



REDCO OPED DBB

한반도 및 동아시아지역 긴급재해, 재난구호를 위한 초국적 플랫폼 구축

성과보고 (2021.04.16)

이장우



프로젝트 요약

- 사업 필요성 및 목적
- 문제해결방법 사업제안
- 기대효과

사업 필요성 및 목적



동아시아 지역의 재해 빈도, 규모 증가



북한의 재해 대응 관련 정보 부족



국가 간 경계를 넘는 재해 피해 발생



동아시아 지역
전체적으로

각 국가 내 재해관련
정보를 빠르게
공유하고

재해에 공동대응하는

초국가적 플랫폼

Short term

북한 및 동아시아 지역 대상의
재해 및 인도적지원 대응을 위한
기초정보공유 플랫폼 구축



준비단계에서의 활용

- 지역별 기초 정보 (인구, 지리, 경제수준 등)
- 피해지역 정보 (하azard맵, 연간 강수량 등 정보로 피해규모 예측)
- 국가별 반입불가물자, 운송관련 법제(검역, 비자 등) 정보 파악

지원단계에서의 활용

- 지원가능물자 확보 및 운송 (피해지역 도로 폐쇄 등 최신정보 필요)
- 현장 지원, 협력을 위한 정보 Control Tower
(현지정부, 지자체, 유관단체, 해외민간단체 등과 현장정보 공유
→ 중복지원, 소외지역발생 방지)

Mid-Long term

한국, 북한, 일본, 미국, 방글라데시 등
각 국 민간전문가 및 정부기관과 함께
재해 대응 다국협력체계 구축

정보전달



재해현장투입



모금



기대효과



Short term

- 북한관련 정보 접근성 향상
- 네트워킹을 통한 다양한 활동주체들의 협력 기회 증대 및 시너지 발생



Mid term

- 북한과의 신뢰관계 구축
- 아시아를 중심으로 한 재해 지역의 인명, 물적 피해 최소화



Long term

- 북한을 비롯한 아시아지역의 재해대응역량 강화
- 협력 경험을 통한 동아시아평화공동체 구축 기반 마련



프로젝트 성과 및 향후 계획

- 정보공유 플랫폼(웹사이트) 구축
- 향후 계획
- 집행 예산
- 참여 팀원

기초정보공유 플랫폼(웹페이지)



숨겨지고
파편화된 정보

접근성이 낮은
외국어 정보

단순 데이터만을
공유하는

북한 및 동아시아 지역 대상의
재해 및 인도적 지원을 위한
기초정보공유 플랫폼

한눈에 원하는
정보를 제공

한국어와 영어로
변환하여 쉽게

지원처와
공급처를 연결



북한 및 동아시아 지역 대상의 재해 및 인도적지원 대응을 위한 기초정보공유 플랫폼 구축

어떤 정보를 모을 것인가?

- 지역별 기초정보
(인구규모, 경제상황, 물자보급루트 등)
- 지역별 / 유형별 대북지원사업 현황
- 재해 관련 피해상황 (과거, 현재, 미래)

어떻게 모을 것인가?

- 각 국가 및 UN관련기관 공식통계
- 각 대북지원단체 Report & Fact Sheet
- 북한 내부 협력자 (직, 간접 루트)

