

F. Carbon pools and GHG sources

The net emission sources to be considered include all the following Carbon pools and GHG sources.

Project reference level			
Carbon pools and GHG sources		Included (Y/N)	Explanation
Carbon pools	Above ground biomass	Y	This methodology applies to projects where carbon stock change in this pool may be significant.
	Below ground biomass	Y	This methodology applies to projects where carbon stock change in this pool may be significant.
	Dead wood	N	This methodology applies to projects where carbon stock change in this pool is not significant; Can be conservatively excluded.
	Litter	N	This methodology applies to projects where carbon stock change in this pool is not significant; Can be conservatively excluded.
	Soil organic carbon	N	This methodology applies to projects where carbon stock change in this pool is not significant; Can be conservatively excluded.
GHG sources	CH ₄ in biomass burning		This methodology applies to projects where GHG emission from this source may be significant.
	N ₂ O in biomass burning		This methodology applies to projects where GHG emission from this source may be significant.
	N/A		N/A
Project net emissions/removals			
Carbon pools and GHG sources		Included (Y/N)	Explanation
Carbon pools	Above ground biomass	Y	This methodology applies to projects where carbon stock change in this pool may be significant.
	Below ground	Y	This methodology applies to projects where

	biomass		carbon stock change in this pool may be significant.
	Dead wood	N	This methodology applies to projects where carbon stock change in this pool is not significant; Can be conservatively excluded.
	Litter	N	This methodology applies to projects where carbon stock change in this pool is not significant; Can be conservatively excluded.
	Soil organic carbon	N	This methodology applies to projects where carbon stock change in this pool is not significant; Can be conservatively excluded.
GHG sources	CH ₄ in biomass burning		This methodology applies to projects where GHG emission from this source may be significant.
	N ₂ O in biomass burning		This methodology applies to projects where GHG emission from this source may be significant.
	CO ₂ in combustion of fossil fuels		This methodology applies to projects where GHG emission from this source may be significant.

- Identify which of the five carbon pools are included in the establishment of the project reference level and the estimation of project net emissions/removals.
- Identify GHG sources that are reasonably attributable to the methodology.

G. Establishment and calculation of project reference level

G.1. Establishment of project reference level

Approach for estimating project reference level	The project reference level is established by a conservative estimation of the average historical net CO₂ emissions and GHG emissions.
--	--

Approach for estimation of project reference level

In case there are some carbon stocks (e.g. trees, small bushes and shrubs) in the project area before the project start date, the project reference level is set based on the procedure as below;
(a) Case 1: Existing carbon stocks is to be changed between without-project scenario and project scenario

コメントの追加 [MURC27]: (補足説明) REDD+の参照レベルの設定方法を選択 (REDD+方法論 GL に示された、①過去排出・吸収量の平均値、②過去トレンドの直線回帰、③モデル計算から選択) するための欄。植林 GL では削除。

Emissions/removals is estimated from the carbon stock change of existing biomass in without-project scenario and accounted to the project reference level.

(b) Case 2: Existing carbon stocks is not to be changed between without-project scenario and project scenario

Emissions/removals from the carbon stock change of existing biomass is assumed to be zero.

In case any emissions (e.g. CH₄ and N₂O emissions from biomass burning) occurred in the project area in without-project scenario, the emissions is estimated and accounted to the project reference level.

G.2. Calculation of project reference level

The project reference level at year y during the proposed monitoring period is calculated as follows:

$$RL_y = \Delta CS_{ref,y} * 44/12 + L_{fire,ref,y} \quad (\text{Equation 1})$$

RL_y Project reference level at year y [tCO₂e]

$\Delta CS_{ref,y}$ Projected carbon stock change in project area at year y [tC]

44/12 Conversion factor of molecular weight of carbon to CO₂

$L_{fire,ref,y}$ Projected amount of CH₄ and N₂O emissions from biomass burning in project area at year y [tCO₂e]

Carbon stock change at year y in the project area is projected using the following equation.

$$\Delta CS_{ref,y} = \sum (C_{y,t} - C_{y,t-1}) / \sum (y_{t+1} - y_{t-1}) \quad (\text{Equation 2})$$

$\Delta CS_{ref,y}$ Projected carbon stock change in project area at year y [tC]

$C_{y,t}$ Carbon stock in the project area at year y during the reference period [tC]

y_{t-1} Years during the reference period

CH₄ and N₂O emissions from biomass burning in the project area are projected using the following equation.

$$L_{fire,ref,y} = \sum_y L_{fire,ref,yr} / n_{yr} \quad (\text{Equation 3})$$

$L_{fire,ref,y}$ Projected amount of CH₄ and N₂O emissions from biomass burning in the project area at year y [tCO₂e]

$L_{fire,ref,yr}$ Historical amount of CH₄ and N₂O emissions from biomass burning in the project area at year yr during the reference period [tCO₂e]

n_{yr} Number of monitored years during the reference period

$$L_{\text{fire,ref},yr} = AB_{i,yr} * MB_i * C_f * G_{df} * 10^{-3} * \text{GWP} \quad (\text{Equation 4})$$

$L_{\text{fire,ref},yr}$: Amount of CH₄ and N₂O emissions from biomass burning in the project area at year yr during the reference period [tCO₂e]

$AB_{i,yr}$: Area burnt in stratum j in the project area at year yr [ha]

MB_i : Mass of fuel available in the project area for combustion in stratum i [t ha⁻¹]

C_f : Combustion factor for forest fire

G_{df} : Emission factor for forest fire [g kg-dm burnt⁻¹]

GWP: Global Warming Potential (25 for CH₄ and 298 for N₂O)

Data of “ MB_i ”, “ C_f ” and “ G_{df} ” can be sourced from 2006 IPCC guidelines.

Carbon pools and GHG sources can be excluded, if their exclusion leads to conservative estimates of the emission reductions.

