

2016-11-09 JICA NSDI Seminar
/ 2016-11-14 SSGCC

Презентація Координаційної Ради НІГД в Японії

Геопросторова Інфраструктура та Відкриті Інновації

Хінденорі ФУДЖІМУРА
GSI (Агентство з питань
геопросторової інформації Японії)

Агентство геопросторової інформації Японії (GSI) ²

Ми є спеціально уповноваженим національним органом Японії з питань геопросторової інформації





**Hidenori
FUJIMURA**

hfu

▣ github.com/hfu

▣ [facebook](https://facebook.com/hfu)



координатія
володіння
участь

координатія

Історія координування НІГД в Японії

1	1995-01	Землетрус Great Kobe
2	1995-09	Міністерська рада GIS
3	1996-	Національні програми ГІС та НІГД
4	2002	Перегляд закону про вишукування
5	2003	Карти GSI (веб карти GSI) розпочато роботу
6	2007	Закон про NSDI набрав сили
7	2008/2012	Основний План НІГД 2008-2012
8	2011-03	Великий Східний Землетрус
9	2012/2016	Основний План НІГД 2012-2016
10	2016/	Основний План НІГД - (у розробці)

Закон про НІГД

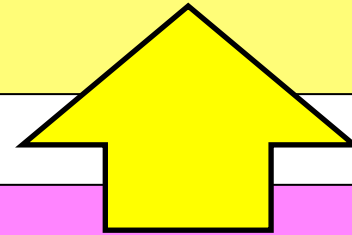
Стаття 9: Національний Уряд має розробити Основний План НІГД. Національний Уряд має також переглядати Основний План.

Стаття 10: Національний Уряд має досягати інституційних домовленостей для співпраці зацікавлених адміністративних організацій ... для розробки Основного Плану НІГД та для реалізації політик на основі Основного Плану



Основний План НІГД

Рішення Кабінету



Керівний Комітет НІГД*

* Комітет для просування використання геопросторової інформації

2 стовпи закону НІГД

Геопросторова Інформація

Базові геопросторові дані

Попередження стихійних лих

Крихкі будинки

Жителі, що потребують підтримки

Заблоковані дороги



Комбінування

Інтеграція

Аналіз

Супутникове позиціонування

Супутникове позиціонування ГНСС



Співпраця

Розповсюдження комплексних засобів

Національний Уряд

◆ Відповідальність

Розроблення та впровадження комплексних політик

Законодавчі та інші міри

Прийняття законодавчих, фінансових та інших мір

Покращення взаємодії

Прийняття необхідних мір для сприяння взаємодії

Органи місцевого самоврядування

◆ Відповідальність

Розроблення та впровадження політик відповідно до обставин та їх регіонів

Приватний Сектор

◆ Зусилля

- Забезпечення високоякісною геопросторовою інформацією
- Співпраця з урядом та місцевим самоврядуванням в їх політичних напрямках

Співпраця

Дослідницькі Організації (Університети та ін.)

Координаційний Комітет НІГД*

* Рада з питань розповсюдження використання геопросторової інформації

Голова (номінальний): Заступник секретаріату Кабінету (парламенту або адміністрації)
Голова (фактичний): Помічник Заступника секретаріату Кабінету
Члени: Директори споріднених агентств включаючи генерального [директора GSI](#)
Секретаріат: Кабінет, Міністерство землі, інфраструктури, транспорту та туризму та [GSI](#)

РГ з питань
Системи географічної
інформації

Команди з
технічного огляду

- Група з питань захисту персональної інформації та інтелектуальної власності
- Група з питань нац. безпеки
- Група з питань розвитку та оновлення базових геопросторових даних

РГ з питань
Супутникового
позиціонування

Команди
розповсюдження
бізнес компоненту

- Група з питань використання центру геопросторової інформації
- Група з питань розвитку системи попередження стихійних лих
- Група з питань сільського господарства, лісництва та рибальства за підтримки ІТ
- Група з питань підтримки спільнот та малих та середніх підприємств
- Група з питань розвитку закордонних підприємств