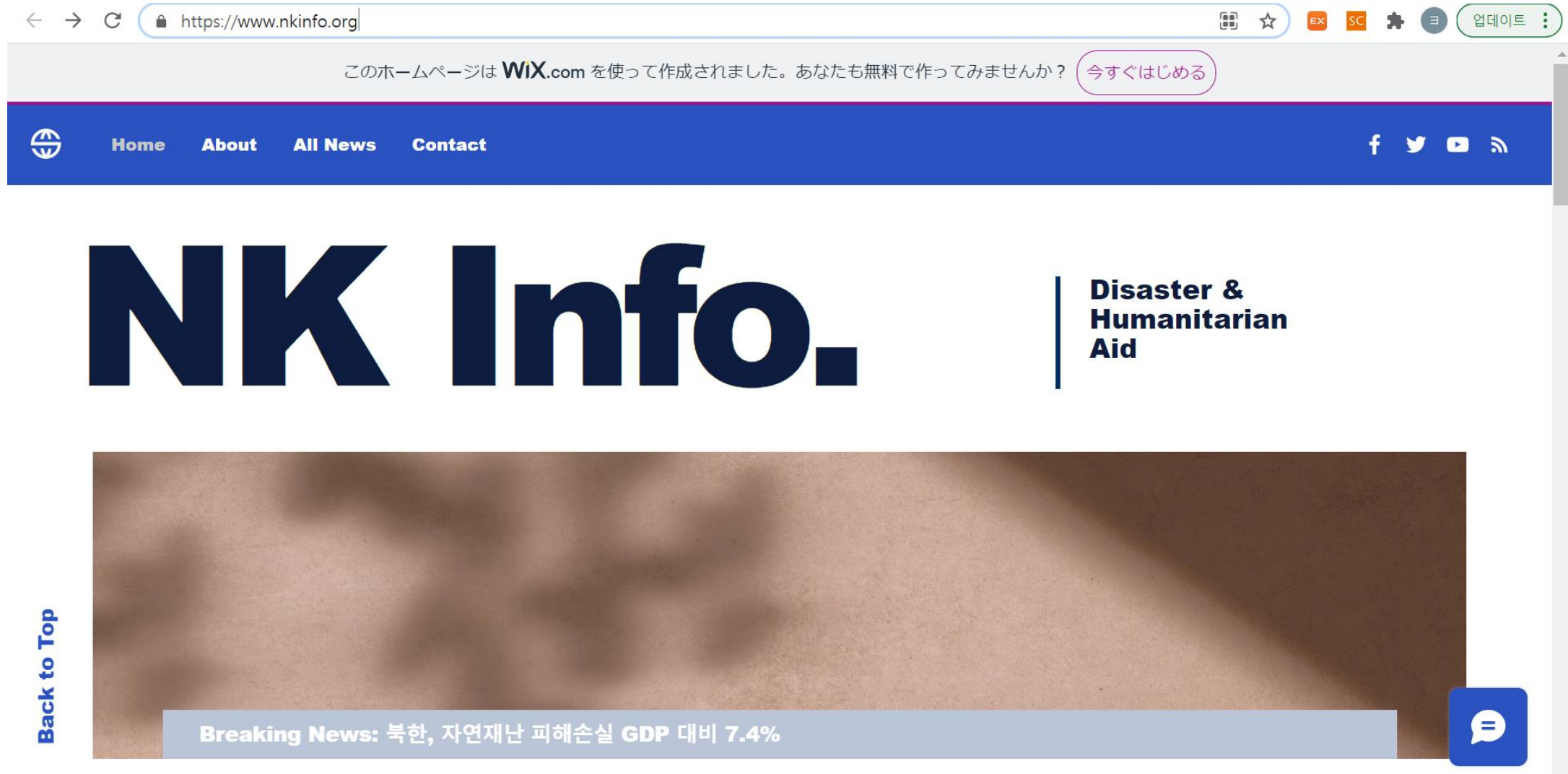
누구에게 공유할 것인가?

- 파트너단체 (비공식 루트 자료 포함)
- 일반 공개 (교육용, 연구용 자유 활용)

예상되는 문제와 보완점?

- 신속성 : 번역 / 데이터처리 시간
- 정확성 : 데이터 출처 (공식 / 비공식)

1단계. 웹사이트 기본 틀 구축 & 기초 데이터 수집 (2020.12~2021.02)



2단계. 데이터 카테고리 분류 및 번역, 일부 업로드 (2020.03~현재)

재해, 인도적 지원 관련 최신 뉴스

- 코로나 관련 상황
- 재해관련
(가뭄, 홍수)
- 인도적지원관련
(아동, 식량안보,
의료보건 등)

북한 관련 리포트

- 북한 내 활동단체
사업보고 리포트
- 북한 내 국제기구
이슈페이퍼
- 대한민국 정부발행
북한백서 등

북한 기본정보 (인포그래피)

