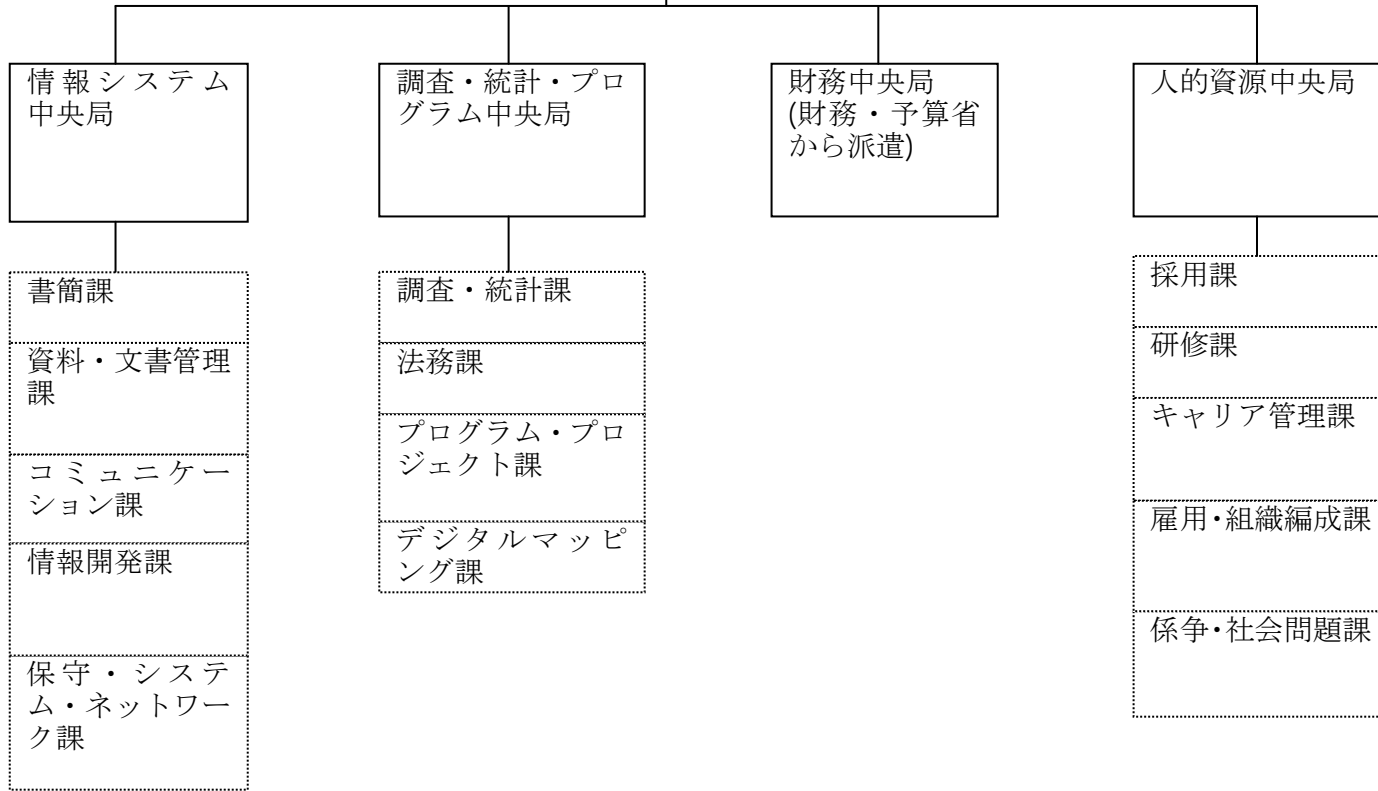
