Initiatives in Japan



Medal Potential Athletes x Medal Success Rates

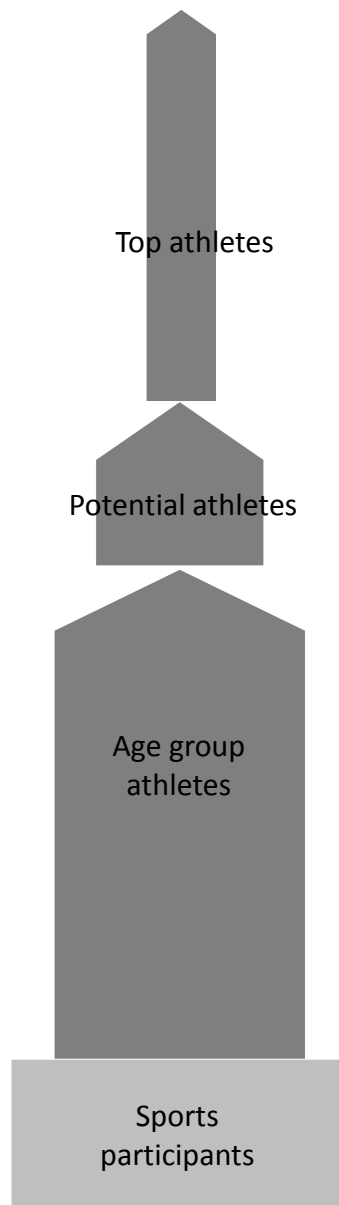
			
USA	200 (29%)	193 (38%)	-
CHN	162 (35%)	158 (41%)	-
GBR	109 (32%)	114 (36%)	-
JPN	71 (20%)	84 (32%)	80 (33%)