- 북한관련 주요 통계
- 지역별 기본 정보
(인구, 기후,
경제상황 등)

+ 관련 사이트 개재 / 추후 북한 내 신뢰가능한 네트워크 발굴 시, 자체 정보란 추가 업로드

참고) 향후진행 예정 작업

3단계. 데이터시각화 (종합)

- 지역별 지원분야, 참여단체 현황 등 맵핑

University of
California, Irvine
Prof. Alexandre
Martinez

Visualization:
The international
Disaster database

<https://sites.uci.edu/alexm/author/alexamm4/>

Natural disasters from 1989-2019

Designed by
Alexandre Martinez

Department of Civil Engineering
University of California, Irvine

Data source: [EM-DAT](#)

Instructions

- 1 - Select a category of impact
- 2 - Feel free to filter the results by country (click on the map) or by type of events (click on the bottom-right tree map)

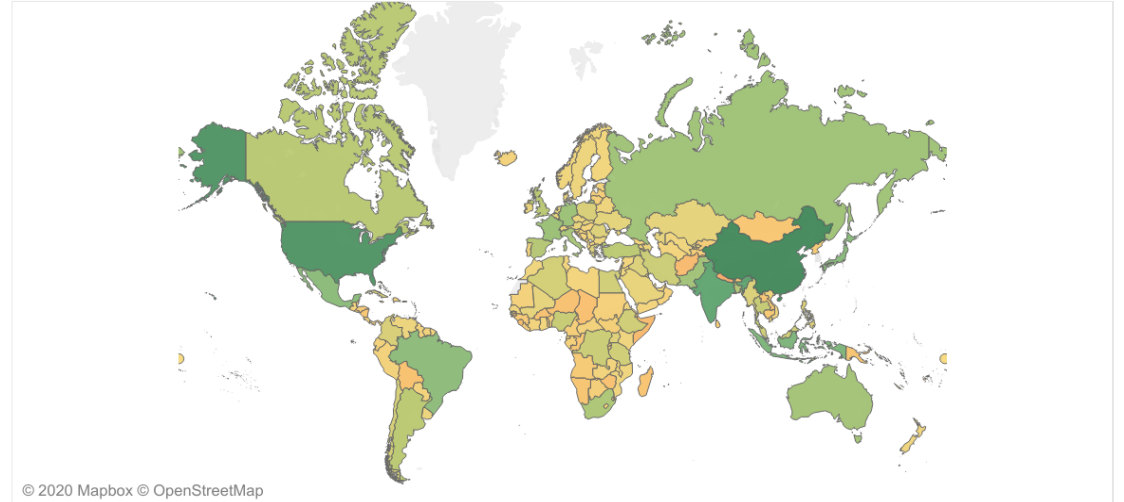
Category

- Number of events
- Total damages
- Total deaths

Read more!

- [Look at more detailed data in your state \(US only\)](#)
- [Look at hazard levels from dams near your home \(US only\)](#)

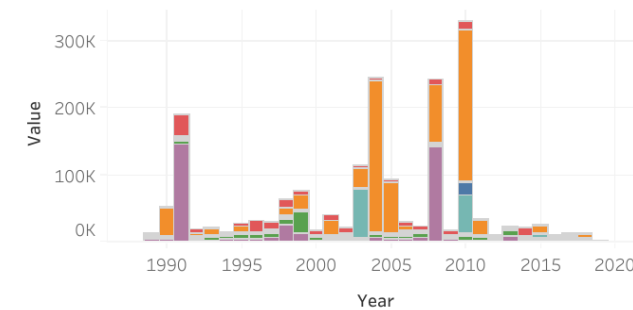
전체 (Death / Millions people)



