

Éves jelentés  
2009. július-2010. június

Erdős Attila TÉT attasé  
Tokió

# Japán kormányzati K+F politika

Politikai háttér:

- 2009-es parlamenti választások → JDP elsöprő győzelme (480/308)  
Hatojama „tudományos” kabinet megalakulása

Hatojama bejelentése:

**2020-ig 25%-kal csökkentik a CO2 kibocsátást**

- A teljesítés érdekében a környezetvédelemhez, energetikához és az alternatív energiaforrásokhoz kapcsolódó kutatások kiemelt szerepet kapnak
- Japán világelső kíván lenni a zöld ipar megteremtésében és exportálásában, vezető szerepet akar betölteni a globális környezetvédelmi problémák megoldásában

# Japán kormányzati K+F politika

Alapja:

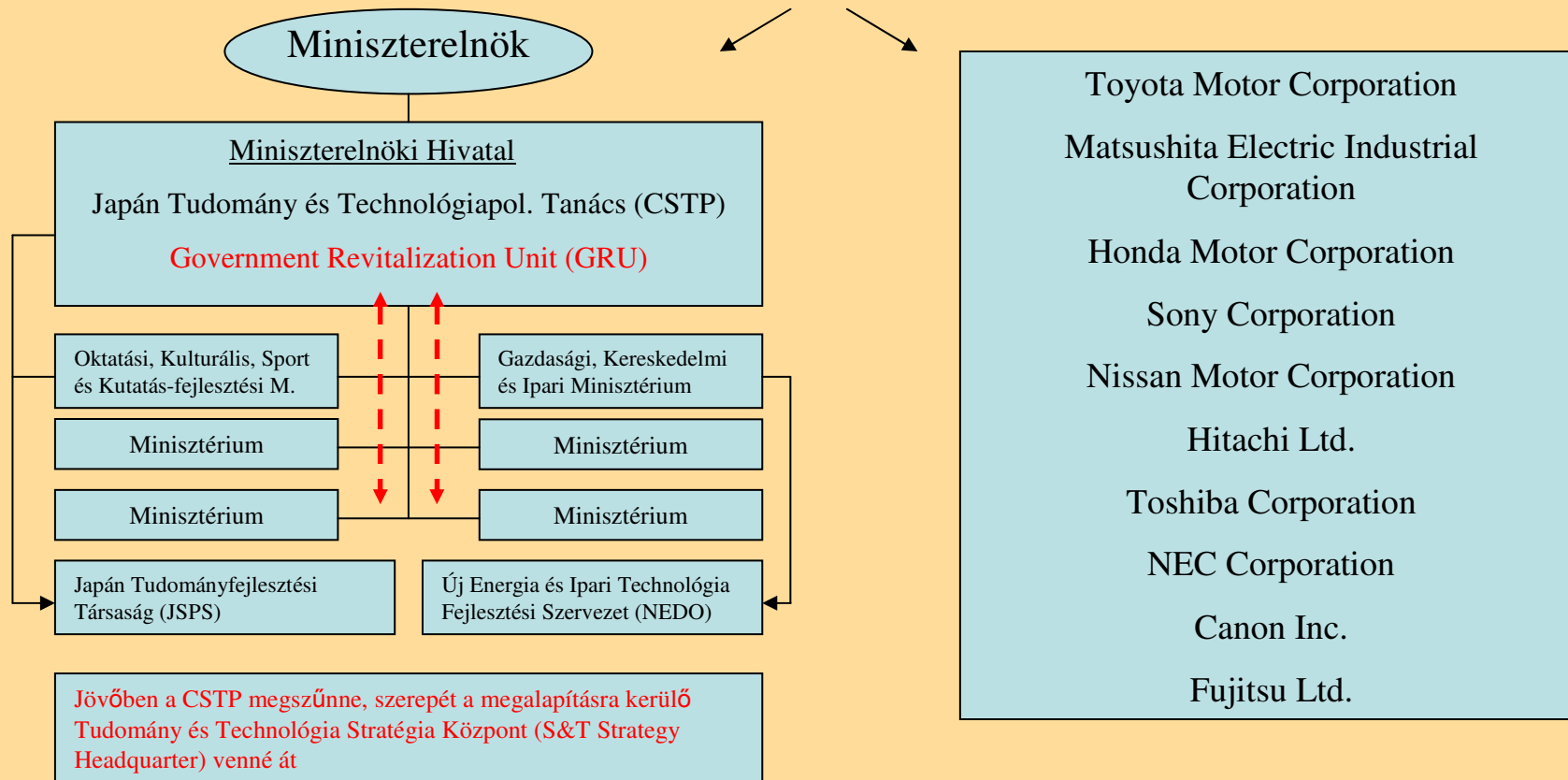
- Tudományos és Technológiai Alaptörvény (1995)
- Tudományos és Technológiai Alapterv (jelenleg a 3., 2006-2010)  
4. Alapterv előkészítése: alap kutatások erősítésének fontossága, szemléletmód váltás szükségessége (kutatási terület prioritásról feladat prioritásra), kreatív humán erőforrás biztosítása, mindenkor GDP 1%-át biztosítani a K+F tevékenységre
- Új Növekedési Stratégia (2009 decemberében fogadták el):
  - „Zöld Innováció” támogatása
  - Egészséges, hosszú életű egyénekből álló társadalom megvalósítása
  - Regionális K+F támogatása
  - K+F eredmények rövid időn belüli, innovatív hasznosítása
  - Tudománydiplomácia fejlesztése, támogatása, „soft power” alkalmazása