Source: JSC Department of Information & International Relations

Current system

New performance pathway

Milestones



World top 8

World top 16

Senior national team/athletes

YOG &
Junior World Champ athletes

National age-group athletes

Regional age-group athletes

Children in regions

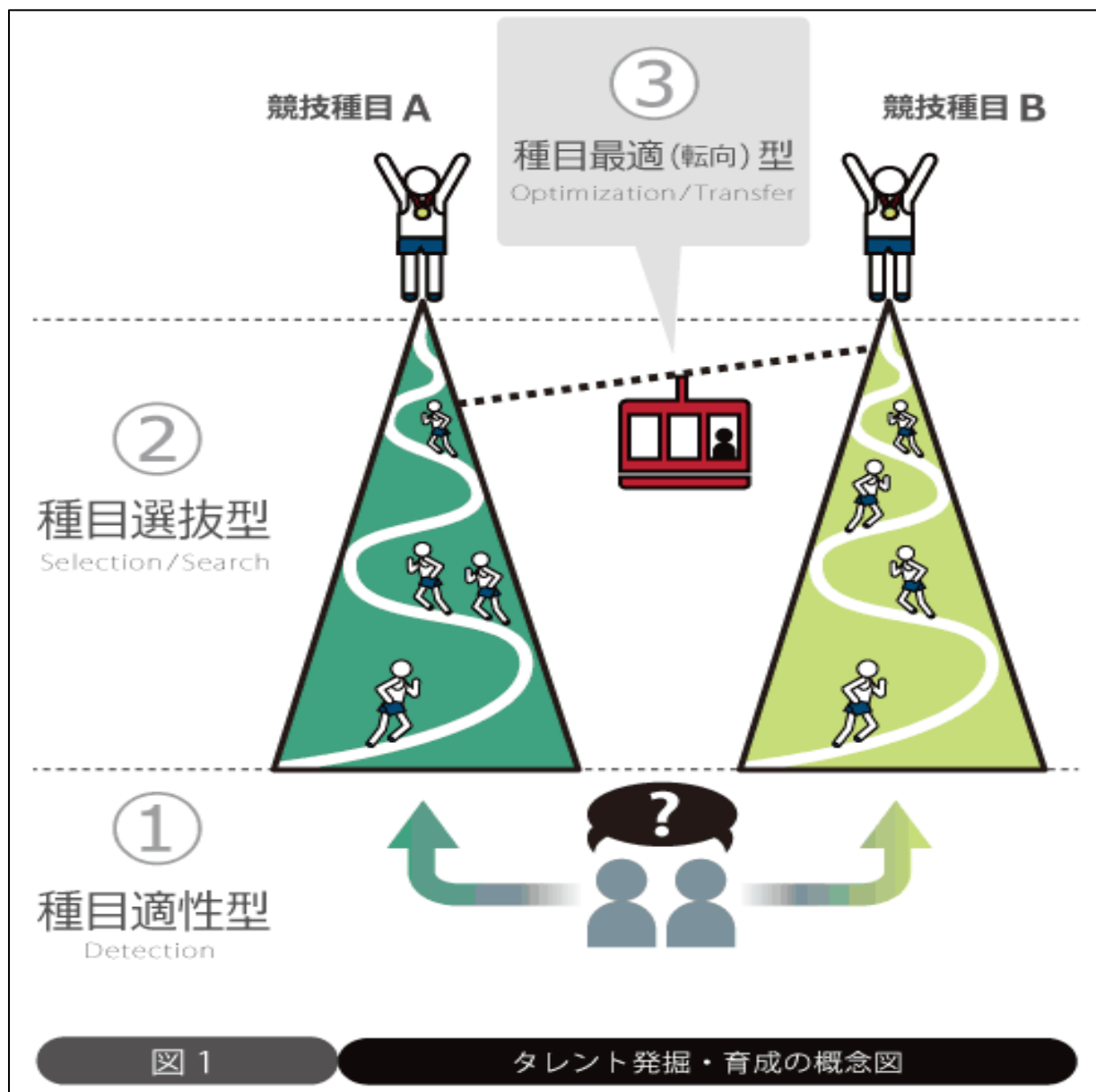
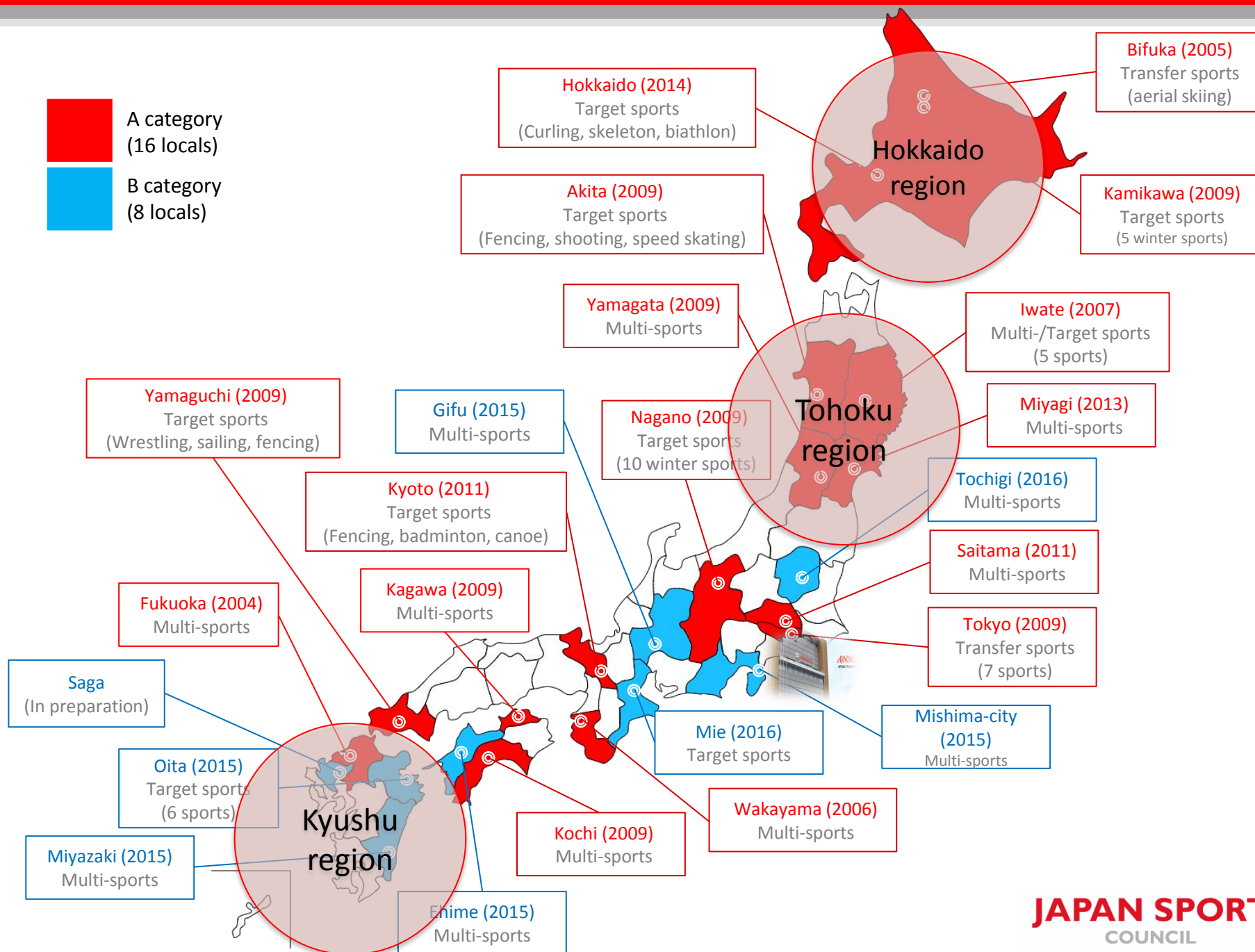


