

아시아발 창약(創藥)을 위한 오픈 이노베이션 ~ 한국에 대한 기대 ~

제11회 한일합동세미나

2013년 7월 3일

APAC DA-EWG

와타나베 게이스케

(Keisuke Watanabe)

제1회 APAC 합의 사항

1. 미션

「혁신적인 의약품을 아시아인들에게 신속하게 제공한다.」

2. 목표

미션 실현을 위해, 각국의 과제에 관한 정보 공유를 꾀하며, 「아시아 제약 단체 연계 회의 (APCPA)」로 필요한 제언을 발신하기 위한 platform을 구축한다.

각국의 협회는 의약품에 관한 과제에 대한 해결책을, 해당국 정부를 포함한 스테이크 홀더에 제언한다.

3. 주요 테마에 대해

(1) 규제 · 인허가 · 아시아에서의 의료용 의약품의 조기 신청 · 조기 승인실현을 위한 제언.

국제 기준(global standard) 품질의 의약품을 안정적으로 공급.

(2) 창약 연계

“아시아발 창약” 실현을 위한 아시아의 open innovation 추진.

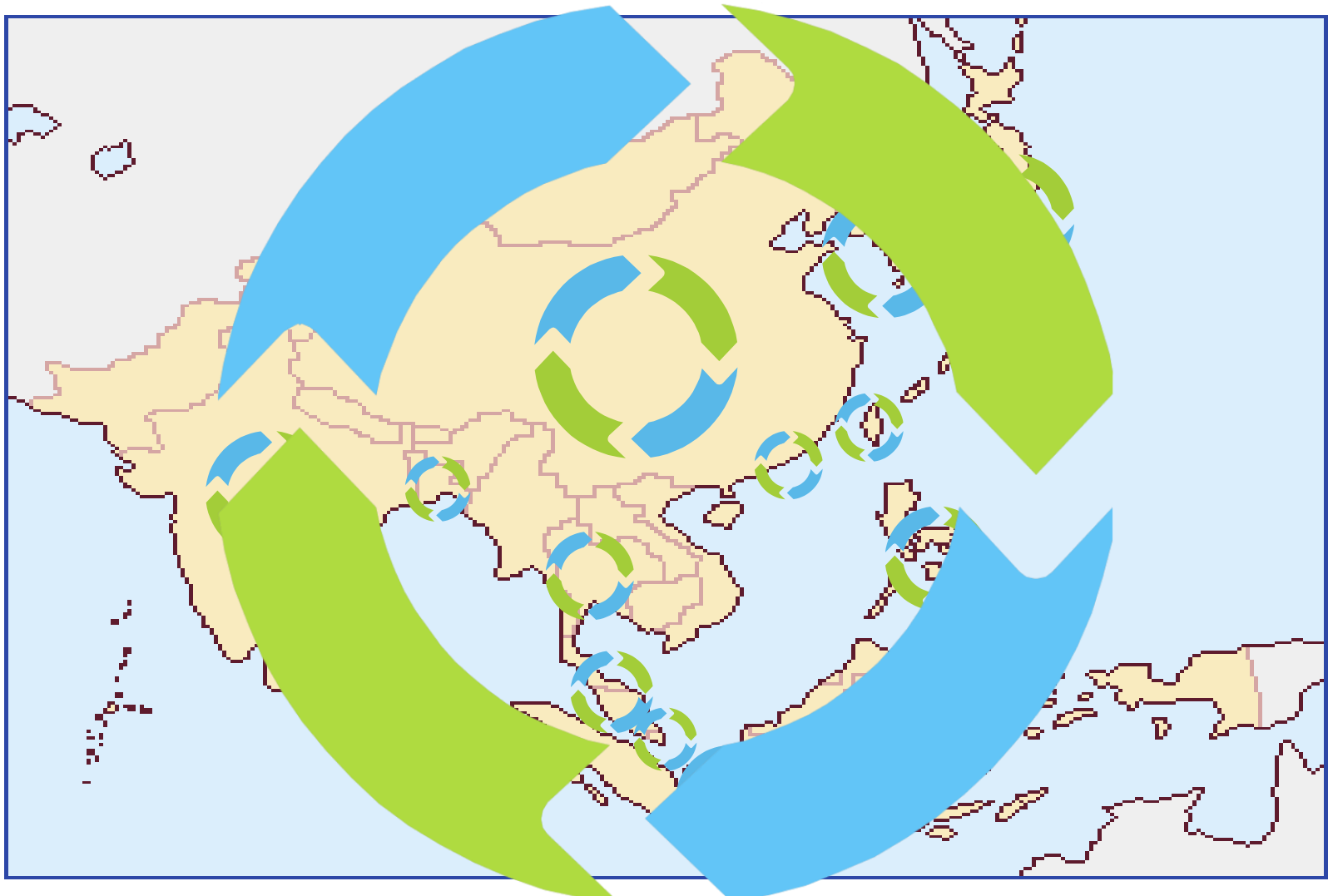
제2회 합의 사항

창약 연계

- 『아시아발 창약』 실현을 위해 각국의 창약력 구축·향상을 위한 오픈 이노베이션 플랫폼 구축의 일환으로, 정보 교환, 네트워크 구축, 인재 교류부터 시작해, 아시아의 산학관·벤처가 협동할 수 있는 환경을 정비한다. 중단기 목표는 아시아 각국의 창약 능력 향상을 지향하는 오픈 이노베이션 플랫폼을 형성하는 것이다.
- 아시아에서 국경을 초월한 파트너십을 촉진하기 위해, 아시아 지역의 창약 관계 심포지엄, 컨퍼런스를 활용해 오픈 이노베이션 추진 활동을 진행한다.

아시아의 오픈 이노베이션의 목적은?

오픈 이노베이션을 통한 아시아 각국의 창업 개발력 강화



국가 정책으로 헬스 케어 이노베이션과 바이오 테크놀로지를 추진하고 있는 국가가 많으며, 바이오 클러스터가 다수 탄생하고 있다

아시아 각국의 국가 시책과 그 일례

	국가 시책	바이오 클러스터
일본	2010년 6월 책정한 「신성장 전략」에서 라이프 이노베이션으로 7개의 국가 시책 중 하나로 선정.	구조개혁특구나 각 자치단체를 중심으로 한 지역 클러스터 구상에 따라, 집적이 진행 중.