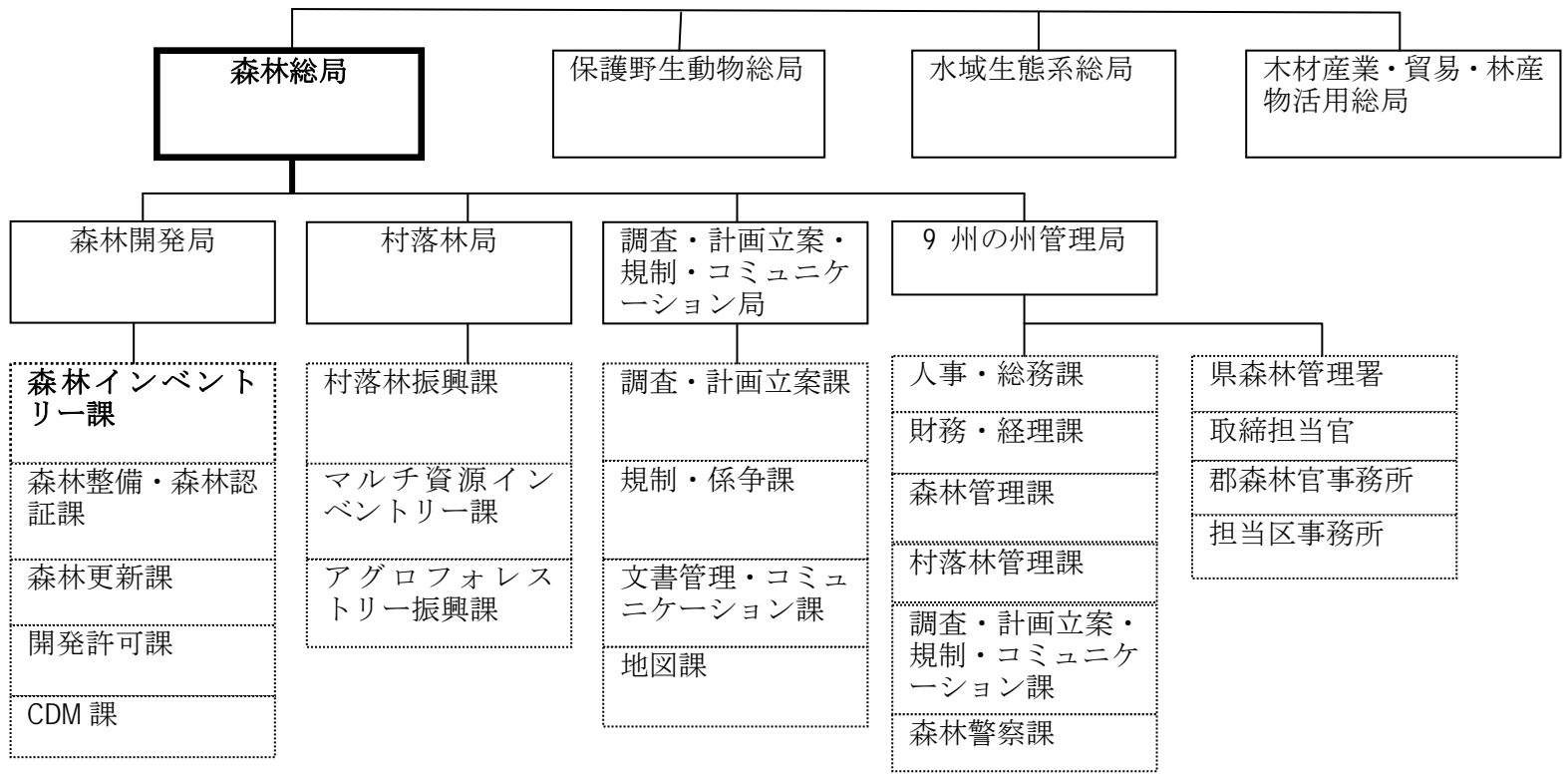
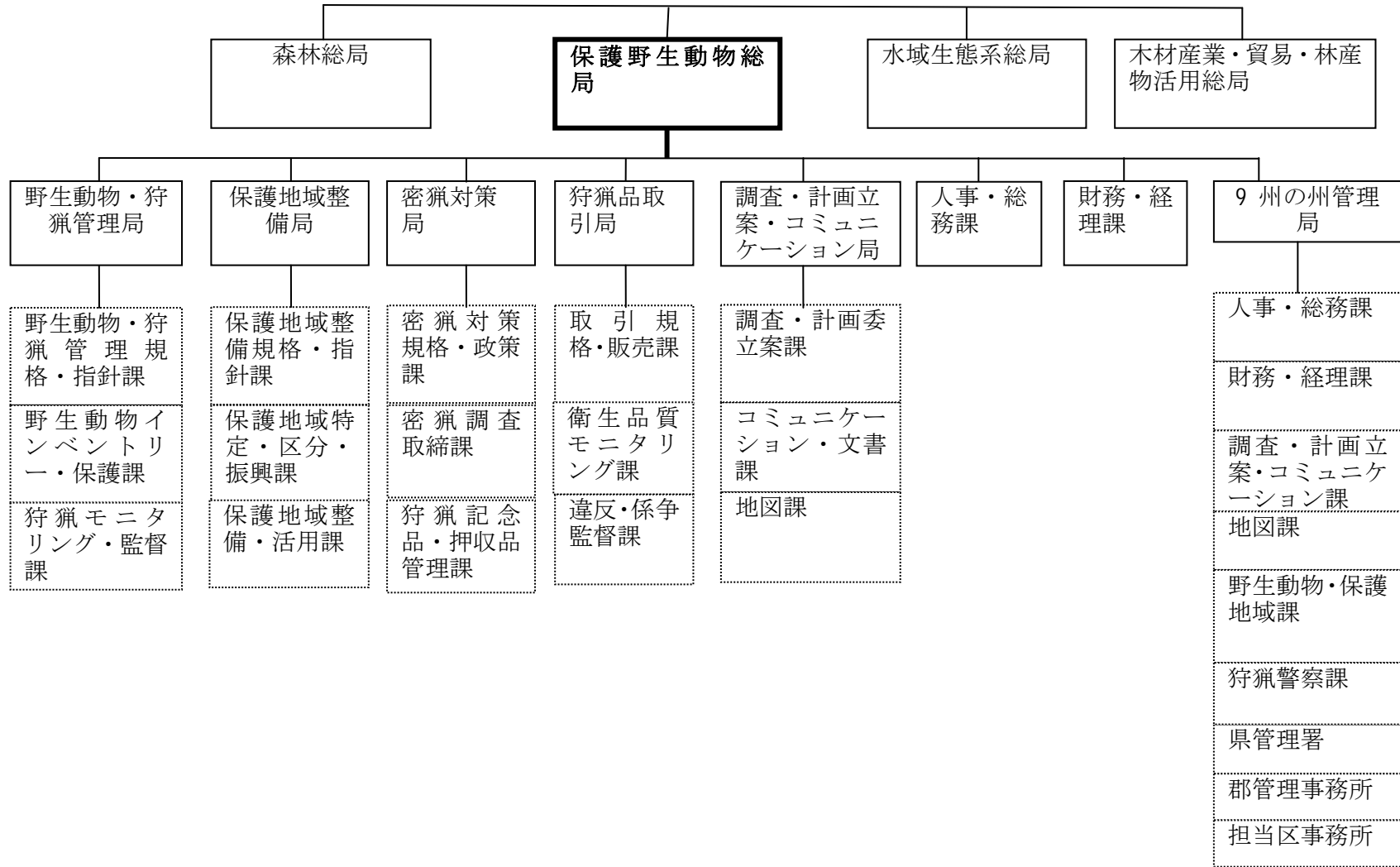