РГ з питань
Розповсюдження
геопросторових проектів

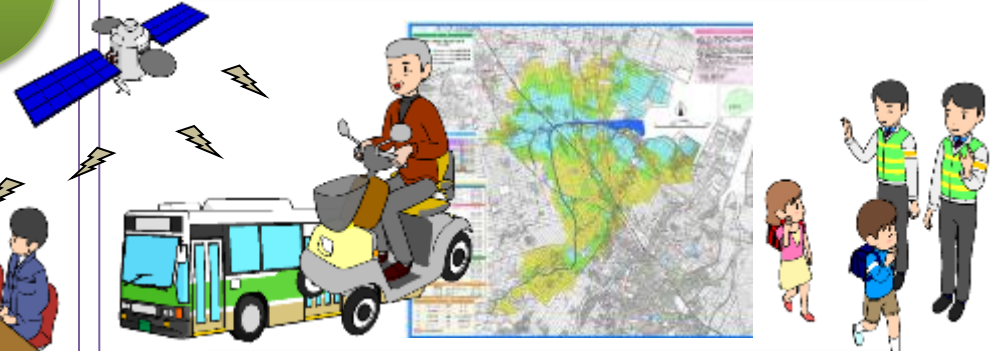
Підходи необхідні для матеріалізації **Геопросторового Суспільства**

“Будь-хто, будь-де, будь-коли” може отримати геопросторову інформацію або іншу точну інформацію на основі високоточного аналізу їх повсякденної діяльності.

Сприяння використанню, розвитку та збереженню землі та безпечному, стійкому до стихійних лих землекористуванню



Досягнення високоякісного та безпечного життя



Створення нових послуг та промислових напрямків



Сприяння вищій ефективності та якості адміністративних послуг та нових суспільних вигод



Сучасний план містить відповідні цілі на 2012-2016 рр., що керуються нижчезазначеними 4 принципами роботи, яких необхідно дотримуватись для досягнення Геопросторового Суспільства

Мета #1

Система Географічної Інформації

Створення безперервної геопросторової інформації для задоволення суспільних потреб та застосування нових засобів

Мета #2

Супутникове
Позиціонування та часовий простір

Національний та закордонний розвиток та використання квазі-зенітної супутникової системи

Мета #4

Відновлення після Великого Східного землетрусу та внесок у безпечне, стійке до стихійних лих землекористування