한국	「Bio-Vision 2016」에서 바이오 산업의 발전·글로벌화 등을 통해 해당 분야의 경쟁력 강화를 명확히 내세우고 있다.	3개 지역(Zone)에 걸쳐 합계 16 곳의 바이오 클러스터가 존재하며, 국제 협조도 진행 중.
중국	「제12차 5개년 계획(∼2015년)」에서 전략적 신흥 산업으로 7개 분야 지정. 그 하나로 바이오 테크놀로지가 있으며, 바이오 의약품도 주요 항목으로 선정되어 있다.	지방 도시 중심으로 연구 시설이 집적, 공적 자원 투자도 많음.
싱가포르	반도체, 정보처리, 바이오 등의 하이테크 기술의 R&D·제조 기지로서의 기능 강화를 위해 바이오 폴리스 등을 전개.	「바이오 폴리스」로 대표되는 대책.
태국	국가과학기술전략계획(∼2013년)에 따라 의약품에 관한 연구 조성 등의 시책 전개.	국가과학기술전략계획의 주요 전략에 따라 대책이 진행 중(태국 사이언스 파크로 대표되는 대책)
타이완	정부의 「6대 신흥 산업 액션 프로젝트」 중에 바이오 의료가 들어 있으며, 민관 출자 형태의 VC 설립, 인큐베이션 센터 구축이 진행 중. 「바이오 의약 산업 발전 조례」를 통해, 바이오 의약품 회사(BV)에게는 한시적인 세제 혜택도 주어지고 있다.	바이오 인큐베이션 센터를 중심으로 한 바이오 산업 클러스터와 바이오 파크 구축이 국가의 지원을 받아 진행 중.
말레이시아	「제10차 말레이시아 계획(∼2015년)」에서는 「12개 국가 주요 경제 영역」에서 빠졌지만, 새롭게 책정된 8개 신개발전략 중 7번째인 「성장 산업의 개척」에서 의약품을 들고 있다.	2000년대 초반, 마하티르 총리(당시)가 「바이오 밸리 말레이시아」 구상을 제창. 주로 식품 분야 중심이지만, 의학 분야도 고등 교육 기관을 중심으로 집적이 진행 중이라는 정보도 있다.
인도	책정 추진 중인 「제12차 5개년 계획(2012년 4월∼)」에서는, 이전 5개년 계획을 답습해 헬스 케어 공공 투자의 확대가 지속될 것으로 전망.	이전 5개년 계획의 제3 행동 계획으로, 바이오 클러스터 형성을 통한 이노베이션 촉진을 내걸고 있다. 현재 국내 3개 지역에 BT 분야 클러스터가 있다.
홍콩	중국과 같은 대책.	홍콩 사이언스 파크로 대표되는 대책.