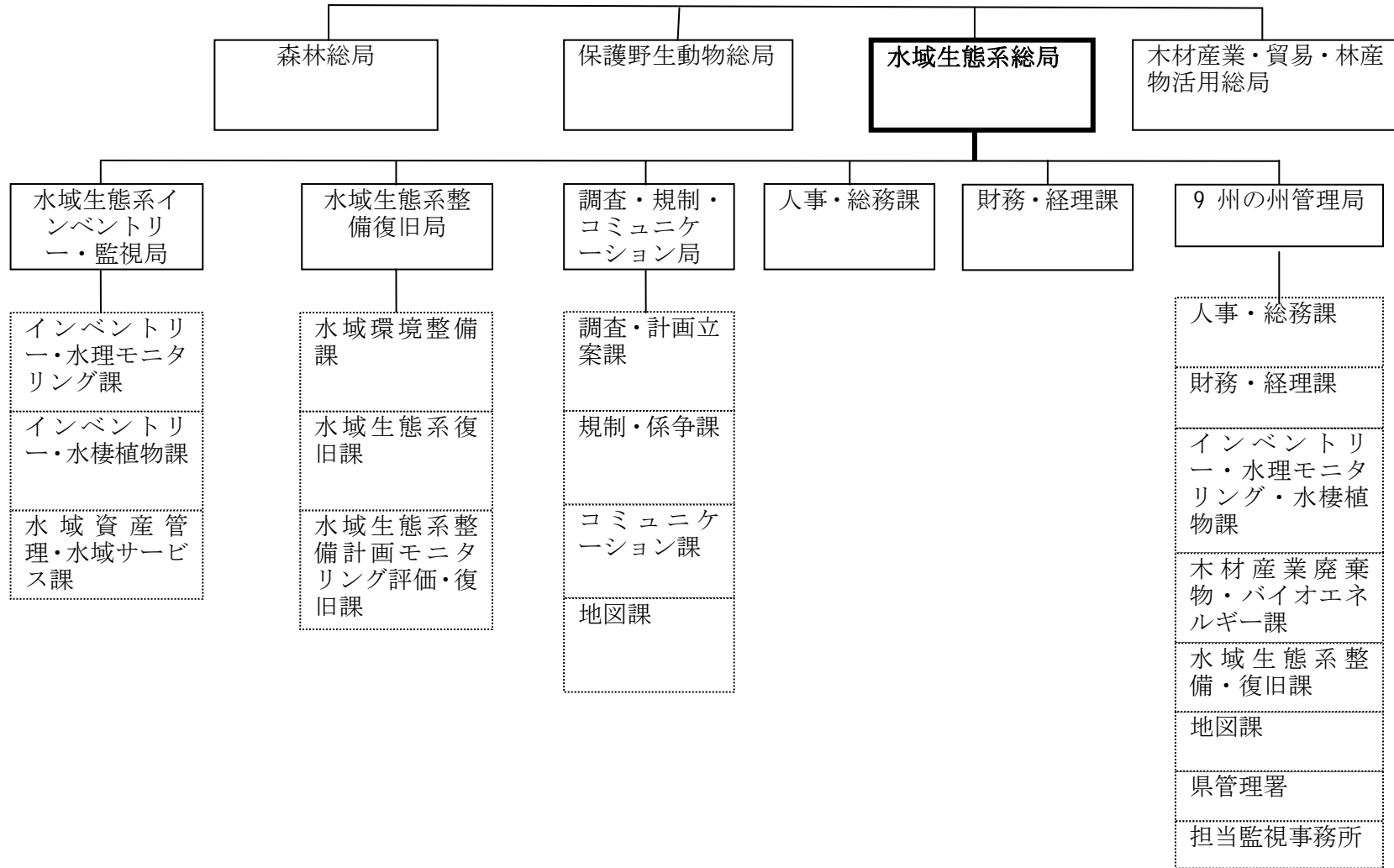