図 1

タレント発掘・育成の概念図

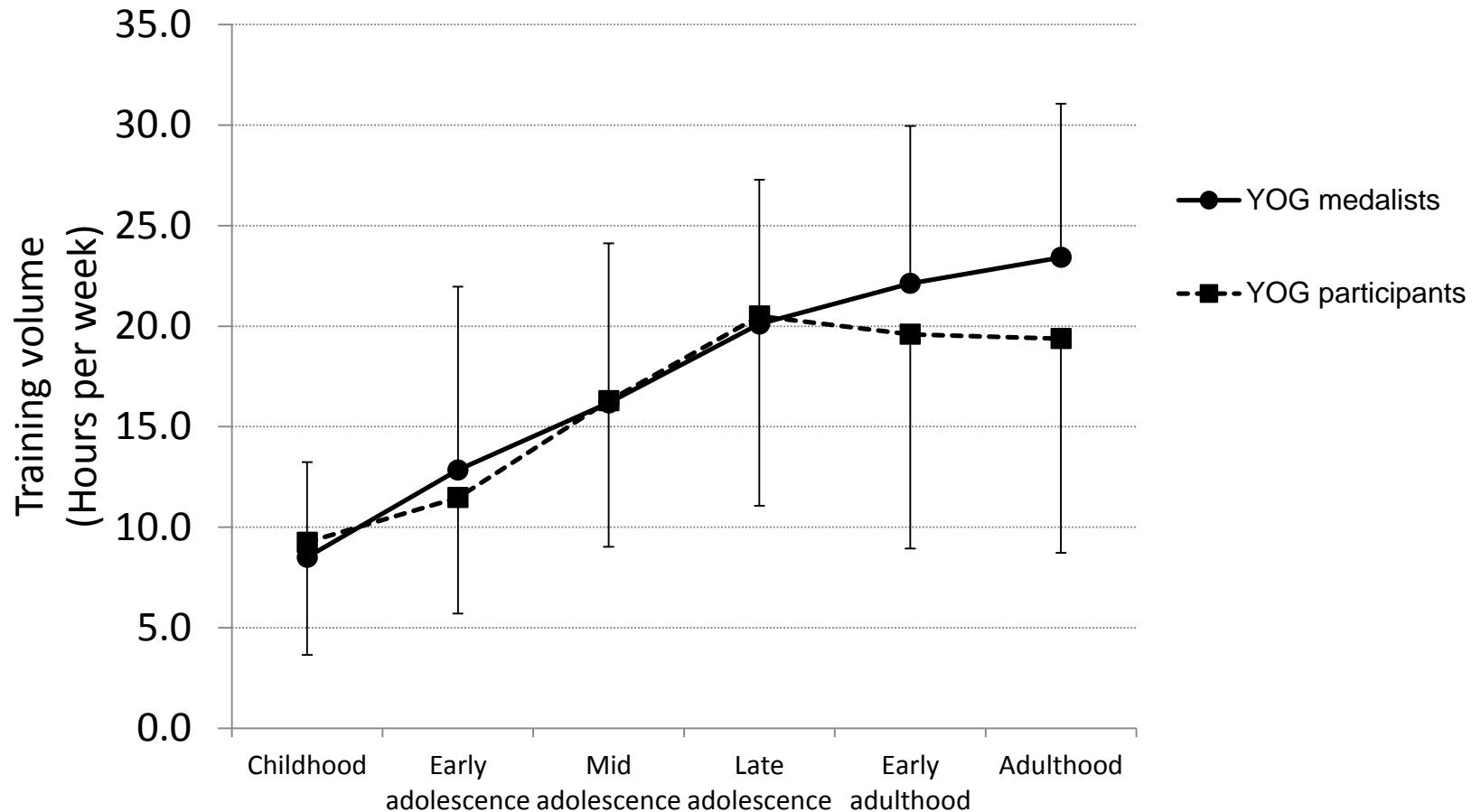
Where are Talents? (World-class Pathway Network)