- Provide a qualitative explanation of the procedure to establish the project reference level referring to paragraphs 43 to 46 of these Guidelines.
- Provide the equations to establish the project reference level.
- ~~• Provide a description of how the approach and procedures used in any national or sub-national reference level relevant to the project area are considered.~~
- Elaborate the method to calculate the project reference level. Be specific and complete, so that the procedure can be carried out in an unambiguous way, replicated, and subjected to assessment and verification:
 - Use consistent variables, equation formats, subscripts, etc.;
 - Number all equations in the Proposed Methodology Form;
 - Define all variables, with units indicated;
 - Justify the conservativeness of the calculation method, e.g. discounting the result of calculation and applying conservative parameters.
- Elaborate all parameters, coefficients, and variables used in the calculation of the project reference level:
 - For those values that are provided in the methodology:
 - Clearly indicate the precise references from which these values are taken (e.g. official statistics, IPCC Guidelines, commercial and scientific literature).
 - Justify the conservativeness of the values provided.
 - For those values that are to be provided by the project participants, clearly indicate how the values are to be selected and justified, for example, by explaining:
 - What types of sources are suitable (official statistics, expert judgment, proprietary data, IPCC Guidelines, commercial and scientific literature, etc.);

- The vintage of data that is suitable;
 - What spatial level of data is suitable (local, regional, national, international);
 - How conservativeness of the values is to be ensured.
- For all data to be used by the project participants, specify the procedures to be followed if the site-specific historical data are unavailable. For instance, the methodology could point to a preferred data source, and indicate a priority order for use of additional data and/or fall back data sources to preferred sources (e.g. private, international statistics, etc.).
 - Note any parameters, coefficients, variables, etc. that are used to calculate the project reference level and that should be obtained by project proponent.
 - Explain any parts of the calculation method that are not self-evident. Provide references as necessary. Explain implicit and explicit key assumptions in a transparent manner.
 - For methodologies requiring sampling, clearly indicate the sampling method and the statistical treatment of the sampled data.

H. Calculation of project net emissions/removals

Project net emissions/removals at year y during the monitoring period are calculated on the basis of monitored carbon stock change, emissions from other GHG sources and displacement during the monitoring period as follows:

$$PE_y = \Delta CS_{PJ,y} * 44/12 + L_{fire,PJ,y} + E_{energy,PJ,y} + DE_y \quad (\text{Equation 5})$$

PE_y Project net emissions/removals at year y [tCO₂e]

$\Delta CS_{PJ,y}$ Carbon stock change in the project area at year y [tC]

$L_{fire,PJ,y}$ Amount of non-CO₂ emissions from biomass burning in the project area during year y [tCO₂e]

$E_{energy,PJ,y}$ Amount of CO₂ emissions from energy use during year y [tCO₂]

DE_y Displacement of emissions at year y [tCO₂e]

44/12 Conversion factor of molecular weight of carbon to CO₂

(a) Carbon stock change in the project area at year y is estimated using the following equation.

$$\Delta CS_{PJ,y} = \sum (NUM_i * \Delta BM_{i,y} * (1+R_i) * CF_i) \quad (\text{Equation 6})$$

$\Delta CS_{PJ,y}$ Carbon stock change in the project area at year y [tC]

NUM_i Number of trees of tree species i planted or naturally regenerated

	by human assistance in the project area [tree]
$\Delta BM_{i,y}$	Mean annual change in above-ground biomass per tree of tree species i at year y [t-dm/tree/y]
R	Root-shoot ratio for planted trees [dimensionless]
CF	Carbon fraction of tree biomass [tC/t-dm]

Data for "NUM" are generated by direct monitoring. The number of sample plots is determined to provide estimates in the net change in carbon stocks to within 10 per cent of the true value of the mean at the 95 per cent confidence level.

Data for " ΔBM_y " can be calculated based on data of direct measurement and allometric equations sourced from peer-review thesis or other scientific evidence.

Data for " R " and " CF " can be sourced from 2006 IPCC guidelines.

(b) For non-CO₂ emissions (CH₄ and N₂O) from biomass burning in the project area during year y , the equation below is used.

$$L_{fire,PI,y} = \sum_{ny} L_{fire,PI,y} / ny \quad (\text{Equation 7})$$

$L_{fire,PI,y}$ Amount of CH₄ and N₂O emissions from biomass burning in the project area during year y [tCO₂e]

$L_{fire,PI,y}$ Amount of CH₄ and N₂O emissions from biomass burning in the project area at year y during the monitoring period [tCO₂e]

ny Number of monitored years during the monitoring period

$$L_{fire,PI,y} = AB_{j,ym} * MB_j * C_f * G_{ef} * 10^{-3} * GWP \quad (\text{Equation 8})$$

$L_{fire,PI,y}$ Amount of CH₄ and N₂O emissions from biomass burning in the project area at year y during the monitoring period [tCO₂e]

$AB_{j,ym}$ Area burnt in stratum j in the project area at monitoring year ym [ha]

MB_j Mass of fuel available for combustion in stratum i [t/ha]

C_f Combustion factor for forest fire

G_{ef} Emission factor for forest fire [g kg-dm burnt⁻¹]

GWP Global Warming Potential (25 for CH₄ and 298 for N₂O)

Data for " $AB_{j,ym}$ " is generated by direct monitoring using remotely sensed imagery.

Data for " MB_j ", " C_f " and " G_{ef} " can be sourced from 2006 IPCC guidelines.

(c) For CO₂ emissions from combustion of fossil fuels for project activities such as from transport and machinery use at year y , the equation below is used.

$$E_{energy,PI,y} = LC_f * CC * ODU * 44/12 \quad (\text{Equation 9})$$

$E_{\text{energy},PJ,y}$ Amount of CO₂ emissions from energy use during year y
[tCO₂]

LC_y Consumption of fuel at monitoring year y [TJ]

CC Carbon content of fuel [kt-C /TJ]

ODU Oxidized during use factor

44/12 Conversion factor of molecular weight of carbon to CO₂

Data of "LC_y" is collected by purchase receipt and/or other documental evidence.

Data of "CC" and "ODU" is sourced from 2006 IPCC guidelines.

Net emissions from any carbon pools and GHG sources whose amount is less than 5% of cumulative emissions can be estimated using simple measures, such as by using reference data, rather than direct monitoring.

(d) Displaced emissions (DE_y) is assumed to be zero.