# A japán K+F+I intézményei és finanszírozása

összes K+F költség: GDP 3,7%-a

állami-privát szektor aránya:

20%:80%



Erdős Attila - Tokió

## Japán kormány K+F költségvetése (milliárd JPY)

| Minisztérium/Hivatal  | 2009   | 2010   | Változás % |
|---|--------|--------|------------|
| Oktatási, Kulturális, Sport és Kutatás-fejlesztési Minisztérium | 2341,3 | 2353,6 | 0,5        |
| Gazdasági, Kereskedelmi és Ipari Minisztérium                   | 531,6  | 556,2  | 4,6        |
| Egészségügyi, Munka és Jóléti Minisztérium                      | 135,1  | 249,1  | 84,3       |
| Mezőgazdasági, Erdőgazdálkodási és Halászati Minisztérium       | 135,0  | 123,8  | -8,3       |
| Védelmi Hivatal   | 131,7  | 171,4  | 30,0       |
| Belügyi és Kommunikációs Minisztérium                           | 70,8   | 61,0   | -14,0      |
| Földügyi, Infrastrukturális és Közlekedési Minisztérium         | 57,5   | 55,1   | -4,2       |
| Miniszterelnöki Titkárság                                       | 64,3   | 63,6   | -1,1       |

## Japán kormány K+F költségvetése (milliárd JPY)

| Minisztérium/Hivatal          | 2009          | 2010          | Változás % |
|-------------------------------|---------------|---------------|------------|
| Környezetvédelmi Minisztérium | 35,0          | 38,0          | 8,5        |
| Miniszterelnöki Hivatal       | 18,0          | 19,9          | 10,5       |
| Külügyminisztérium            | 12,6          | 11,8          | -6,4       |
| Igazságügyi Minisztérium      | 6,4           | 6,4           | 0,0        |
| Rendvédelmi Hivatal           | 2,4           | 2,4           | 0,0        |
| Pénzügyminisztérium           | 1,5           | 1,4           | -6,7       |
| Országgyűlés                  | 1,2           | 1,1           | -8,4       |
| <b>Összesen</b>               | <b>3554,8</b> | <b>3714,8</b> | <b>4,5</b> |

# MEXT+METI=80%

MEXT K+F költségvetésén belül:

52% egyetemi (állami és magán) kutatás-fejlesztési tevékenység támogatása

28% a MEXT alá tartozó, de független adminisztratív intézményként működő 9 kutatóintézet, tudomány-technológiai ügynökség finanszírozása

9% tudományos kutatási pályázatok támogatása

11% egyéb

METI K+F költségvetésén belül:

50% a „Zöld Innováció” programhoz kapcsolódó energiahatékonysági, energia és CO2 tárolási technológiák fejlesztése

Innovációs program: energetika, környezetvédelem, IT, repülőgép és űripar, nanotechnológia, anyagtudomány, robotika

# Vállalati K+F

Pénzügyi, gazdasági válságból történt kilábalásban húzóágazattá vált, környezetvédelemhez kapcsolódó iparágak tovább erősödtek

Kínai és koreai cégek megjelenése erősíti a versenyhelyzetet

Nagyvállalatok (Panasonic, Sharp, Hitachi stb.) új fejlesztési és termelési stratégiát vezetnek be, amelynek a környezetvédelem a célterülete (napelem, üzemanyagcella stb.)