그 밖의 아시아 국가에서도 바이오 관련 산업의 진흥이 각각 진행 중이다.

DA-EWG가 활동해 온 내용

1. 콘셉트 페이지 작성
2. 각국의 중심 시설 지정
3. 플랫폼 구축을 위한 각국의 니즈 조사
4. 니즈에 대한 보다 심도 있는 고찰을 위해
대표단 파견
5. 각국의 니즈에 적합한 플랫폼 구축

Chapter 1

콘셉트 페이퍼 작성

Our Open Innovation

-Concept Paper for APAC's DAEWG-

- A P A C 란?
- 오픈 이노베이션이란 무엇인가?
- 창약이란 무엇인가?
- D A E W G 란 어떤 활동을 하는 그룹인가?
- A P A C 의 오픈 이노베이션이란 무엇인가?
- 오픈 이노베이션 플랫폼을 만드는 방법은?
- 왜 지금 창약 및 오픈 이노베이션을 추진하는가?

Our Open Innovation

-Concept Paper for APAC's DAEWG-

창약이란 무엇인가?

창약이란, 치료를 위한 표준 물질을 찾아내거나, 신규 치료약을 개발하는 프로세스를 가리킵니다. 창약 연계 전문가 워킹 팀(DA-EWG)은 신규 수법을 통한 의약품 개발 및 질병 메커니즘의 과학적 탐구를 포함해, 창약에 대한 폭넓은 지원 활동을 하고 있습니다.

Our Open Innovation

-Concept Paper for APAC's DAEWG-

창약 연계 전문가 워킹 팀은 무엇인가?

- 아시아 각국(중국, 인도, 일본, 한국, 홍콩, 말레이시아, 타이완, 태국/ABC순)에서 임의 참가
- 아시아 지역 환자의 건강 회복을 위한 창약 활동을 실현하기 위한 지원 활동을 수행.
- 전문가 워킹 팀은 아시아발 혁신적인 신약을 창약하고, 아시아 지역의 사람들에게 신속하게 제공하기 위해 필요한 오픈 이노베이션 플랫폼 구축을 추진한다.

Our Open Innovation

-Concept Paper for APAC's DAEWG-

A P A C 의 오픈 이노베이션이란

미션

오픈 이노베이션을 통해, 아시아 경제권 내에서의
창약을 실현하기 위해

비전

APAC는, 환자가 바라는 바를 만족시키기 위한
창약 활동을 촉진하기 위해 오픈 이노베이션
플랫폼을 마련하고, 아시아 차원의 협동 개발을
지원한다.

Our Open Innovation

-Concept Paper for APAC's DAEWG-

오픈 이노베이션 플랫폼을 만드는 방법은?

- 창약에 대한 능력 및 전문 지식의 다양성을 고려한다.
- 아시아 각국 정부의 경제 정책을 고려해, 정부와 산업 및 학계 사이에서 이루어지는 경제 지원 활동과 공동 연구 활동을 지원한다.
- 개방된 창약 플랫폼을 구축한다.
- 전문가 워킹 팀은 각국에 존재하는 다양한 연구 기관의 게이트 키퍼로서, 또한 스테이크 홀더로서 최적의 방법으로 만들 수 있도록 노력한다.