Uncertainties are estimated based on procedures provided in 2006 IPCC guidelines.

- Provide a qualitative explanation of the procedure to calculate the project net emissions/removals referring to paragraph 47 to 50 of these Guidelines.
- Provide the equations to calculate the project net emissions/removals.
- ~~Provide a description of how the approach and procedures used in any national or sub-national forest monitoring system to the project area are considered.~~
- Where applicable, the method to calculate project net emissions/removals should adhere to the instructions provided in the section on project reference level.
- Explain the method to estimate the displaced emissions, including the method to determine the displacement belt, if necessary.
- ~~Explain the method to quantitatively estimate uncertainties. Explain the method of deductions of emission reductions or removals by using conservative factors, depending on the result of quantitative estimation of uncertainties, where necessary.~~

I. Calculation of project emissions reductions or removals to be credited

Project emission reductions or removals at year y are calculated as the difference between the project reference level and the project net emissions/removals.

Annual emission reductions are calculated using the equation below.

コメントの追加 [MURC28]: (補足説明) 不確実性のルール変更 (定量評価と必要に応じた割引を求めることを追加) に伴う修正。(植林、REDD+共通)

コメントの追加 [MURC29]: (補足説明) パップアアプローチへの変更に伴う修正 (植林、REDD+共通)

$$ER_y = RL_y - PE_y \quad (\text{Equation 10})$$

ER_y Project emission reductions or removals at year y [tCO₂e]

RL_y Project reference level at year y [tCO₂e]

PE_y Project net emissions/removals at year y [tCO₂e]

Annual project emission reductions or removals to be credited are calculated using Equation 14, which includes discounting for the risk of reversals;

A default value of 30% is applied for the discount factor:

$$ER_{cred,y} = ER_y \cdot (1 - DF) \quad (\text{Equation 14})$$

$ER_{cred,y}$ Project emission reductions to be credited at year y [tCO₂e]

ER_y Project emission reductions at year y [tCO₂e]

DF Discount factor, default as 0.3

Project emission reductions to be credited during a monitoring period p are calculated as follows:

$$ER_p = \sum ER_y \quad (\text{Equation 11})$$

ER_p Project emission reductions or removals during a monitoring period p [tCO₂e]

$ER_{cred,y}$ Project emission reductions or removals at year y during monitoring period p [tCO₂e]

- Provide a description of how estimation of the emission reductions or removals is conservative.
- Elaborate the calculation method used to estimate, measure or calculate annual project emission reductions or removals to be credited. In most cases, this will be simple equation with two terms: project reference level and project net emissions/removals.
- When the 30% default value is not used for the discount factor, elaborate the procedure to identify the risk of reversals and set the discount factor.

J. Data and parameters fixed *ex ante*

The source of each data and parameter fixed *ex ante* is listed as below.

Parameter	Description of data	Source
ΔBM_i	Mean annual change in above-ground biomass	Calculated based on data of

	per tree of tree species i at year y	direct measurement and allometric equations sourced from peer-review thesis or other scientific evidence
R_i	Root-shoot ratio for planted tree species i	2006 IPCC Guidelines Vol.4 (Table 4.4)
CF_i	Carbon fraction of tree biomass for planted tree species i	2006 IPCC Guidelines
MB_j	Average Mass of fuel available for combustion of stratum j per hectare	2006 IPCC Guidelines
C_f	Combustion factor. Shown in value together with MB_j .	2006 IPCC Guidelines Vol.4 (Table 2.6)
G_{df}	Emission factor for biomass burning	2006 IPCC Guidelines
GWP	Global Warming Potential	2006 IPCC Guidelines
CC	Carbon content of oil	2006 IPCC Guidelines
ODU	Oxidized during use factor	2006 IPCC Guidelines

- Identify sources of default values, where default values are applied to the proposed methodology.

6.7. Instructions for completing the Proposed Methodology Spreadsheet

Instructions for completing the Proposed Methodology Spreadsheet are provided below. The Input Sheet of the Proposed Methodology Spreadsheet is completed. A hypothetical Input Sheet of the Proposed Methodology Spreadsheet is inserted to enhance the clarity of these Guidelines. This is purely indicative and does not imply that the Input Sheet of the Proposed Methodology Spreadsheet is adopted.

Proposed methodology spread sheet (input sheet) [Attachment to Proposed Methodology Form]

Table 1: Parameters to be monitored ex post

(a) Monitoring point No.	(b) Parameters	(c) Description of data	(d) Estimated Values	(e) Units	(f) Monitoring option	(g) Source of data	(h) Measurement methods and procedures	(i) Monitoring frequency	(j) Other comments
(1)	NUM _i	Number of trees of tree species / planted or naturally regenerated by human assistance in the project area	→ Table 1-a.	-	Option C	Direct monitoring	Direct monitoring in sample plots	Once a year	-
(2)	AB _{yr}	Area burnt in stratum (= land use type) / at year yr during monitoring period	→ Table 1-a.	ha	Option C	Landsat imagery	Analyzing multispectral optical satellite imagery	Once every three years	-
(3)	LCy _r	Consumption of fuel at monitoring year yr.	→ Table 1-b.	TJ	Option B	Purchase record, etc	Data collected by purchase receipt and/or other documental evidence	Once a year	-

Table 1-a. Area of stratum / and area burnt in stratum / at year ym during monitoring period

Year during the monitoring period	(1) Number of trees (-): NUM _i		(2) Burnt area (ha): AB _{yr}		
	Acacia mangium NUM _m	Eucalyptus globulus NUM _e	Plantation forest A _{1,y}	Non-forest AB _{1,y}	
yr1					
yr2					
yr3					
yr4					
yr5					
...					

28

Table 1-b. Project fuel consumption

Year	(3) Consumption of fuel (TJ): LCy _r
yr1	
yr2	
yr3	
yr4	
yr5	
...	