© 2020 Mapbox © OpenStreetMap

LOG SCALE -133.4 30.0

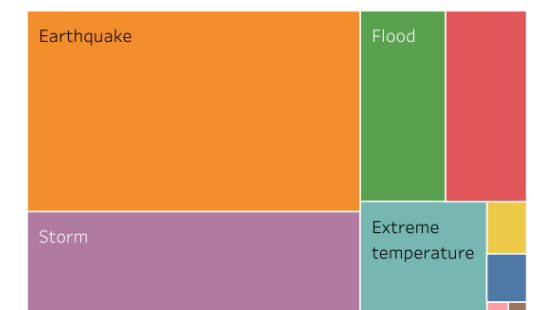
Temporal distribution of 전체 events



Type of event

- Drought
- Earthquake
- Epidemic
- Extreme temperature
- Flood
- Landslide
- Storm
- Volcanic activity
- Wildfire

Distribution of disasters



Source: EM-DAT: The International Disaster Database - Credit: Alexandre Martinez, University of California Irvine - 2020

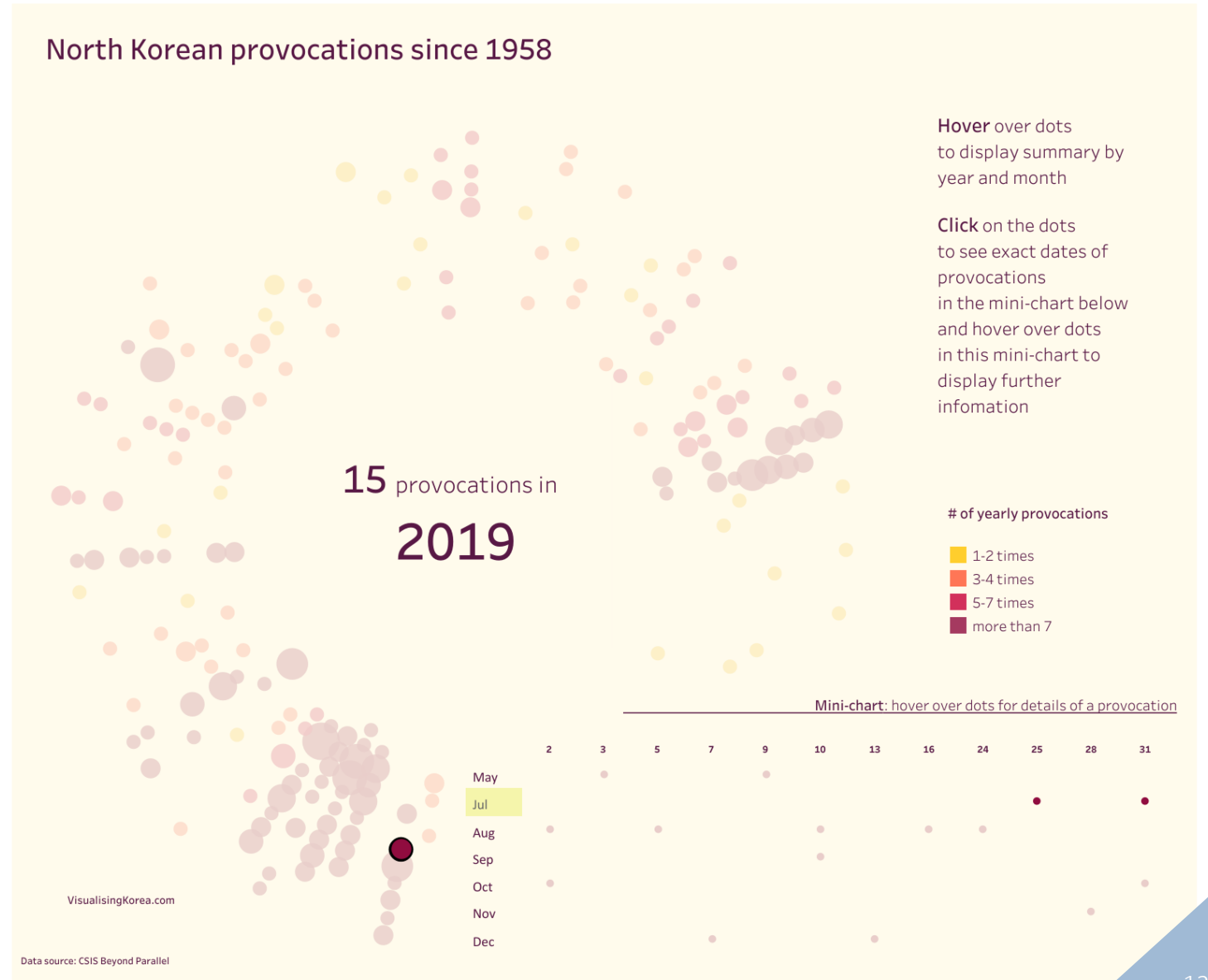
참고) 향후진행 예정 작업

3단계. 데이터시각화 (세부토픽별)

Ex) 재난별 발생빈도, 피해상황

Visualising Korea
North Korean
provocations since 1958

[https://visualisingkorea.com/
2020/06/24/
north_korean_provocations/](https://visualisingkorea.com/2020/06/24/north_korean_provocations/)



사업 아이디어(중장기)