Мета #3

Подальше впровадження геопросторової інформації у суспільство

Спеціальні засоби для досягнення принципів плану

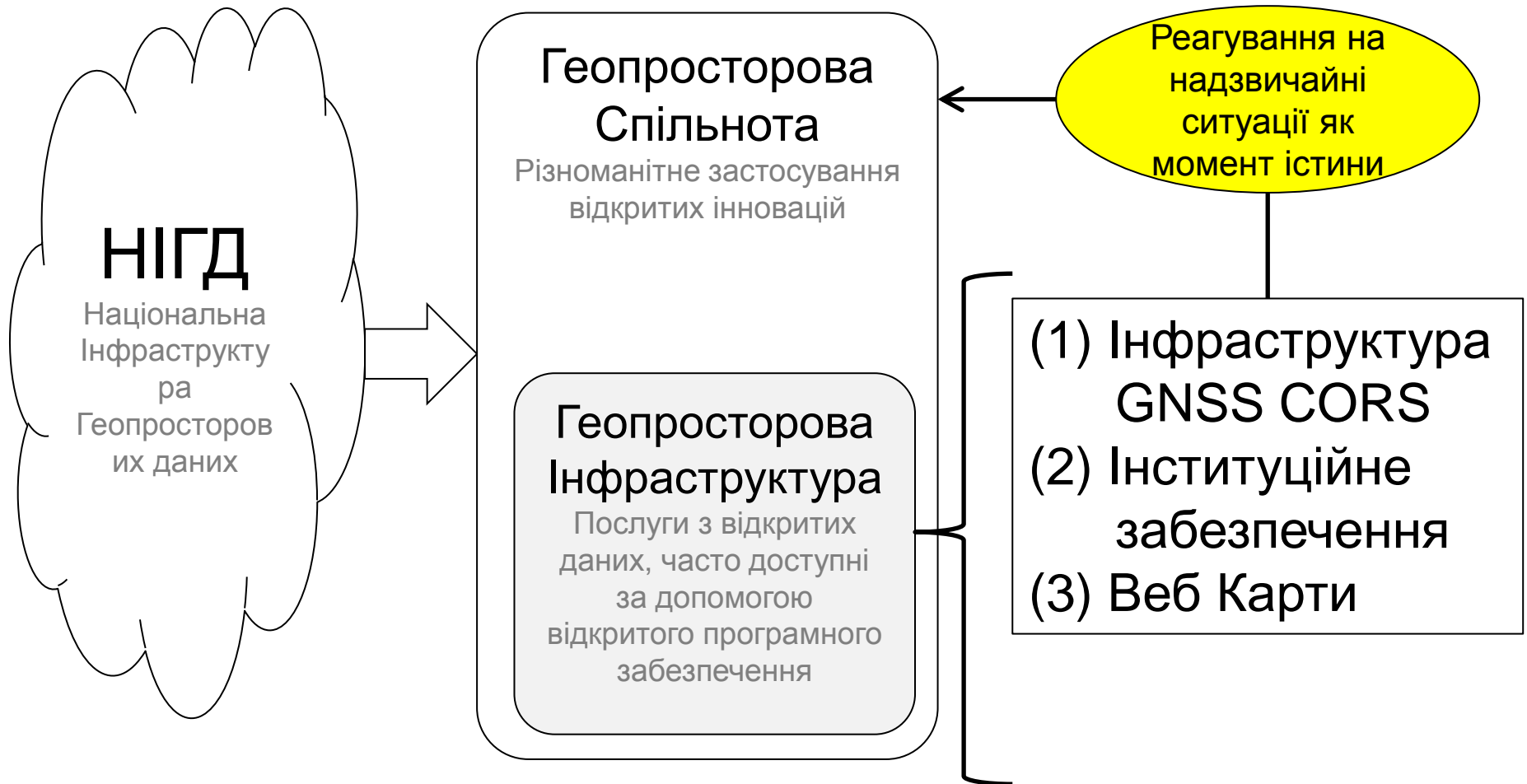
В напрямку Геопросторового Суспільства

ВОЛОДІННЯ

конкретні заходи

GSI розбило НІГД на 3 компоненти.

Володіння, **участь** та **координація** впровадження НІГД.



залучення

більшої кількості партнерів для
просування інновації

Ми приймаємо участь та залучаємо до участі наших партнерів у наступному:



➤ Відкриті дані

- Уряд Японії слідує Принципу Відкритих Даних (сумісних з CC-BY)
- На додаток, Закон про Вишукування відповідає вимогам базових даних.

➤ Відкритий ресурс

- Ми використовуємо Відкриті Ресурси для зниження поточних витрат на розробку додатків.
- Ми також розробляємо відкрите ПЗ [доступне на GitHub](#).

➤ Відкриті Інновації

- Ми керуємо спільнотою геопросторових розробників, що використовують наші дані – GSI Maps Partner Network.
- Ми беремо участь у подіях спільноти, таких як FOSS4G Tokyo/Kansai, Code for Japan Summit, and GitHub Universe.