Table 2: Project-specific parameters to be fixed ex ante

(a) Parameters	(b) Description of data	(c) Estimated value	(d) Units	(e) Source of data	(f) Other comments
ΔBM _i	Mean annual change in above-ground biomass per tree of tree species / at year y		t-dm/trees/y	direct measurement and allometric equations sourced from peer-review thesis or other scientific evidence	
R _i	Root-shoot ratio for planted tree species /		-	2006 IPCC Guidelines	
CF _i	Carbon fraction of tree biomass for planted tree species /		-	2006 IPCC Guidelines	
MB _i	Average Mass of fuel available for combustion of stratum / per hectare		t/ha	2006 IPCC Guidelines	
C _r	Combustion factor. Shown in value together with MB _i .		-	2006 IPCC Guidelines	
G _{air}	Emission factor for biomass burning		-	2006 IPCC Guidelines	
GWP	Global Warming Potential for CH ₄	25	t-CO ₂ e/t-CH ₄ e	IPCC	
GWP	Global Warming Potential for N ₂ O	298	t-CO ₂ e/t-N ₂ Oe	IPCC	
CC	Carbon content of oil		Kt-C/TJ	2006 IPCC Guidelines	
ODU	Oxidized during user factor		-	2006 IPCC Guidelines	

[Monitoring option]

Option A	Based on public data which is measured by entities other than the project participants (Data used: publicly recognized data such as statistical data and specifications)
Option B	Based on the amount of transaction which is measured directly using measuring equipment (Data used: commercial evidence such as invoices)
Option C	Based on the actual measurement using measuring equipment (Data used: measured values)

29

The Calculation Process Sheet of the Proposed Methodology Spreadsheet is completed. A hypothetical Calculation Process Sheet of the Proposed Methodology Spreadsheet is provided below to enhance the clarity of these Guidelines. This is purely indicative and does not imply that the Calculation Process Sheet is adopted.

JCM Proposed Methodology Spreadsheet (Calculation Process Sheet)

1. Calculations for project emission reductions or removals to be credited	Pool / Sources	Value	Units	Parameter
Project emission reductions or removals to be credited during the period p			tCO ₂ e	ER _p
Amount of buffer credit during the period p			tCO ₂ e	BC _p
2. Basic data of the project				
Size of project area	Carbon stock and biomass burning		ha	A _p
Monitoring start date				Y1
Monitoring end date				
3. Selected default values				
Mean annual change in above-ground biomass per tree of <i>Acacia Mangium</i>	Above-ground biomass	0.57	t-dm tree ⁻¹ y ⁻¹	BM ₁
Mean annual change in above-ground biomass per tree of <i>Eucalyptus globulus</i>	Above-ground biomass	0.37	t-dm tree ⁻¹ y ⁻¹	BM ₂
Ratio to below-ground biomass of all types of forest	Below-ground biomass	37.0	%	R _{ratio}
Mass of fuel available for combustion * Combustion factor in plantation forest	Biomass burning	119.6 *	t ha ⁻¹	MB ₁ *
		0.36		Cf
Mass of fuel available for combustion * Combustion factor in non-forest	Biomass burning	5.5 * 0.80	t ha ⁻¹	MB ₂ *
				Cf
Emission factor for forest fires (CH ₄)	Biomass burning	8.8	g kg-dm burnt ⁻¹	Gef-CH ₄
Emission factor for forest fires (N ₂ O)	Biomass burning	0.2	g kg-dm burnt ⁻¹	Gef-N ₂ O
Global Warming Potential (CH ₄)	Biomass burning	25	-	GWP

コメントの追加 [MURC30]: (補足説明) 行を削除 (バッファクレジットを取り置くのは JCM クレジットを発行した後であるため)

Global Warming Potential (N ₂ O)	Biomass burning	298	-	GWP
Carbon content of oil (Gasoline)	Combustion of fossil fuels from transport and machinery use	18.7	kt-G TJ ⁻¹	CC
Oxidized during use factor	Combustion of fossil fuels from transport and machinery use	1.0	-	ODU
4. Calculations for project reference level				
Project reference level at year y		tCO ₂ e		RL ₂₀₁₂
Year during reference period				
yr1				
yr2				
yr3				
yr4				
yr5				
Carbon stock change at year yr		tC		Δ CS _{ref}
Carbon stock at Yr1		tC		
Non-forest	Carbon stock	ha		A _{1,y1}
Carbon stock at Yr2		tC		
Non-forest	Carbon stock	ha		A _{1,y2}
Carbon stock at year Yr3				
Non-forest	Carbon stock	ha		A _{1,y3}
Non-CO ₂ emissions from forest fires at year yr		tCO ₂ e		L _{Non-ref}
Non-CO ₂ emission at year Yr1		tCO ₂ e		
Area of burnt plantation forest at yr1	Biomass burning	ha		A _{1,y1}
Area of burnt non-forest at yr1	Biomass burning	ha		A _{1,y1}

Non-CO ₂ emission at year Yr2			tCO ₂ e	
Area of burnt plantation forest at yr2	Biomass burning	ha	A _{1,yr2}	
Area of burnt non-forest at yr2	Biomass burning	ha	A _{1,yr2}	
Non-CO ₂ emission at year Yr3			tCO ₂ e	
Area of burnt plantation forest at yr3	Biomass burning	ha	A _{1,yr3}	
Area of burnt non-forest at yr3	Biomass burning	ha	A _{1,yr3}	
5. Calculations of the project net emissions/removals				
Project net emissions/removals during year y			tCO ₂ e	PE _y
Year during first monitoring period				
ym1				
ym2				
ym3				
Carbon stock changes at year ym			tC	ΔCS _{0,y}
Carbon stock at year ym1			tC	
Number of trees of <i>Acacia Mangium</i> at year ym1	Carbon stock	tree		
Number of trees of <i>Eucalyptus globulus</i> at year ym1	Carbon stock	tree		
Carbon stock at year ym2			tC	
Number of trees of <i>Acacia Mangium</i> at year ym2	Carbon stock	tree		
Number of trees of <i>Eucalyptus globulus</i> at year ym2	Carbon stock	tree		
Carbon stock at year ym3			tC	
Number of trees of <i>Acacia Mangium</i> at year ym3	Carbon stock	tree		
Number of trees of <i>Eucalyptus globulus</i> at year ym3	Carbon stock	tree		
Non-CO ₂ emissions from forest fires at year ym			tCO ₂ e	Loss _{fire}