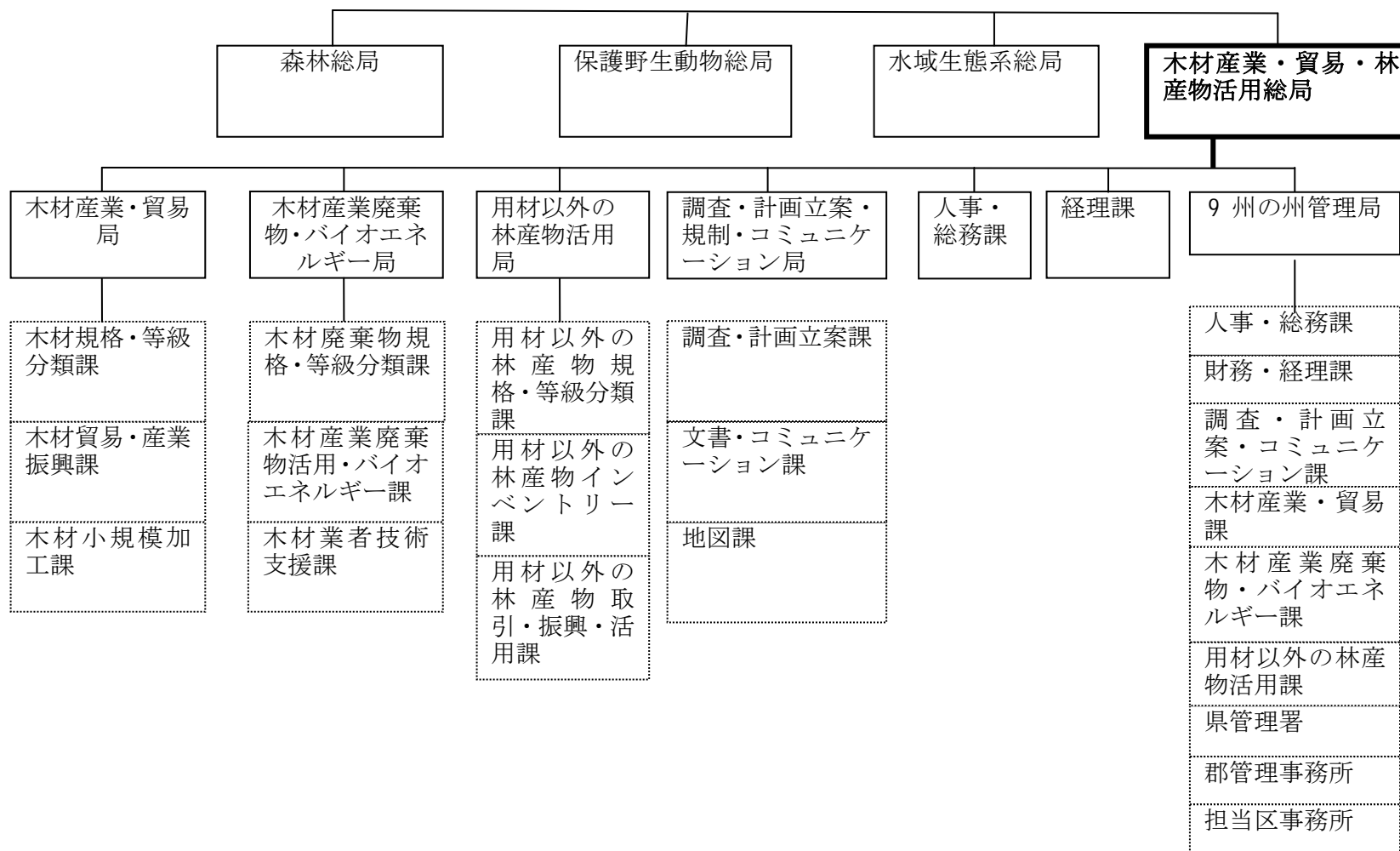
次官総務局













# Detailed Planning Survey on “the Project for Developing Forest Resource Monitoring System contributing to REDD+”

July 2011  
Japan International Cooperation Agency (JICA)

Japan International Cooperation Agency



## Purpose of the Survey

- Collect and analyze information on the status of forestry resource monitoring.
- Consult with Gabonese authorities and other relevant stakeholders to finalize the plan of the Project.
- Exchange signed documents, including the Minutes of Meeting with a draft Record of Discussion, between the Gabonese authority and the Survey team.<sup>101</sup>

Japan International Cooperation Agency



## Survey team

(Name)	(Title)
1.Mr. Hiroki MIYAZONO	Team leader, JICA HQ
2.Mr. Shu MIZUSHINA	Forest Inventory, JAFTA
3.Mr. Hirofumi ISHIZAKA	Planning Analysis, IC Net Ltd,
4.Mr. Kazunao SHIBATA	Cooperation Planning, JICA DRC Office
5.Mr. Masahiro OTSUKA	Forest Management, JICA Expert COMIFAC
6.Ms. Risa KASAI	Forest Ecosystem, JICA Expert COMIFAC
7.Mr. Kei SUZUKI	Remote Sensing, JAFTA

Japan International Cooperation Agency



## Schedule (provisional)

- ◆ 4-6 July Meetings with Gabonese authorities & relevant stakeholders
- ◆ 7-8 July Field survey including visit to ENFE
- ◆ 11-13 July Discussion on the plan of the Project
- ◆ 14 July Signing of the Minutes of Meeting
- Two members will stay in Gabon until 22 July for further survey.





# Characteristics of GABON

## General conditions

- GDI per capita: 7,370 USD (2010)
- Economic Growth Rate: 5.4% (2010),
- Land area: 267,667 km<sup>2</sup> (> 0.8 x Japan's area)
- Low population density: 5.3 people/km<sup>2</sup>
- High population growth: 2.025% (2010)
- 20% of total population in rural area(2010)

## Forest sector

- 22million ha of forest areas (85% of entire territory)
- Rich but fragile biodiversity
- Low deforestation rate (0% per year, FRA2010)
- Public ownership of forest land (100%)

Japan International Cooperation Agency



## Recent JICA's initiatives on Forest & Nature conservation relevant to Gabon

### 1. Technical Cooperation Project

#### Project Title :

Conservation of Biodiversity in Tropical Forest through Sustainable Coexistence between Human and Wild Animals

#### Project Purpose :

To propose method for community-based sustainable management of biodiversity, based on scientific data.