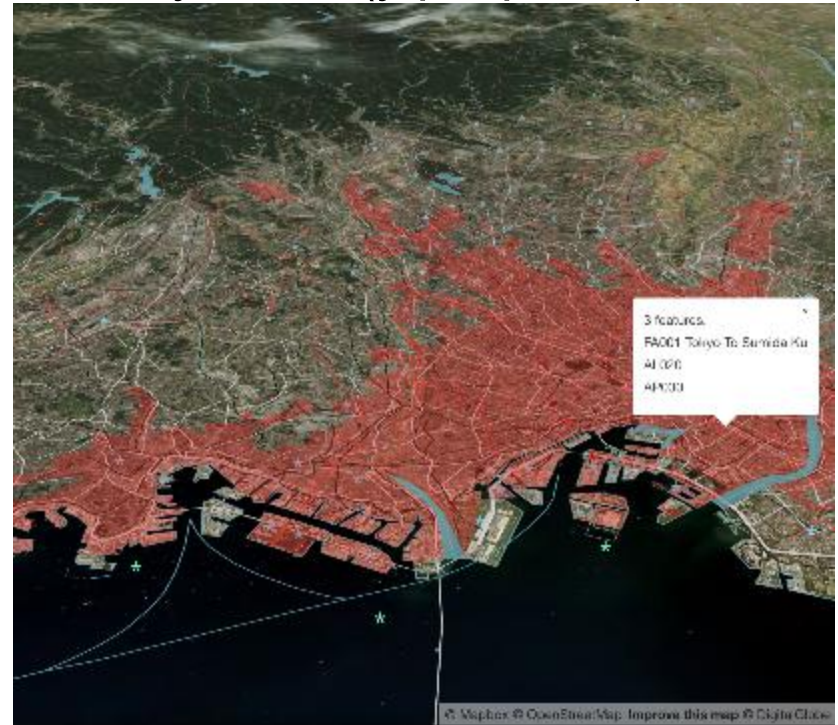
<http://maps.gsi.go.jp/>

Наш геопортал “GSI Maps” надає 1,600 шарів у вигляді тайлів або файлів GeoJSON.



<http://bit.ly/tokyo-vt>

Дані Global Map у бінарно-векторних тайлах для ширшого застосування (у розробці)



Leaflet/Leaflet

 JavaScript library for mobile-friendly interactive maps

 JavaScript ★ 16,466 🍴 2,822



Vladimir Agafonkin
mcauser

mapbox/mapbox-gl-js

Interactive vector maps in the browser, powered by WebGL

 JavaScript ★ 1,314 🍴 279

діяльності

<https://github.com/gsi-cyberjapan/gsimaps>

<https://github.com/globalmaps-vt/demo>

The screenshot shows the GitHub repository page for `gsi-cyberjapan/gsimaps`. The repository has 1 star, 340 forks, and 313 watchers. It contains 473 commits, 1 branch, 0 releases, 2 contributors, and is associated with the BSD-2-Clause license. The file list includes `index.html`, `css`, `image`, `jslib`, `js`, `layers_bg`, `globeattributes`, `CONTRIBUTING.md`, and `LICENSE`.

The screenshot shows the GitHub repository page for `globalmaps-vt/demo`. The repository has 1 star, 0 forks, and 7 watchers. It contains 6 commits, 1 branch, 0 releases, 1 contributor, and is associated with the Unlicense license. The file list includes `index.html`, `mapbergl`, `ICENSI`, `README.md`, `make.ro`, and `README.md`.

The screenshot shows a news article from the White House website titled "The People's Code – Now on Code.gov". The article is dated November 3, 2016, at 7:00 PM ET by Tony Scott. The summary states: "Today we're launching Code.gov so that our Nation can continue to unlock the tremendous potential of the Federal Government's software." The article discusses the launch of Code.gov and mentions that it will help Americans engage with their government in new and meaningful ways. It also mentions that using Vote.gov, citizens can now quickly navigate their state's voter registration process through an easy-to-use site.

The screenshot shows the Code.gov website displaying the "earthdata-search" repository. The repository is developed by NASA EODSIS to enable data discovery, search, comparison, visualization, and access across EODSIS Earth Science data holdings. The repository is licensed under the Apache v2 license. The page includes a "Homepage" button and a "Visit Repo" button. The highlights section mentions that the repository is built in Ruby.

- координація
- володіння
- участь

Необхідно залучити до участі всіх і кожного для того щоб слідувати технологічному прогресу для більш широкого та якісного застосування геопросторової інформації.