Non-CO ₂ emission at year $ym1$			tCO ₂ e	
Area of burnt plantation forest at $ym1$	Biomass burning	ha	$A_{1,ym1}$	
Area of burnt non-forest at $ym1$	Biomass burning	ha	$A_{1,ym1}$	
Non-CO ₂ emission at year $ym2$			tCO ₂ e	
Area of burnt plantation forest at $ym2$	Biomass burning	ha	$A_{1,ym2}$	
Area of burnt non-forest at $ym2$	Biomass burning	ha	$A_{1,ym2}$	
Non-CO ₂ emission at year $ym3$			tCO ₂ e	
Area of burnt plantation forest at $ym3$	Biomass burning	ha	$A_{1,ym3}$	
Area of burnt non-forest at $ym3$	Biomass burning	ha	$A_{1,ym3}$	
CO ₂ emissions from transport and machinery use during year y			tC	$E_{energy,P,y}$
Consumption of oil during year y			TJ	LC_y
Carbon content of oil (Gasoline)	Combustion of fossil fuels from transport and machinery use		kt-C TJ ⁻¹	CC
Oxidized during use factor	Combustion of fossil fuels from transport and machinery use			ODU
Displacement of emissions during the period y			tCO ₂ e	DE_y
Displacement of CO ₂ emissions during monitoring year ym	Carbon stock	0 tCO ₂	$DE_{CO2,y}$	m
Displacement of CH ₄ and N ₂ O emissions during year monitoring ym due to forest fires	Biomass burning	0 tCO ₂ e	$DE_{CH4,y}$	m
F. Calculation of discount factor (discount at buffer rate)				
Discount factor (buffer rate)		30%	%	

コメントの追加 [MURC31]: 〈補足説明〉行を削除

[List of Default Values]

Mean annual change in above-ground biomass per tree species i			
Acacia Mangium	0.57	t-dm/tree/y	BM _i
Eucalyptus globulus	0.37	t-dm/tree/y	BM _j
Ratio to below ground biomass, all types of forest	37.0	%	R _{ratio}

Average mass of fuel available for combustion per hectare			
Plantation forest	119.6 * 0.36	t ha ⁻¹	MB _i * Cf
Non-forest	5.5 * 0.90	t ha ⁻¹	MB _j * Cf

Emission factor for forest fire			
CH ₄	5.8	g kg-dm burnt ⁻¹	GEF-CH ₄
N ₂ O	0.2	g kg-dm burnt ⁻¹	GEF-N ₂ O

Global Warming Potential			
CH ₄	25	-	GWP
N ₂ O	298	-	GWP

Carbon content of oil (Gasoline)	18.7	Kt-C TJ ⁻¹	CC
Oxidized during use factor	1.0	-	ODU

- The Input Sheet of the Proposed Methodology Spreadsheet consists of a table of parameters to be monitored ex post, and parameters to be fixed ex ante, which, combined, should provide a complete listing of the data that needs to be collected for the application of the methodology. The tables may include data that is collected from other sources (e.g. official statistics, expert judgment, proprietary data, IPCC Guidelines, commercial and scientific literature, etc.), measured, or sampled. Parameters that are calculated with equations provided in the methodology should not be included in this section.

For the "Parameters to be monitored ex post" (table 1), the following items are filled:

Parameter: the variable used in equations in the proposed methodology;

Description of data: a clear and unambiguous description of the parameter;

Estimated value: this field is for the project participants to fill in to calculate emission reductions or removals, and may be left blank in the proposed methodology.

Unit: The International System Unit (SI units – refer to

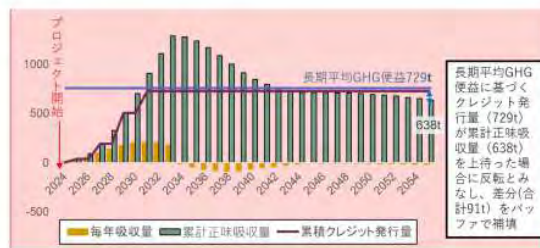
<http://www.bipm.fr/enus/3_SI/si.html>)

- *Monitoring option: please select option(s) from below. If appropriate, please provide the order of priority and the conditions when the options are chosen.*
 - Option A: Based on public data which is measured by entities other than the project participants (Data used: publicly recognized data such as statistical data and specifications)*
 - Option B: Based on the amount of transaction which is measured directly using measuring equipments (Data used: commercial evidence such as invoices)*
 - *Option C: Based on the actual measurement using measuring equipments (Data used: measured values)*
- *Source of data: A description which data sources should be used to determine this parameter. Clearly indicate how the values are to be selected and justified, for example, by explaining:*
 - *What types of sources are suitable (official statistics, expert judgment, proprietary data, IPCC, commercial and scientific literature, etc.);*
 - *What spatial level of data is suitable (local, regional, national, international),*
- *Measurement methods and procedures: For option B and C, a description of the measurement procedures or reference to appropriate standards. Provide also QA/QC procedures.*
- *Monitoring frequency: A description of the frequency of monitoring (e.g. continuously, annually, etc).*
- *Other Comments: Other input not covered by the items above.*
- *Where applicable, the table "Parameters to be fixed ex ante" (table 2), should also adhere to the instruction provided above. Data that is determined only once and remains fixed should be considered under "J. Data and parameters fixed ex ante".*

Annex I. Guidance on the long-term average GHG benefit

1.1. Objective and procedures of the long-term average GHG benefit

1. A/R projects with harvesting under the JCM cannot issue the JCM credits above the upper limit of credits issuance applied by the project participants. Applying the long-term average GHG benefit ensures that the amount of JCM credits issued from the project does not exceed the cumulative net removals in the project area during the entire crediting period. In case that the amount of JCM credits issued is above the cumulative net removals in the project area, it is regarded as a reversal, and project participants compensate these difference amount by cancellation of their buffer credits.
2. The long-term average GHG benefit is reassessed by project participants at the timing of each verification. If the result of reassessment shows that the long-term average GHG benefit no longer adequately reflects actual circumstances of the project, the long-term average GHG benefit is reestablished.
3. 【本パラは PCP に記載予定】 [For A/R projects with harvesting, the sustainable forest management plans, in which project participants describe that the long-term average GHG benefit can be maintained after the project-end for a certain period, are submitted with the PDD to the secretariat. In the year in which harvesting is implemented, a report, including information of estimated cumulative net removals in the project area after the harvesting, amount of harvesting and amount of issued credit, is submitted to the secretariat as soon as possible. In case the amount of issued credit is expected to exceed the estimated cumulative net removals, the information of the expected amount of compensation required is also included in the report.]