논의에 비해
부족한
협동실전훈련

정보부족에
기인한
지원효과성 저하

정치적 상황
등에 의한 제약

남북한, 일본, 미국, 방글라데시 등
파트너단체의 전문분야를 살린
재해 대응 다국협력체계 구축

매년 2회 이상
협동훈련시행으로
협력방식 학습

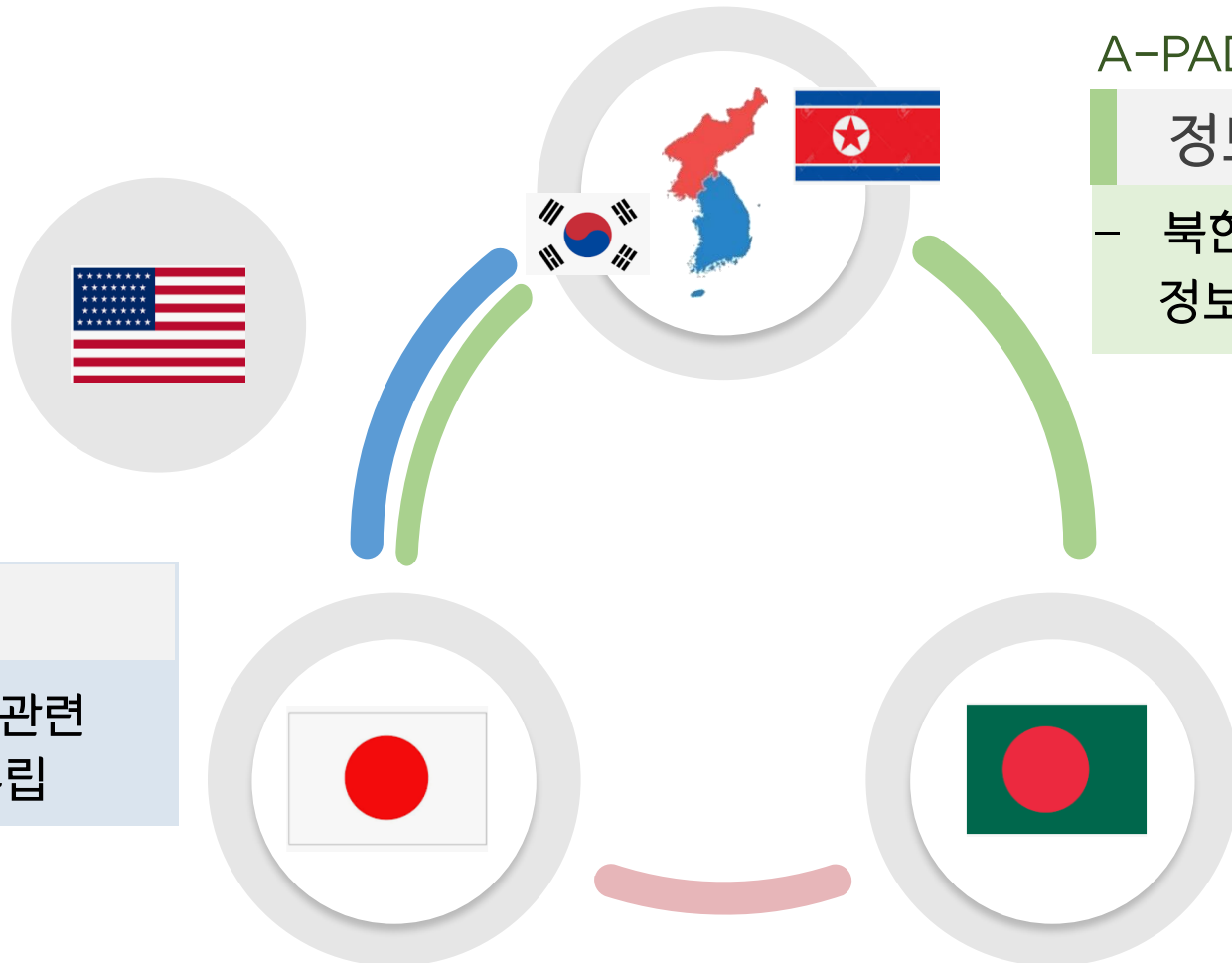
정보 공유
플랫폼을 통한
적재적소 지원

파트너 간 분업,
협업을 통해
유연하게 대처

사업아이디어 (중장기)