Japan High Performance Sport Center at Nishigaoka



Deliberate practice of JPN YOG athletes



JOC study: Kinugasa and Hirose, (2014)

Entourage of JPN YOG athletes

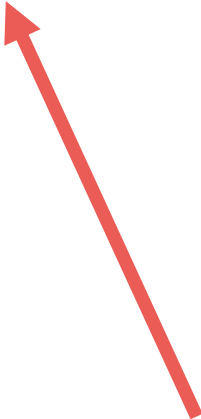
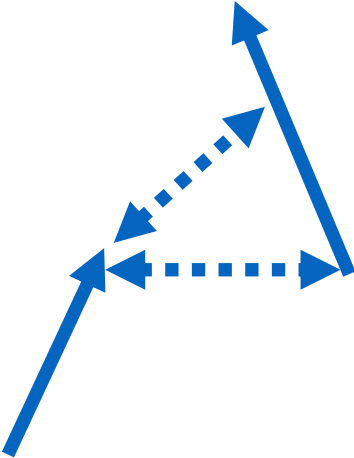
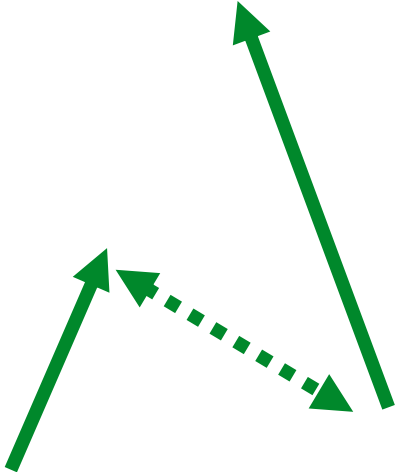
Childhood -6 yrs	Lower Primary 6-9 yrs	Upper Primary 9-12 yrs	Secondary school 12-15 yrs	High School 15-18 yrs	Early adulthood 18-20 yrs	Adulthood 20+ yrs
Mother (27.3%)	Mother (40.0%)	Mother (52.7%)	Mother (52.7%)	Father (47.3%)	Father (49.1%)	Father (32.7%)
Father (16.4%)	Father (29.1%)	Father (25.5%)	Father (30.9%)	Mother (41.8%)	Mother (32.7%)	Mother (25.5%)
Brothers and sisters (5.5%)	Brothers and sisters (10.9%)	Brothers and sisters (9.1%) Friends (9.1%)	Friends (18.2%)	Coaches (29.1%)	Coaches (23.6%)	Coaches (18.2%)

N=55

JOC study: Kinugasa and Hirose (2014)

Pathway Trajectories of Japanese Athletes

→ JSC Dual Career Survey (2014) analyzed data of 263 Olympians

	Linear	Non-linear	
	Pure ascent	Mixed ascent	Mixed descent
N	43	98	122
%	15.3%	34.9%	43.4%
Trajectory			

Target

Team
JAPAN

Commit

Desire

Athlete Development Pathway

The outreach strategy

- Limited knowledge sharing and education

The support strategy

- Little info on daily training environment
- Little use of USSM
- Balancing sports, study, and career
- Coaches seeking quick results

The promotion strategy

- Limited local training venues
- Quality of programmes
- Early exposure to overseas
- Governance of NFs

The entry strategy

- Declining birthrate, polarization, monopoly
- Limited opportunity to transfer

Talent Supply Chain

Chance

Over-supply

Environment

Individual

Promotion factors

Exit
strategy

“Optimal” supply chain
(The high road?)