コメントの追加 [MURC32]: (日本語) 伐採を伴うJCM 植林プロジェクトからのクレジットは、長期平均 GHG 便益を上回らない量まで発行することができる。長期平均 GHG 便益等の適用により、クレジット発行量が、クレジット期間及びその後の伐採までを含めた期間を通じた累計吸収量を上回らないようにする。クレジット発行量が累計正味吸収量を上回った場合、(植林分野の定義における) 反転とみなされ、差分はバッファクレジットを用いて補填(取消)する。

コメントの追加 [MURC33]: (日本語) 長期平均 GHG 便益は、検証のタイミングで見直し、要すれば再設定を行う。

コメントの追加 [MURC34]: (日本語) 伐採を伴う植林の場合、PDD に、持続可能な森林経営計画書を添付し、プロジェクト終了後も長期平均 GHG 便益が確保され得る旨を説明するものとする。同計画書の妥当性は JC が確認する。また、伐採時には、伐採時の予想累計正味吸収量、伐採量、クレジット発行量、クレジット発行量が予想累計正味吸収量を上回る見込みがある場合は補填必要見込量を記載した資料を JCM 事務局に提出する。

コメントの追加 [MURC35]: (補足説明) 追って英訳のうえ掲載予定

1.2. Calculation method of the long-term average GHG benefit**4. The long-term average GHG benefit is calculated using the following procedure:**

(a) Establish the period over which the long-term average GHG benefit is calculated as the following:

- i) For afforestation/reforestation projects undertaking even-aged management, the time period over which the long-term GHG benefit is calculated includes at minimum one full harvesting cycle, including the last harvest in the cycle. For example, where a crediting period is 20 years and has a harvest cycle of 12 years, the long-term average GHG benefit will be determined for a period of 24 years.
- ii) For afforestation/reforestation with selective harvesting, the time period over which the long-term average is calculated is the length of the crediting period.

In both cases, the period is no less than the crediting period.

(b) Determine the expected cumulative GHG benefit of the project for each year of the established time period. For each year, the cumulative GHG benefit is the difference between the project net removals and project reference level.

(c) Sum the cumulative GHG benefit of each year over the established time period.

(d) Calculate the average GHG benefit of the project over the established time period.

5. Use the following equation to calculate the long-term average GHG benefit, based on procedures shown in (a) to (d) above:

$$LA = \frac{\sum_{t=1}^n (PE_t - RE_t)}{n}$$

Where:

LA The long-term average GHG benefit [tCO₂e]

PE_t The cumulative to-date GHG emission reductions and removals generated during the project, including CO₂, CH₄, N₂O emissions reasonably attributable to the project activities, and displaced emissions [tCO₂e]

RE_t The cumulative to-date project reference level [tCO₂e]

t Year

n Total number of years in the established time period

コメントの追加 [MURC36]: (補足説明) VCS の文章に倣って以下の内容で作成。

1. 以下に留意して、長期平均 GHG 便益が算定される期間を設定する:

(a) 同齢林管理を行う植林プロジェクトでは、長期GHG 便益が計算される期間には、伐期の最後の伐採を含む少なくとも1回の伐期間を含まなければならない(例: クレジット期間が40年で伐期が12年の場合、長期平均GHG 便益は48年の期間で設定)。

(b) 択伐を行う植林プロジェクトの場合、長期平均が計算される期間は、クレジット期間の長さとする。

2. 設定した期間中の、プロジェクトの年間 GHG 便益の合計量見込みを決定する。各年について、GHG 便益は、プロジェクトシナリオからベースラインシナリオを差し引いた、その時点までの GHG 排出削減・吸収量である。

3. 各年の GHG 便益を、設定した期間を通じて合計する。

4. プロジェクトの平均 GHG 便益を、設定した期間について計算する。

5. 長期平均 GHG 便益の算定には次の式を用いる:

LA=長期平均 GHG 便益 (tCO₂e)

PE_t= プロジェクトシナリオでの現在までの GHG 排出削減・吸収量の合計 (tCO₂e)。プロジェクトシナリオ排出削減・吸収量は CO₂, CH₄, N₂O 排出量及びリーケージ排出量も考慮する。

RE_t= ベースラインシナリオで予測される現在までの GHG 排出削減・吸収量の合計 (tCO₂e)

t= 年

n= 設定した期間の年数合計

**~~Annex I~~ Annex II. National definition of forest for REDD-plus under the JCM
of ~~[Partner Country]~~ Lao People's Democratic Republic**

1. The forest definition of ~~[Partner Country]~~ Lao People's Democratic Republic is: [area >= 0.5 ha, crown density >= 20% of trees with DBH >= 10cm (no threshold for height)³].

³ Forest Cover Assessment report 2010, MAF; and confirmed through a minutes of meeting signed by DDG DOF (dated 24/10/2014).