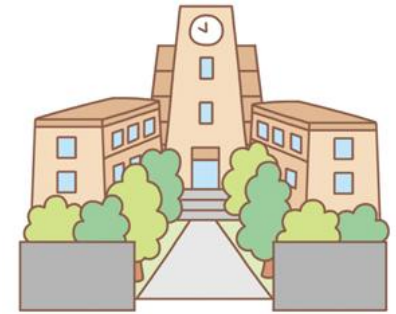
Chapter 2

각국의 중심 시설 지정

오픈 이노베이션을 위한 협력 관계 구성도



정부
라이프 사이언스 예산



학계



국립 연구 기관










벤처 기업



중심 시설

창약 연계를 통한 국립 연구 기관으로의 참여

	<i>Japan</i>	<i>China</i>	<i>Korea</i>	<i>Taiwan</i>	<i>Malaysia</i>	<i>Thailand</i>	<i>India</i>
							
글로벌 연구개발형 제약단체	<i>JPMA</i>	<i>RDPAC</i>	<i>KRPIA</i>	<i>IRPMA</i>	<i>PhAMA</i>	<i>PReMA</i>	<i>OPPI</i>
국내 연구개발형 제약단체	—	<i>SINO-PhIRDA</i>	<i>KPMA</i>	<i>TRPMA</i>		<i>TPMA</i>	
국립 연구기관	<i>NIBI</i>	<i>SIMM</i>		<i>DCB</i>	<i>BIOTECH-CORP</i>	<i>TCELS</i>	<i>NCBS</i>
학계				<i>Academia Sinica</i>			

Chapter 3

플랫폼 구축을 위한 각국의 니즈 조사

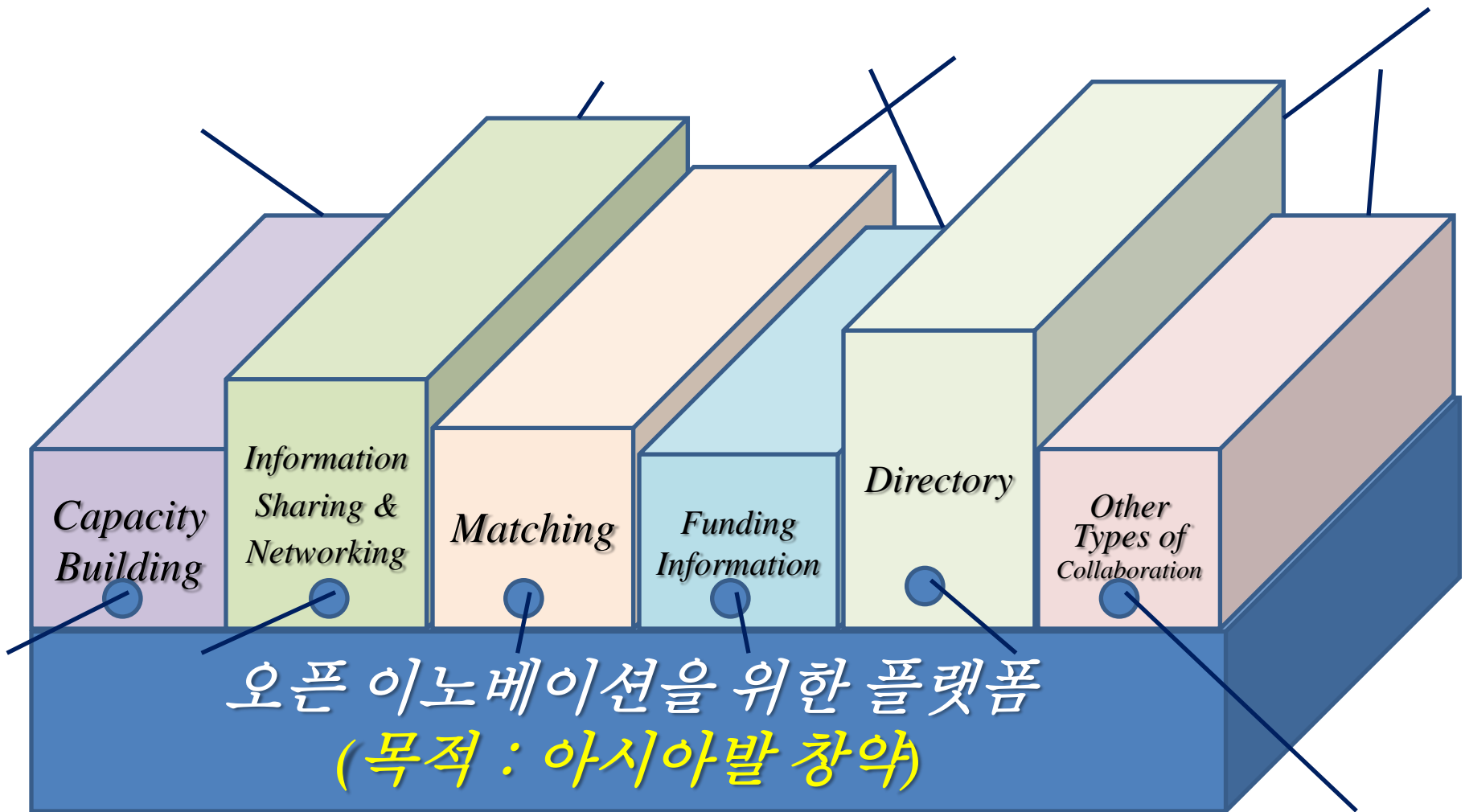
플랫폼이란 무엇인가?