#### Implementing Organization:

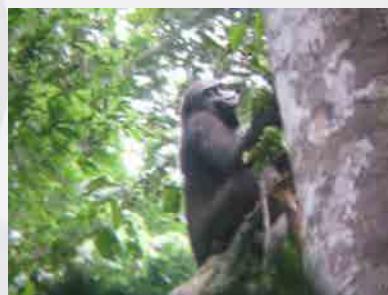
Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (IRET)

#### Targeted Area:

Moukalaba Doudou National Park

#### Duration:

9<sup>th</sup> Sep. 2009 ~ 8<sup>th</sup> Sep. 2014





## Recent JICA's initiatives on Forest & Nature conservation relevant to Gabon

### 2. Training Course in Japan

#### (1) Forest Conservation for Countries around Congo Basin(2009 ~2011)

- 2009 - •Mr.NTEME Simplicie Ministry of Water and Forest  
•Mr.NGALA Landry Crepin Ministry of Environment  
2010 - •Ms.ELLA Marie Louise Rural Development Institute  
•Mr.ISSEMBE WOLBERT Jean-Remy Charles Ministry of Water and Forest  
2011 - Gabonese participants will be welcomed

#### (2) Forest Remote Sensing (2011 ~2013)

[Proposed participants]

- 2011 - •Mr. Armand Prosper OBAME ONDO Ministry of Water and Forest  
•Ms. Andreana Paola MEKUI BIYOGO Ministry of Water and Forest  
•Mr. Alexis Arnaud DENGUE Ministry of Water and Forest  
2012, 2013 - Gabonese participants will be welcomed

#### (3) Capacity Building for National Forest Monitoring System to promote REDD (2011 ~2013)

- 2011~2013 - Gabonese participants will be welcomed

Japan International Cooperation Agency



## Recent JICA's initiatives on Forest & Nature conservation relevant to Gabon

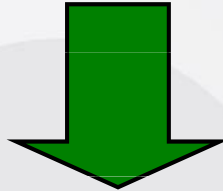
### 3. Dispatch of Advisors

- Purpose  
Two advisors are being dispatched to COMIFAC for assisting forest management and conservation in Congo Basin area including Gabonese Republic
- Fields of experts:
  - Sustainable Forest Management in the Congo Basin
  - Forest Ecosystem Conservation in the Congo Basin
- Duration :  
2011 ~2013 ( two years)



# Project Concept

- ◆ Promotion of Sustainable Forest Management
- ◆ Promotion of Climate Change Mitigation Efforts (REDD+)