한국, 북한, 일본, 미국, 방글라데시 등 각 국 민간전문가 및 정부기관과 함께
재해 대응 다국협력체계 구축



A-PAD Korea & 대북지원단체

정보 Control Tower

- 북한을 비롯한 협력국가들의 정보 취합 및 공유

Peace Winds Japan & DCH Trust in Bangladesh

재해현장 지원

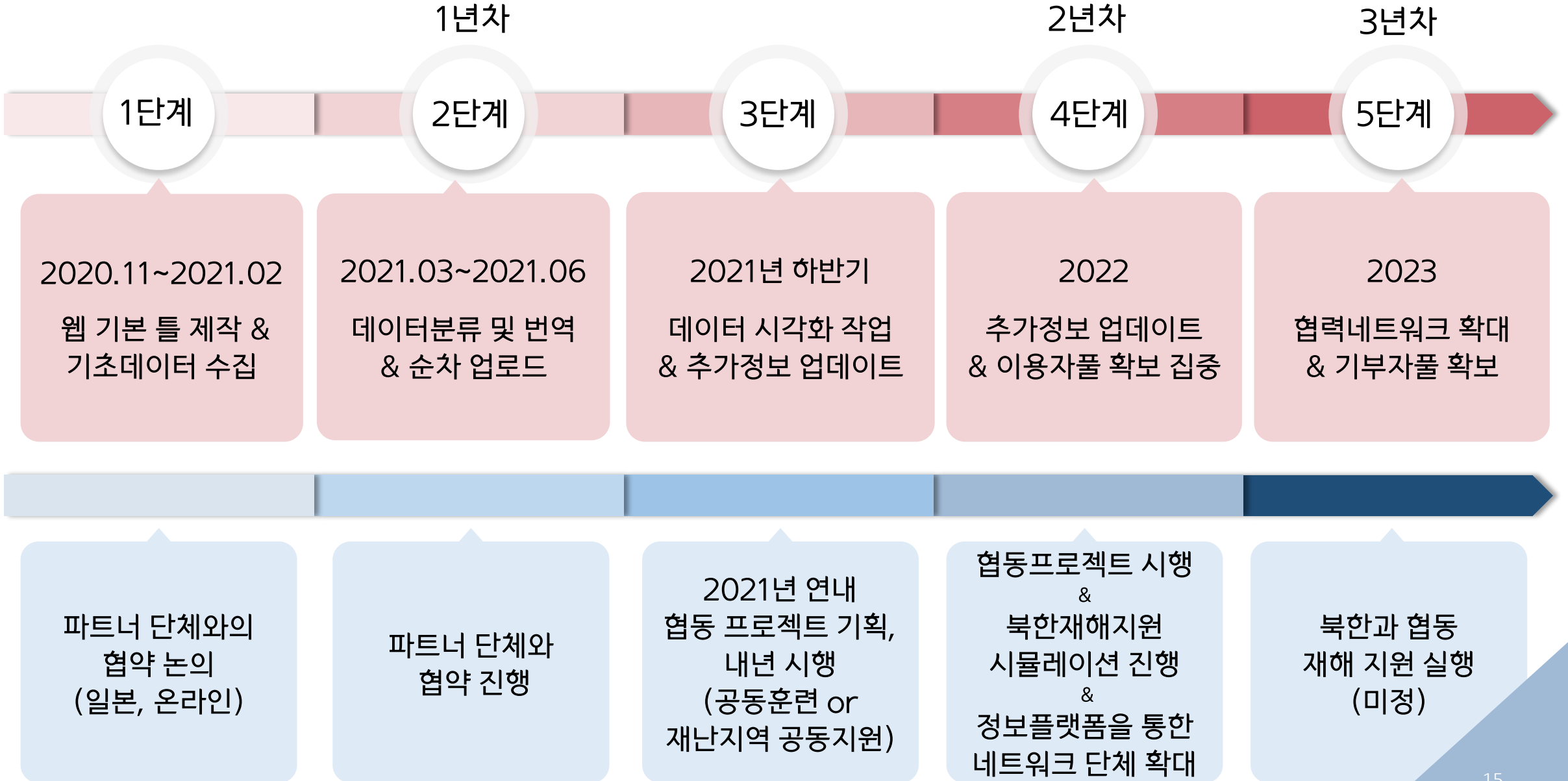
- 풍부한 현장경험보유
- 국경 이동이 자유로운 이점

Peace Winds America

자금조달 (모금)

- 재해, 인도적지원이슈 관련 각 국가별 맞춤 전략 수립

추진 프로세스



집행 예산 (총 지원금 500만원)



개발비



150만원
(기지출)

정보공유용 웹 플랫폼
구축비(기본형)

툴 이용료: 50만원
인건비: 100만원



150만원+ α

정보시각화처리비
(Tableau Software)



200만원
(기지출)

데이터 번역비
(한-영변환)

200만원 x 1식

회의비



-
(온라인진행)

파트너 단체들과의
정보공유 회의

-

예비비



-
(미집행)

해외송금수수료,
우편료 등

참여 팀원



Kaori Neki (사무국장)
- 행정지원, 현장지원 담당

아시아, 태평양지역을 중심으로
재난 현장 긴급 구호 · 복구 · 방재 ·
재난 이후 지역재생 등의 사업을 진행



A-PAD JAPAN