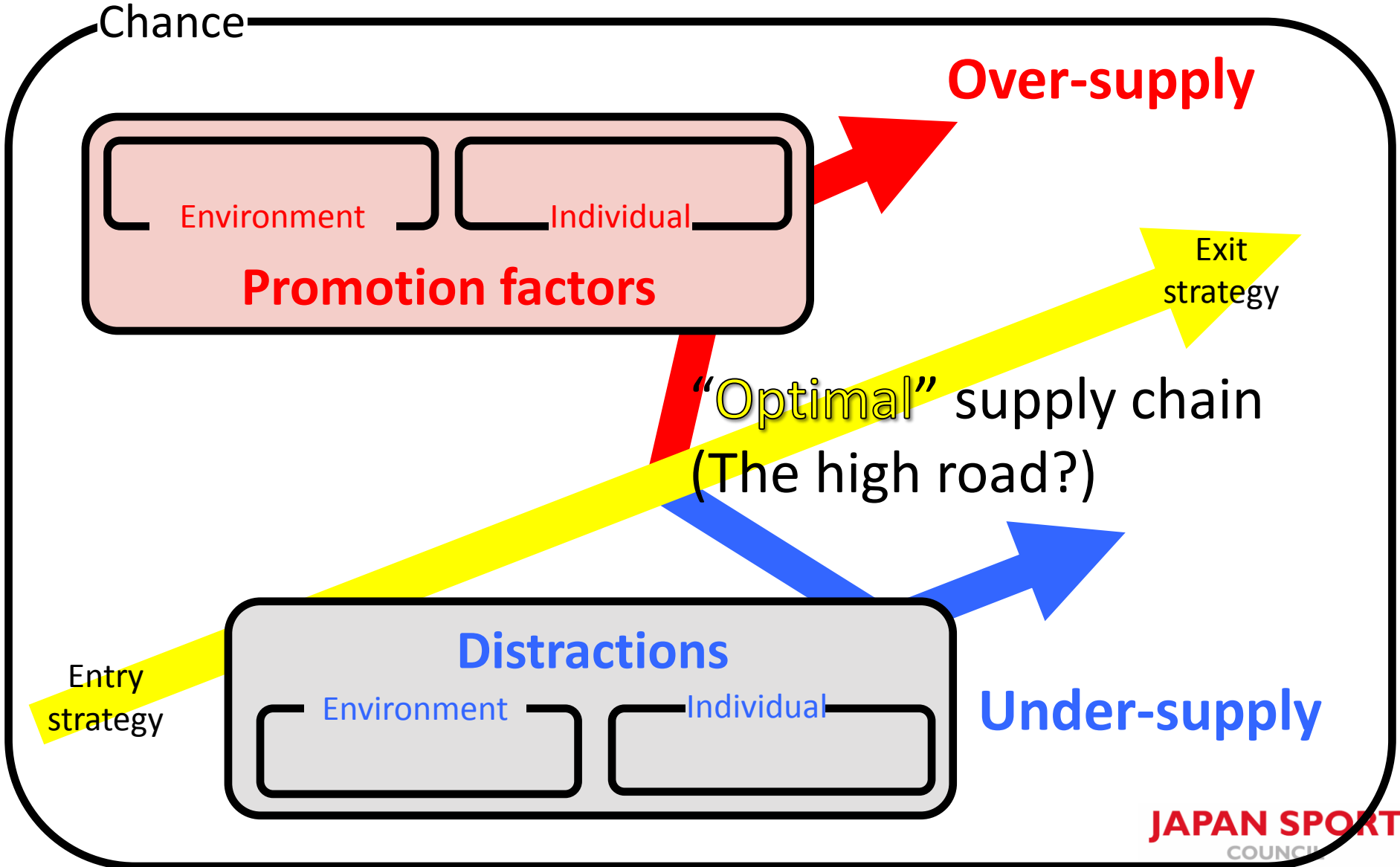
Distractions

Environment

Individual


Entry
strategy

Under-supply



REVIEW ARTICLE

The Great British Medalists Project: A Review of Current Knowledge on the Development of the World's Best Sporting Talent

Tim Rees¹  · Lew Hardy² · Arne Güllich³ · Bruce Abernethy⁴ · Jean Côté⁵ · Tim Woodman² · Hugh Montgomery⁶ · Stewart Laing⁷ · Chelsea Warr⁷

Performer

- ✓ Relative age effect
- ✓ Genetic profiles
- ✓ Physical and physiological
- ✓ Psychological and personality



Environment

- ✓ Birthplace effect
- ✓ Entourage (eg parents, family and coaches)
- ✓ Athlete support (eg jr to senior conversion)

Practice and training

- ✓ Deliberate practice (eg 10,000 hr rule)
- ✓ Early vs late specialization

A Strong and Sustainable System

1. Coach

2. Environment

3. Talent (Athlete)



Local x JSC x NSAs = Japanese Athlete Pathway

Co-design

協働

この挑戦が 人生を変える

表彰台を狙う、すべての挑戦者へ

2020年以降のオリンピック・パラリンピック競技大会で活躍する
若手アスリートを始め幅広い層を見守るため、全競技の選手育成プログラムを実施します。

場所：国立スポーツ科学センター

ナショナルトレント育成・育成 (NTED) オリンピック・パラリンピック後援育成プログラム

NTED オリンピック発掘プログラム

【日程】 11/20(日)、12/3(土)、4(日)