Elektromos és hibrid autók, valamint azok infrastruktúrájának fejlesztése

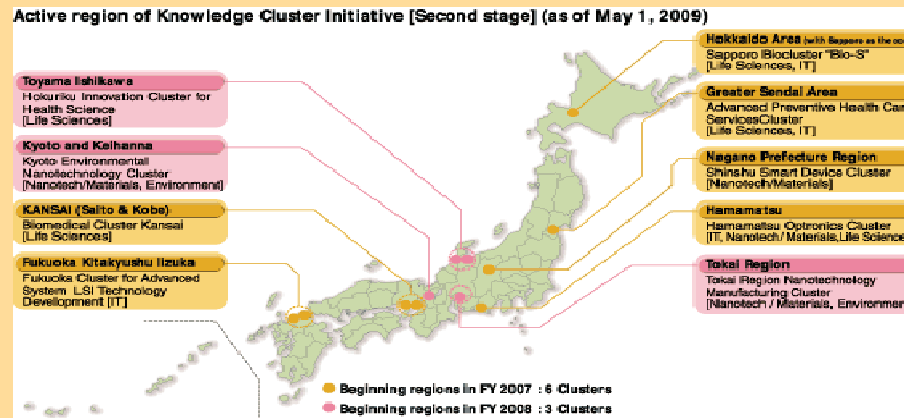
Smart Grid program gyakorlati elindítása állami és magántőke bevonásával

Kibontakozó lehetőségek az űriparban, elsősorban alacsony költségű, kisméretű műholdak és hordozórakéták fejlesztésében, gyártásában

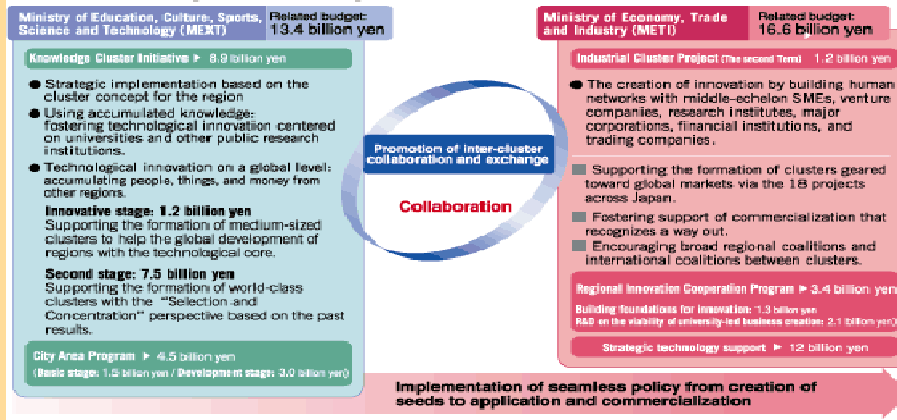
Atomenergia iparban atomerőművek kihasználtságának növelése



# Ipari és tudásklaszter program



## Outline of the budget related to Regional Clusters for FY 2009



2008:  
MEXT 13.8 mrd JPY  
METI 12.8 mrd JPY

2009:  
MEXT 13.4 mrd JPY  
METI 16.6 mrd JPY

12 milliárd jen stratégiai technológiai támogatás

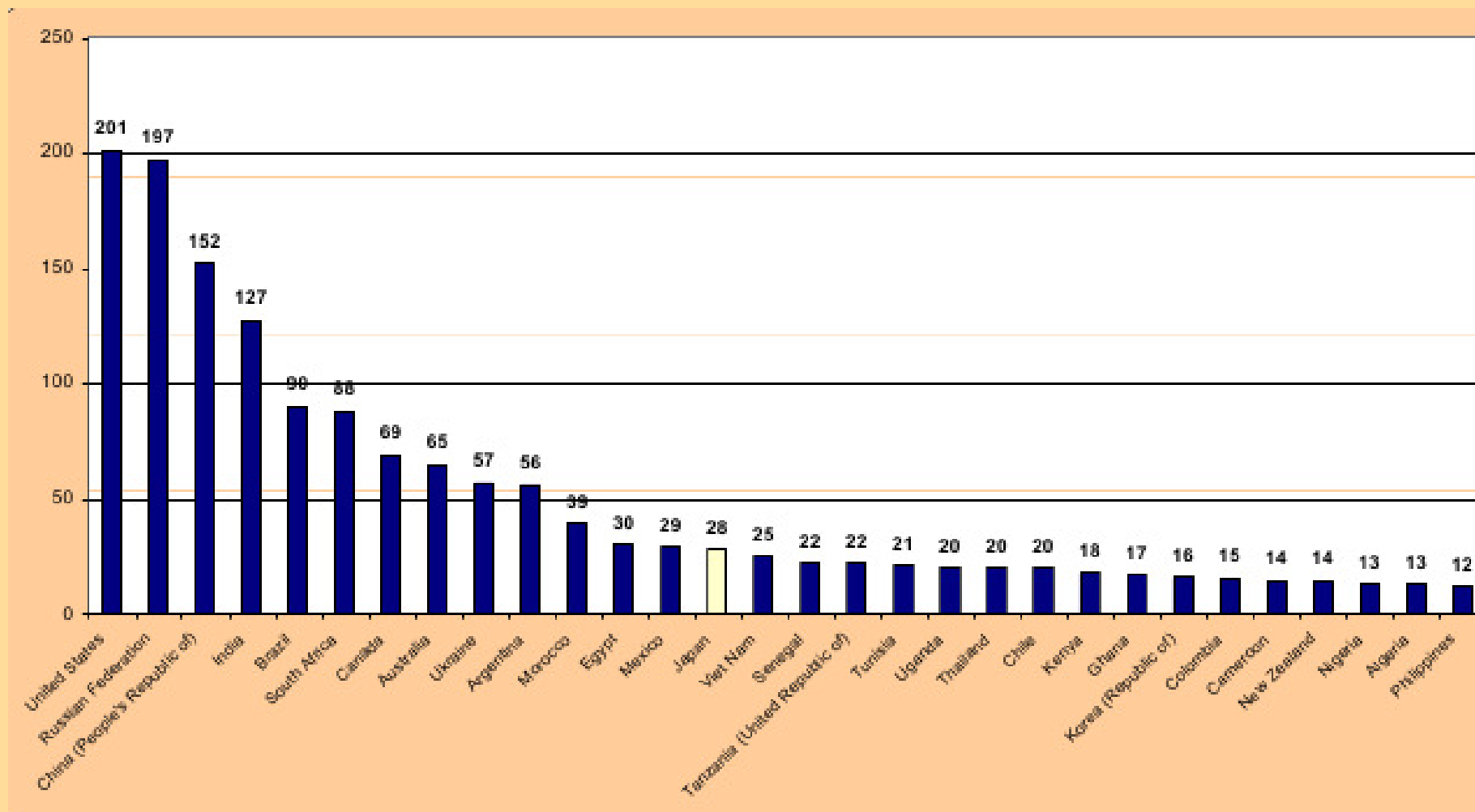
18 ipari klaszter:  
programokhoz több mint 10000 vállalat kapcsolódik,  
több mint 400 kutatóintézet vállalati forrásból működik