노면역



플랫폼이란 같은 목적을 공유하는 사람들이
목적 달성을 위해 모이는 장소

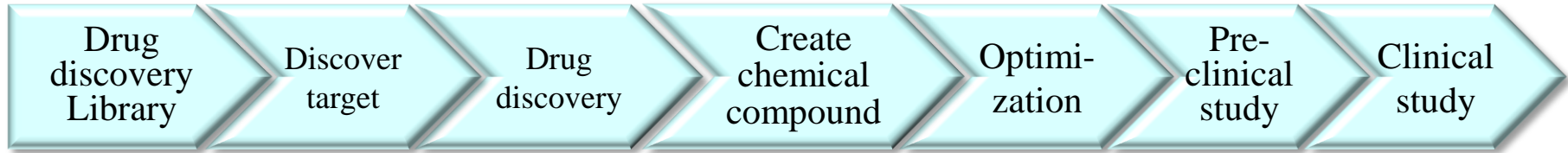
아시아에서 오픈 이노베이션을 위한 플랫폼이란?



Chapter 4

*니즈에 대한 보다 심도 있는 고찰을
위해 대표단 파견*

일본에서 DA-EWG 대표단이 타이완의 대표적인 연구 기관을 방문 양측 모두 유익한 성과를 거둔 사례 소개



아카데미아 시니카



바이오 테크놀로지 개발
센터



벤처 회사



국립 타이완대학 의학부

J-DA-EWG
Taiwan 대표단
방문

Chapter 5

각국의 니즈에 적합한 플랫폼 구축

타이완에서의 필요성과 플랫폼(안)

필요성	플랫폼	구체책
타이완의 물질과 기업 정보의 공유화	Information Sharing	바이오 협회의 web을 통한 공유화
타국 연구자 등과의 정보 교환	Networking Opportunity	Bio Japan, Bio Taiwan 세션 개최
연구자 능력 레벨 향상	Capacity Building	?

국제전시회에서는 혁신적 기술이나 라이프 사이언스 기업에 접할 기회를 얻을 수 있습니다

Bio Taiwan 2013 Conferences & Exhibition

일정 : 2013년 7월 18일(목) – 21일(일)

장소 : 타이페이 세계무역센터 남향 전람관

- BioBusiness Asia Symposium & Partnering (Jul. 17-18)
- BioTaiwan Exhibition & Conferences (Jul. 18-21)



<http://www.biobusiness-asia.com/2012/>

BioJapan2013 - World Business Forum

일정 : 2013년 10월 9일(수) – 11일(금)