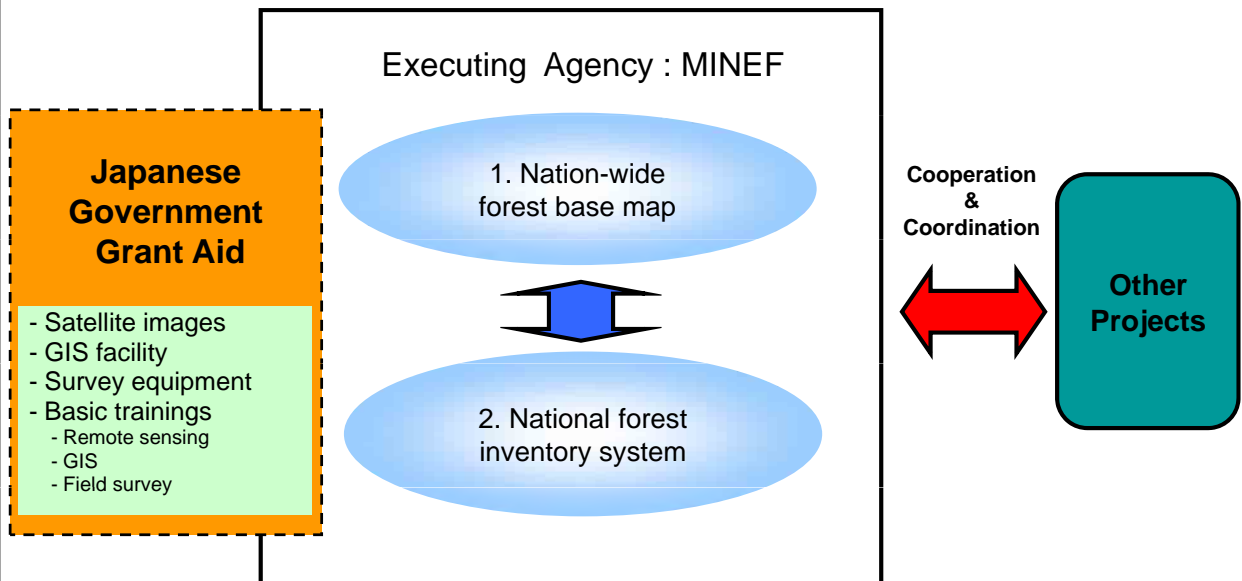


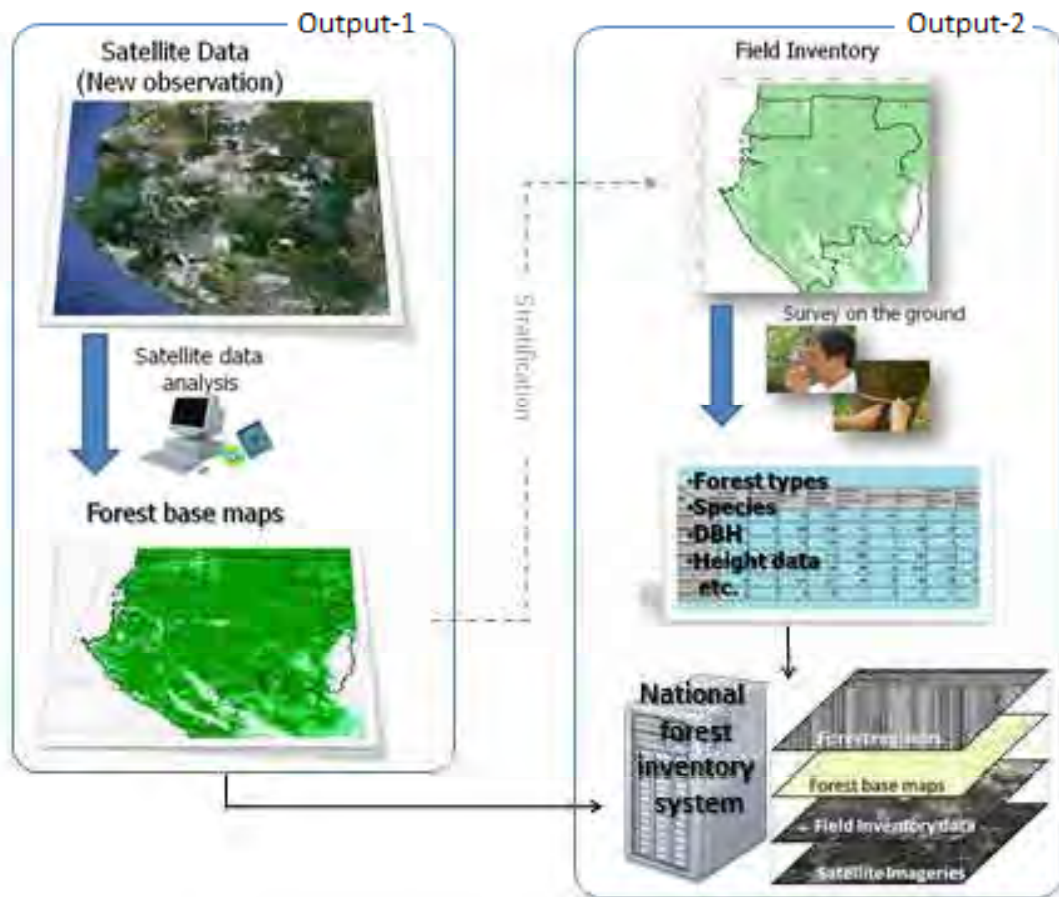
**Capacity Development  
on  
Forest Resource Monitoring**



# Overall Structure (proposed)

## JICA Technical Cooperation Project





## Expected Outputs and Activities

### Output-1

Nation-wide forest base map is developed by using remote sensing technology.

#### [Key activities]

- ✓ Basic design of remote sensing analysis
- ✓ Preliminary analysis of remote sensing data
- ✓ On-site checking of the result of the analysis of RS
- ✓ Developing nation-wide forest base map
- ✓ Training for related institutions/personnel

### Output-2

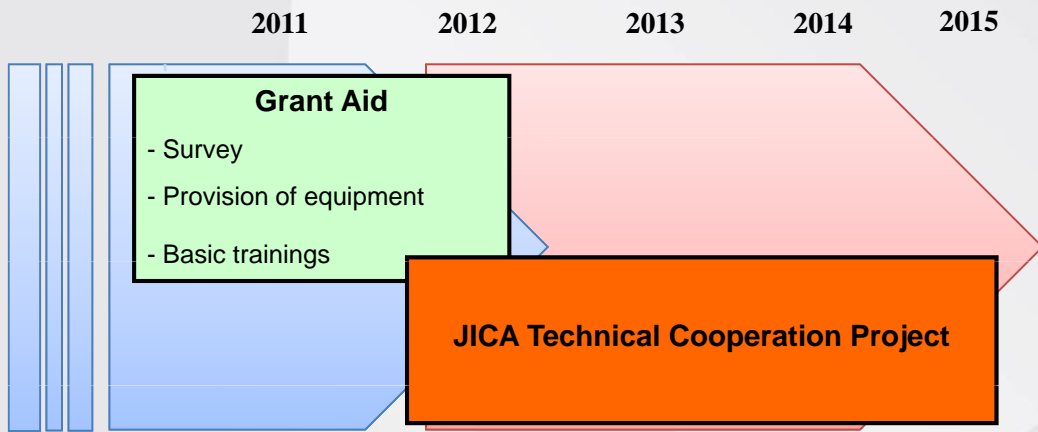
National forest inventory system is developed.

#### [Key activities]

- ✓ Analysis of available data on nation-wide forest resources
- ✓ Basic design of national forest inventory system
- ✓ Developing the national forest inventory system linked with the forest base map and field survey data.
- ✓ Training for related institutions/personnel



# Provisional timeframe of Japan's cooperation







**Étude de Planification Détaillée  
sur  
« le Projet pour le Développement du Système  
de Suivi (Monitoring) des Ressources  
Forestières contribuant à la REDD+ »**

**Juillet 2011**  
**Agence Japonaise de Coopération Internationale  
(JICA)**

Japan International Cooperation Agency



## **But de l'étude**

- Recueillir et analyser des informations sur l'état actuel de monitoring des ressources forestières
- Consulter avec des autorités gabonaises et d'autres parties-prenantes concernées afin de finaliser le plan du projet
- Échanger des documents contresignés entre l'autorité gabonaise et l'équipe de l'étude de la JICA, y compris le Procès-Verbal de Réunion avec un brouillon du Compte-Rendu de Discussion