# Japán multilaterális Tét kapcsolatai, együttműködései

- Japán K+F területen vezető szerepének megtartására törekszik
- Elsődleges partner Kína és Korea
- Ázsiai Kutatási Térség (ARA) kialakítása, amelybe bevonnák a dél-kelet ázsiai országokat is (kutatói csereprogramok, közös kutatási programok)
- Fejlődő országokkal környezetvédelmi, energetikai területen együttműködés főleg technológiatranszfer formájában
- ODA programok 11,5 milliárd jen értékben, 18 országban és régióban (fotovoltaikus energiatermelés fejlesztési program)
- Japán Nemzetközi Együttműködési Ügynökség (JICA)

# EU-Japán kapcsolatok

## Részvétel az EU FP7 programban



Forrás: EU Delegation

Erdős Attila - Tokió

# EU-Japán kapcsolatok

- 2009 decemberében aláírták az EU-Japán Tét Egyezményt  
EU-n belüli hosszadalmas ratifikációs folyamat miatt még nem lépett érvénybe
- EU FP7 programban Japán csak a 14. a résztvevő országok között
- EU részéről nagyfokú elégedetlenség
- Japán részről tisztában vannak az EU elvárásaival, együttműködési szándékot kifejezik, azonban nincsenek konkrét lépések
- EU-Japan Bilateral Program
- EU Gateway Program
- EU részéről együttműködési felhívás (fotovoltaikus energiatermelés, szupravezetés technológia, repülés és űrkutatás)

# Magyar-japán kapcsolatok

- Kapcsolatok többsége intézményi, illetve egyetemközi megállapodásokra épül
- Továbbra is minimális magyar megjelenés és jelenlét a Japánban megrendezett K+F eseményeken
- 10. Magyar-Japán TÉT konzultáció, 23 közös kutatási program elfogadása
- Egyetemközi kapcsolatok fejlődése, új megállapodások aláírása (ELTE-Aoyama, Szent István Egyetem-Josai)
- Orvosi egyetemen tanuló japán diákok számának növekedése
- Sikeres V4-Japán környezetvédelmi és klímaváltozási szeminárium megrendezése (magyar elnökség alatt)

# Feladatok, javaslatok

- Adatbázis létrehozása
- Japánban tevékenykedő magyar kutatók hálózatba szervezése
- Információcsere javítása
- Magyar-Japán TÉT Pályázat programjainak kölcsönös finanszírozása
- Magyar K+F nap Japánban



- Kan kabinet tudománypolitikája
- 2011-es EU elnökség lehetőségeinek kihasználása
- Japán kapcsolat fontossága a magyar külpolitikában

- Köszönöm a figyelmet!

- Erdős Attila

- 108-0073 Tokyo, Minato-ku, Mita 2-17-14
  - E-mail: [ErdosAttila@kum.hu](mailto:ErdosAttila@kum.hu)
- Tel:+81-3-3798-8801 Fax:+81-3-3798-8812