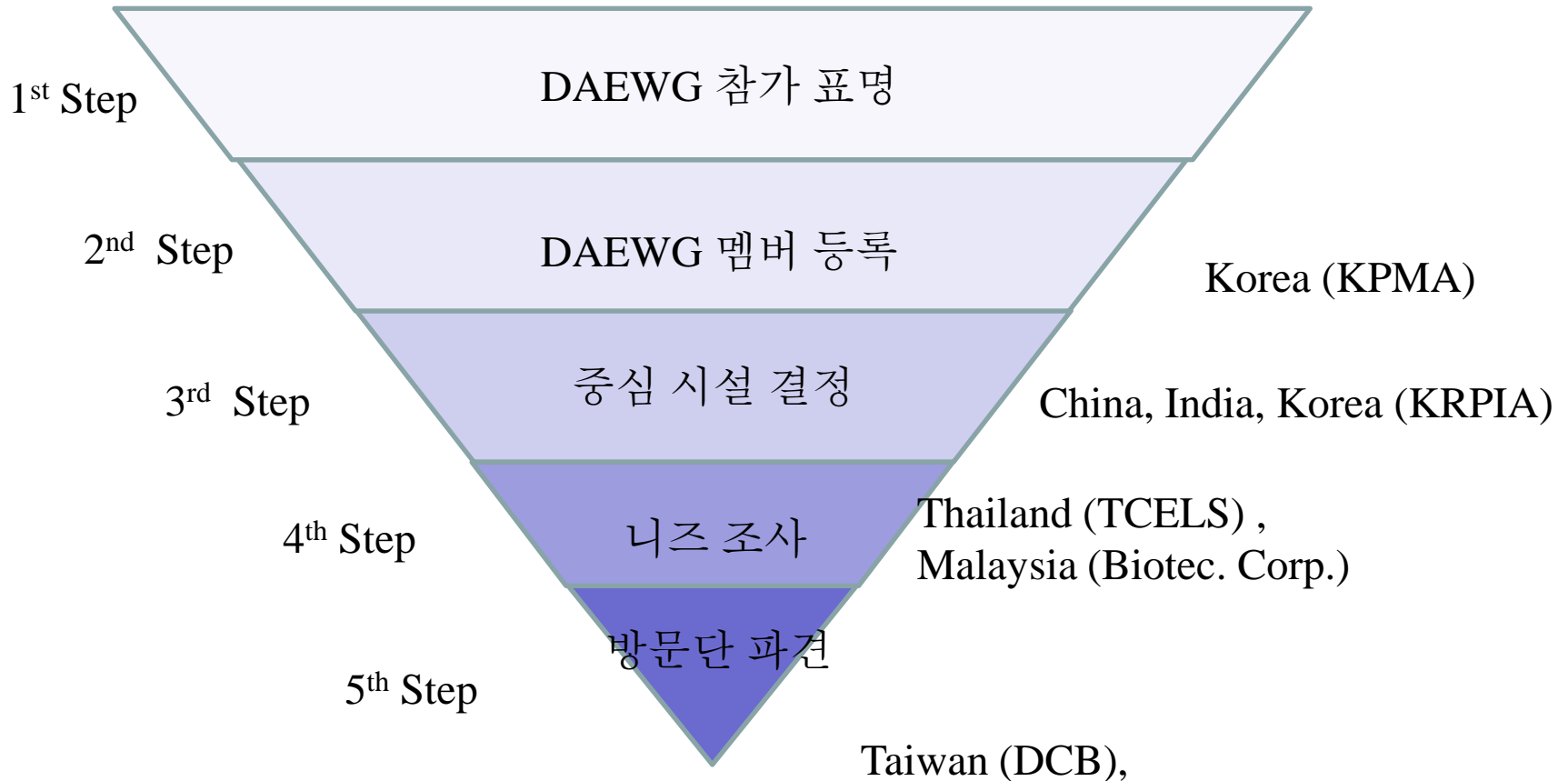
장소 : 퍼시픽코 요코하마



<http://www.ics-expo.jp/biojapan/en/index.html>

창약 연계를 향한 각 단계별 목표와 현황

APAC SC
18th Jan. 2013



중단기
최종 목표

플랫폼 설립!

아시아발 창약을 위한 오픈 이노베이션 ~ 한국에 대한 기대 ~

- 아시아 지역의 글로벌화 리더로서 기대.
- 『선택과 집중』을 아시아발 창약에 어떻게 활용할 것인지에 관한 전략상 어드바이스.
- 바이오 클러스터 정비 등을 통한 한국발 창약의 기운 활용.

감사합니다.