## Équipe de l'étude

(Nom/prénom)	(Titre)
1. M. Hiroki MIYAZONO	Chef de l'Équipe, Siège de la JICA
2. M. Shu MIZUSHINA	Inventaire Forestier, JAFTA
3. M. Hirofumi ISHIZAKA	Analyse de Planification, IC Net Ltd.
4. M. Kazunao SHIBATA	Planification de Coopération, Bureau de la JICA en RDC
5. M. Masahiro OTSUKA	Aménagement Forestier, Expert de la JICA au sein de la COMIFAC
6. Mme. Risa KASAI	Écosystème Forestier, Expert de la JICA au sein de la COMIFAC
7. M. Kei SUZUKI	Télédétection, JAFTA

## Délai provisoire du programme

- ◆ 4-6 Juillet Réunions avec des autorités gabonaises et des parties-prenantes concernées
  - ◆ 7-8 Juillet Étude de terrain y incluant une visite à l'ENFE
  - ◆ 11-13 Juillet Discussion sur le plan du projet
  - ◆ 14 Juillet Signature sur le procès-verbal de réunion
- Deux membres séjourneront au Gabon jusqu'au 22 juillet pour effectuer des études supplémentaires.





# Caractéristiques du GABON

## Conditions générales

- RIB (Revenu Intérieur Brut) par habitant: 7.370 USD (2010)
- Taux de croissance économique : 5,4% (2010)
- Superficie territoriale: 267,667 km<sup>2</sup> (> 0,8 x superficie territoriale du Japon) (relativement petite)
- Faible densité de la population: 5,3 personnes/km<sup>2</sup>
- Taux élevé de croissance démographique : 2,025% (2010)
- 20% de la population dans le milieu rural (2010)

## Secteur forestier

- 22 millions d'ha des zones forestières (85% du territoire global)
- Biodiversité riche mais fragile
- Faible taux de déforestation (0% par an, FRA2010)
- Propriété publique sur le terrain forestier (100%)

Japan International Cooperation Agency



## Initiatives actuelles de la JICA relative à la conservation des forêts et de la nature au Gabon

### 1. Projet de Coopération Technique

**Titre du Projet :**

Conservation de la Biodiversité dans les Forêts Tropiques par la Coexistence entre des Humains et des Animaux Sauvages

**But du Projet :**

Proposer la méthodologie pour la gestion durable de la biodiversité à base communautaire sur la base des données scientifiques

**Organisme d'exécution :**

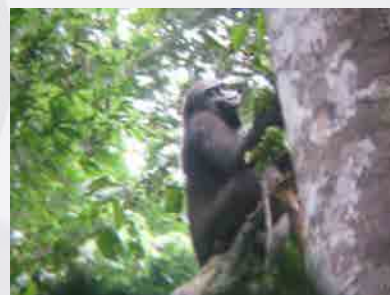
Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CNRST)

**Zone cible :**

Aire Protégée de Moukalaba Doudou

**Durée:**

9<sup>ème</sup> Sep. 2009 - 8<sup>ème</sup> Sep. 2014



Agency



# Initiatives actuelles de la JICA relative à la conservation des forêts et de la nature au Gabon

## 2. Stage au Japon

### (1) Conservation des Forêts pour les Pays du Bassin du Congo (2009 ~2011)

- |        |   |                                 |
|--------|---|---------------------------------|
| 2009 - | •M. NTEME Simplicie                               | Ministère des Eaux et Forêts    |
|        | •M. NGALA Landry Crepin                           | Ministère de l'Environnement    |
| 2010 - | •Mme. ELLA Marie Louise                           | Institut du Développement Rural |
|        | •M. ISSEMBE WOLBERT Jean-Remy Charles             | Ministère des Eaux et Forêts    |
| 2011 - | Des participants gabonais seront bien accueillis. |                                 |

### (2) Télédétection des forêts (2011 - 2013)

[Participants à proposer]

- |              |   |                              |
|--------------|---|------------------------------|
| 2011 -       | •M. Armand Prosper OBAME ONDO                     | Ministère des Eaux et Forêts |
|              | •M. Andreana Paola MEKUI BIYOGO                   | Ministère des Eaux et Forêts |
|              | •M. Alexis Arnaud DENGUE                          | Ministère des Eaux et Forêts |
| 2012, 2013 - | Des participants gabonais seront bien accueillis. |                              |

### (3) Renforcement de la Capacité pour le Système de Monitoring Forestier National en vue de promouvoir la REDD (2011 - 2013)

2011 - 2013: Des participants gabonais seront bien accueillis

Japan International Cooperation Agency



# Initiatives actuelles de la JICA relative à la conservation des forêts et de la nature au Gabon

## 3. Dépêche de conseillers

### • But

Deux conseillers sont dépêchés à la COMIFAC afin d'appuyer des programmes pour la gestion durable et la conservation des forêts dans la région du Bassin du Congo, y compris la République du Gabon

### • Domaines d'intervention (expertises):

- Gestion durable des forêts dans le Bassin du Congo
- Conservation de l'écosystème forestier dans le Bassin du Congo

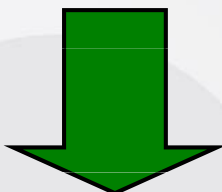
### • Durée :

2011 - 2013 (deux ans)



# Concept du Projet

- ◆ Accélération de la gestion durable des forêts
- ◆ Accélération des efforts pour l'atténuation du changement climatique (REDD+)