応募条件

●日本国籍を有していること
●年齢：出場月齢が18歳～29歳以下、女性14歳～29歳以下であること
●スポーツースピードまたは体力に自信があること
●参加費10,000円程度かかるものの提供はなしとするので参加費を有している者
●オリンピック競技大会には参加可能な年齢

参加競技団体

【エントリー～2月】
 ①水泳：全日本水泳連盟
 ②柔道：日本柔道連盟
 ③空手：日本空手連盟
 ④バレーボール：日本バレーボール協会
 ⑤バドミントン：日本バドミントン協会
 ⑥卓球：日本卓球協会
 ⑦テニス：日本テニス協会
 ⑧バレーボール：日本バレーボール協会
 ⑨バレーボール：日本バレーボール協会
 ⑩バレーボール：日本バレーボール協会
 ⑪バレーボール：日本バレーボール協会
 ⑫バレーボール：日本バレーボール協会
 ⑬バレーボール：日本バレーボール協会
 ⑭バレーボール：日本バレーボール協会
 ⑮バレーボール：日本バレーボール協会
 ⑯バレーボール：日本バレーボール協会
 ⑰バレーボール：日本バレーボール協会
 ⑱バレーボール：日本バレーボール協会
 ⑲バレーボール：日本バレーボール協会
 ⑳バレーボール：日本バレーボール協会
 ㉑バレーボール：日本バレーボール協会
 ㉒バレーボール：日本バレーボール協会
 ㉓バレーボール：日本バレーボール協会
 ㉔バレーボール：日本バレーボール協会
 ㉕バレーボール：日本バレーボール協会
 ㉖バレーボール：日本バレーボール協会
 ㉗バレーボール：日本バレーボール協会
 ㉘バレーボール：日本バレーボール協会
 ㉙バレーボール：日本バレーボール協会
 ㉚バレーボール：日本バレーボール協会
 ㉛バレーボール：日本バレーボール協会
 ㉜バレーボール：日本バレーボール協会
 ㉝バレーボール：日本バレーボール協会
 ㉞バレーボール：日本バレーボール協会
 ㉟バレーボール：日本バレーボール協会
 ㊱バレーボール：日本バレーボール協会
 ㊲バレーボール：日本バレーボール協会
 ㊳バレーボール：日本バレーボール協会
 ㊴バレーボール：日本バレーボール協会
 ㊵バレーボール：日本バレーボール協会
 ㊶バレーボール：日本バレーボール協会
 ㊷バレーボール：日本バレーボール協会
 ㊸バレーボール：日本バレーボール協会
 ㊹バレーボール：日本バレーボール協会
 ㊺バレーボール：日本バレーボール協会
 ㊻バレーボール：日本バレーボール協会
 ㊼バレーボール：日本バレーボール協会
 ㊽バレーボール：日本バレーボール協会
 ㊾バレーボール：日本バレーボール協会
 ㊿バレーボール：日本バレーボール協会

NTED パラリンピック発掘プログラム

【日程】 11/19(土)

応募条件

●日本国籍を有していること
●年齢：出場月齢が18歳～29歳以下、女性14歳～29歳以下であること
●オリンピック・パラリンピック大会で参加資格が1級以上の選手であること。実業団レベルの選手はパラリンピック大会で参加資格がない選手は参加不可とする
●パラリンピック競技大会には参加可能な年齢

参加競技団体

●日本国籍を有していること
●年齢：出場月齢が18歳～29歳以下、女性14歳～29歳以下であること
●オリンピック・パラリンピック大会で参加資格が1級以上の選手であること。実業団レベルの選手はパラリンピック大会で参加資格がない選手は参加不可とする
●パラリンピック競技大会には参加可能な年齢

詳細・申込み 一歩も引かぬ挑戦者へ参加費を有しています。

<https://pathway.jpn-sport.go.jp/talent/entry.html>

〒100-0001 東京都千代田区千代田1-1-1 日本体育大学 1F 大会事務局

JAPAN SPORT
COUNCIL

日本スポーツ振興センター

***Where there's WILL,
there's a PATHWAY***

**Raise The Future
With The Power of Sport**