Peace Winds Japan

1996년 설립된 일본의 NGO. 이라크 등
세계 33개국에서 재해 · 인도적지원 진행 중.
(2018년 기준, 사업규모 47.2억엔)



Taizo Sakata (의사)
- 재해의료지원 담당



Muhammad Fuadul Islam
- 재해의료지원 담당 (의사)

1988년에 설립된 NGO. 저소득 소외계층을
위한 의료지원 진행 / 05년 파키스탄 지진과
15년 네팔 지진 등 재해의료지원도 실시 중.



DCH TRUST Bangladesh



Regional Platform for Disaster
Management in Asia



Peace Winds America

Peace Winds Japan의 미국지사, PWJ의
재해대응사업 관련 미국 내 모금 및,
USAID와의 협력사업을 담당하는 NGO.



Charles Aanenson
- 국제개발전문가 / 네트워크, 모금담당



성종원 (코디네이터)
- 행정지원, 모금 담당

아시아, 태평양지역을 중심으로
재난 현장 긴급 구호 · 복구 · 방재 ·
재난 이후 지역재생 등의 사업을 진행



A-PAD KOREA



대북지원단체 네트워크

공식, 비공식 루트를 통한 대북지원을
시행하는 단체, 개인 (네트워크 형성 중)



이장우 (팀 리더)
사업 전반 관리 및 실행



REDCROSS OPEN DAY

THANK
YOU