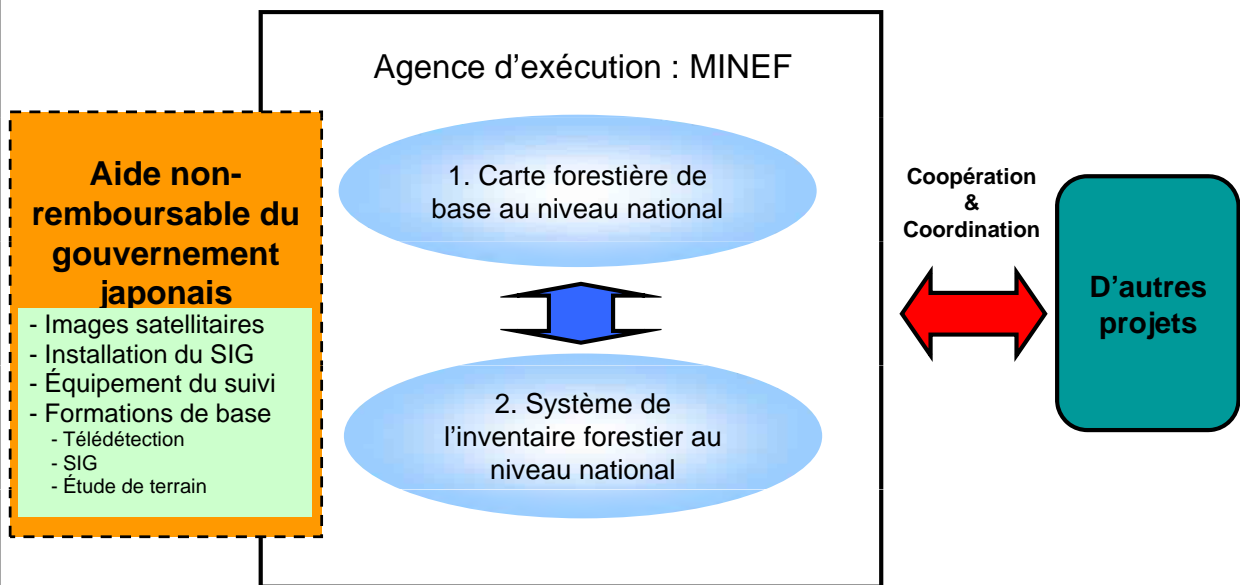


**Renforcement de la Capacité  
sur le  
Monitoring des Ressources Forestières**



# Structure Générale (proposée)

## Projet de Coopération Technique de la JICA



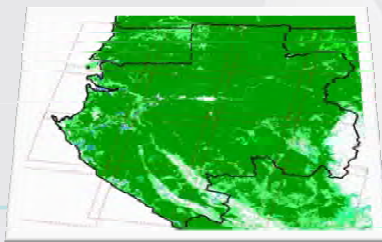
Donnée satellitaire  
(Observation)



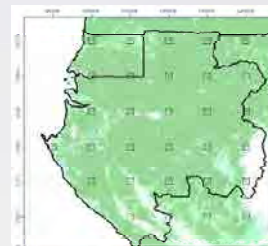
Analyse de donnée satellitaire



Carte forestière de base



Stratification



Étude de terrain



- Types des forêts
- Essences
- DHP (diamètre à la hauteur de la poitrine)
- Dendrométrie (données sur la hauteur des arbres)
- ..... etc.

Système de l'inventaire forestier national



## Résultats Attendus et Activités

### Résultat-1

Une carte forestière de base est développée au niveau national en utilisant des techniques de télédétection.

#### [Activités principales]

- ✓ Élaboration de la méthode principale de l'analyse par la télédétection
- ✓ Analyse préliminaire des données de télédétection
- ✓ Vérification des résultats de l'analyse satellitaire sur les lieux
- ✓ Préparation de la carte forestière de base au niveau national
- ✓ Formation aux organismes/personnel concernés

### Résultat-2

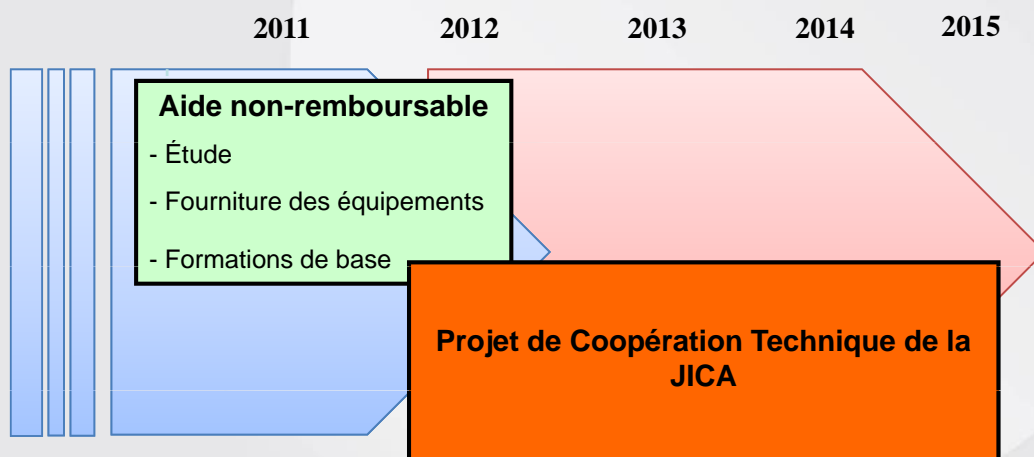
Un système de l'inventaire forestier national est développé.

#### [Activités principales]

- ✓ Analyse des données disponibles sur les ressources forestières au niveau national
- ✓ Élaboration du système principal de l'inventaire forestier national
- ✓ Développement du système de l'inventaire forestier national lié à la carte forestière de base et aux données de l'étude de terrain
- ✓ Formation aux organismes/personnel concernés



# Calendrier Provisoire de la Coopération Japonaise



Merci de votre attention!!