Annex II. Annex III. Guidance on buffer approach to address reversals

1. A reversal for afforestation/reforestation projects occurs if the total number of credits previously issued from the project are higher than the cumulative project net removals, and the amount of the reversal is the difference of these two. A reversal for REDD-plus projects occurs if project annual net emission are higher than project reference level, and the amount of the reversal is the difference of these two.
2. When a reversal is occurred during the crediting period, credits are cancelled to compensate for the reversal and ensure the permanence of issued JCM credits. The amount of credits to be cancelled is equal to the lower of (a) or (b):
 (a) The amount of the reversal,
 (b) The total amount of credits previously issued.
3. To compensate for the reversal, the buffer credits, deposited from the project where the reversal has occurred, are cancelled at first. If the amount of buffer credits is insufficient, credits of (a) to (c) below may be cancelled. [In case that these credits cannot cover the entire amount of the reversal within one year or the certain time period, measures to be taken are determined by the Joint Committee, if necessary].
 (a) JCM credits issued by JCM projects (e.g., JCM credits previously issued from the project where the reversal has occurred, JCM credits issued from other JCM projects),
 (b) Buffer credits from other JCM projects for which the crediting period has ended (in this case, the project participants ultimately have to deposit the equivalent amount of the credits to the buffer account),
 (c) JCM Credits to be issued in the future, e.g. by continuing the JCM project where the reversal has occurred.
4. [The share of the compensation between project participants from Japan and PARTNER COUNTRY is specified based on the allocation of credits in a project design document].
5. 【本パラは PCP に記載予定】 In the case the credits to be issued are used for the compensation for the reversal referred to paragraph 3(c), the project participants submit a compensation plan to the JCM secretariat for ensuring the project implementation. The Joint Committee reviews the submitted documents.

コメントの追加 [MURC37]: (日本語) JCM 植林における反転とは、クレジット発行量が累計正味吸収量を上回ったこととし、反転量とは、その差分とする。

コメントの追加 [MURC38]: (補足説明) REDD+の場合の定義

コメントの追加 [MURC39]: (日本語) 補填とは、当該プロジェクトにおいて、クレジット期間中に反転が生じた際、発行済みクレジットの永続性を担保するため、反転量又は発行済みクレジット量のうち少ないものと同量を、バッファクレジットの取消により相殺することとする。

コメントの追加 [MURC40]: (日本語) 補填に際しては、まず、反転が生じたプロジェクトから既に預け入れられているバッファクレジットを用いる。これで不足する場合には、以下を用いて補填することとする。[これらによらない場合の対応は、必要に応じ JC で協議し決定することとする。]

- (a) 他のクレジット (反転が生じた JCM プロジェクトからすでに発行された JCM クレジット、他の JCM プロジェクトから発行された JCM クレジット等)
- (b) プロジェクト期間が終了した他の JCM プロジェクトのバッファクレジット (ただしこの場合は一時的な借り入れであり最終的にはプロジェクト実施者によるバッファ口座への同等量の返済が必要)
- (c) 反転が生じた JCM プロジェクトを継続すること等により将来的に創出されるクレジット

コメントの追加 [MURC41]: (日本語) 反転が起きた場合は、反転が起きたプロジェクトのプロジェクト実施者 (PP) 等の自己責任で補填を行うものと[し、負担割合はクレジット配分を踏まえるものと]する。

コメントの追加 [MURC42]: (日本語) 将来のクレジットで補填する場合には、プロジェクト実施者は補填計画書を提出しプロジェクト実施を担保する。提出書類は JC が確認する。

6. Until the full amount of the credits referred to paragraph 2 has been cancelled, the project participants continue to observe the project, and cannot earn JCM credits from the project that reversal occurred unless otherwise approved by the Joint Committee. This observation is not intended to calculate the net removals but simply to check the continuation of the project. [Project participants may request the Joint Committee to issue JCM credits from the projects that the reversal occurred while the compensation for the reversal has not been completed.]
7. After a reversal occurred, the project participants [may review] the entire project, including the long-term average GHG benefit, project reference levels and buffer rates, and revise if necessary.
8. The buffer credits unused during the crediting period are kept in the buffer account in case of addressing the reversal occurred in the project area after the crediting period or in other projects.
9. The buffer rate is more than or equal to [10][15][20] %. Project participants set the rate based on the project's reversal risk.
10. [Common Specifications of the JCM Registry にも記載] At least, one buffer account is established in the JCM registry for the Japanese side and buffer credits are managed in the account.

コメントの追加 [MURC43]: (日本語) 補填が完了するまでは、引き続き PP がモニタリングを実施し、原則として補填が完了するまで PP 等がクレジットを獲得不可(反転に補填)とする。(注:ここでのモニタリングは、活動の継続を確認する簡易なものを想定(算定のための測定ではない。))なお、PP がクレジットを獲得しつつ補填していくケースについては、発生した際に JC で対応を検討することとする。

コメントの追加 [MURC44]: (補足説明) REDD+の場合は may を削除し reviews。本規定は REDD+では義務、植林では任意のため。

コメントの追加 [MURC45]: (日本語) 反転が生じた後のプロジェクトは、プロジェクト参照レベルやバッファ率などプロジェクト全体を見直す必要があり、要すればこれを修正する。(REDD+は義務、植林は任意)

コメントの追加 [MURC46]: (日本語) 使用しなかったバッファクレジットは返却せず、監視期間中の反転や他 PJ の補填に使用するためバッファ口座に保管する。

コメントの追加 [MURC47]: (日本語) バッファ率は [10][15][20]%以上とし、プロジェクトの反転リスクを踏まえてプロジェクト実施者が設定する。

コメントの追加 [MURC48]: (日本語) 少なくとも日本側登録簿にバッファ口座を1つ設置し、バッファクレジットを管理する。

II. 現地調査 公募要領

林野庁委託事業「令和4年度途上国森林プロジェクト環境整備事業」

二国間クレジット制度を利用した 途上国における森林保全・植林プロジェクト の 新規案件形成に向けた現地調査

実施者 公募要領

令和4年5月

委託事業受託者 三菱 UFJ リサーチ&コンサルティング株式会社

1. 事業の目的について

途上国の森林減少・劣化に由来する排出の削減等（以下「REDD+」という。）は気候変動対策として重要な役割を果たすことから、国連気候変動枠組条約（UNFCCC）第21回締約国会議（COP21）で採択された「パリ協定」第5条にもその実施と支援を奨励することが明記されて

います。また、パリ協定の実施ルールについては、2021 年の第 26 回締結国会議（COP26）において、第 6 条の市場メカニズムや透明性など一部積み残しとなっていた論点が採択され、今後は本格的な実施が見込まれています。

こうした中、我が国は、パリ協定第 6 条に基づき、民間セクターが優れた技術等の普及や緩和活動を通じて炭素クレジットを獲得・活用し我が国の温室効果ガス削減目標にも貢献する二国間クレジット制度（以下「JCM」という。）を推進しており、これまでに 17 カ国（令和 4 年 1 月時点）と締結しています。林野庁としても、民間セクター主導による JCM の下での REDD+活動（以下「JCM-REDD+」という。）を推進することとしており、そのための環境整備、具体的には REDD+関連のルール（ガイドライン類）について、JCM 締結国（以下「パートナー国」という。）政府との協議・合意にむけた調整を行っています。これまでにカンボジア政府及びラオス政府との間でガイドライン類を策定しており、それに基づいて我が国の民間企業や NGO が JCM-REDD+プロジェクト登録に向けた手続きを進めているところです。また、JCM-REDD+の拡大に向け、他のパートナー国等とのガイドライン類の策定も目指しているところです。

これらを踏まえ、我が国の民間企業等による JCM の下での REDD+及び植林等のプロジェクトの新規案件形成を目的として、プロジェクトの対象地や活動内容を検討するための現地調査（実現可能性、期待できるクレジット量やプロジェクト規模等の調査を含む）を行います¹¹⁶。

2. 事業の内容について

（1）現地調査の概要

途上国における JCM の下での REDD+及び植林等の新規プロジェクトの案件形成に向けて、途上国政府のニーズを踏まえつつ、プロジェクトの対象地や活動内容を検討するための現地調査（実現可能性、期待できるクレジット量やプロジェクト規模等の調査を含む）を行っていただきます。

（2）現地調査の要件

現地調査は、以下の要件を満たすものとします。

- 事業の目的に適合していること（JCM の下で REDD+や植林等の活動を実施しクレジットを発行する新規プロジェクトの案件形成を目指すものであること）
- 案件形成を目指す新規プロジェクトが実施国の持続可能な開発に貢献するものであること
- 案件形成を目指す新規プロジェクトが JCM プロジェクトとして登録され、かつ、クレジットが発行される可能性があると合理的に見込まれること
- （推奨事項）JCM パートナー国¹¹⁷での実施であること
- （推奨事項）案件形成を目指す新規プロジェクトの対象地が特定されていること

¹¹⁶ 本現地調査は「令和 4 年度 途上国森林プロジェクト環境整備事業」の一貫として行うものです。

¹¹⁷ モンゴル、バングラデシュ、エチオピア、ケニア、モルディブ、ベトナム、ラオス、インドネシア、コスタリカ、パラオ、カンボジア、メキシコ、サウジアラビア、チリ、ミャンマー、タイ、フィリピン（令和 4 年 4 月時点）

(3) 現地調査実施者の要件

現地調査実施者は、以下の要件を満たすものとします。

- 現地調査を的確に遂行するに足る能力・実施体制が構築され技術的能力を有すること
 - とりわけ、コロナ禍においても途上国現地の実態を把握するための調査実施体制が構築できていること
- 現地調査を的確に遂行するのに必要な費用の経理的基礎を有すること
- 現地調査に係る経理その他の事務について適切な管理体制・処理能力を有すること
- 明確な調査内容、案件形成を目指す新規プロジェクトによる効果、経費内訳等を示せること
- 「暴力団排除に関する誓約事項」(別紙)に誓約できる者であること / 等

(4) 現地調査に対する支援額・件数

本現地調査の予算総額は 800 万円(税込)です。想定される支援額は 1 件あたり 400 万円程度(税込)、支援件数は 2 件程度とします。なお、最終的な応募状況に応じて、1 件あたりの支援額を調整する場合があります。

(5) 現地調査の期間

契約等の締結後から令和 5 年 2 月末日までとします。

3. 実施者の選定について

(1) 実施者の選定方法

現地調査の実施者は一般公募により、審査項目に基づく採点を行ったうえで選定します。採点結果をもとに、対象国等も考慮し、予算総額の範囲内において実施者を選定し、決定(内示)します。内示の時期は、内示の時期は、6 月下旬を目途とします。

(2) 審査方法

審査は、応募者より提出された書類に基づく書面審査により行います。なお、必要に応じて追加資料の提出やヒアリングを求めることがあります。

(3) 審査項目

審査項目は、以下のとおりとします。

<調査実施体制の確実性> (20 点)

- 応募者の経営健全性及び代表事業者としての調査実施能力 (10 点)
- 応募者の経験(応募者が過去に REDD+や植林等に関する調査・事業の実施経験を有し、代替生計手段の導入・普及や関係者の能力向上トレーニング等の具体的な成果を上げているか) (10 点)

<案件形成を目指す新規プロジェクトの目的及び効果> (35 点)

- 現地調査を通じて案件形成を目指す新規プロジェクトが、JCM の下で REDD+や

植林等の活動を実施するものであり、クレジットが発行される可能性があるかと合理的に見込まれるか（20点） ➤ 案件形成を目指す新規プロジェクトが実施されることにより、実施国の持続可能な開発に貢献するか（10点） ➤ 現時点で GHG 排出削減・吸収量を試算できているか（5点） ＜調査計画の妥当性＞（45点） ➤ 調査計画（調査項目、調査サイトの決定、調査スケジュール等）が実現可能かつ、新規プロジェクトの案件形成に向けて効果的な内容となっているか（30点） ➤ 案件形成を目指す新規プロジェクトが、現地政府・地方自治体・地域住民等において認識されているか。現時点で認識されていない場合、現地政府・地方自治体・地域住民等における認識の獲得が調査計画に含まれているか（10点） ➤ 効果的で効率性に優れた経費が計上されており、費用対効果が高い調査となっているか（5点） ＜その他＞（点数外、推奨事項） ➤ JCM パートナー国¹¹⁸での実施であること ➤ 案件形成を目指す新規プロジェクトの対象地が特定されていること
--

（４）審査結果の通知

審査結果については、応募者にメールで通知します（令和４年６月下旬を予定）。合わせて、選定された調査事業者を公表します。

選定の理由等についての問い合わせには、一切応じられません。

４．事業の実施について

（１）現地調査の開始について

現地調査の実施にあたっては、実施者と委託事業受託者（三菱 UFJ リサーチ&コンサルティング）の間で、現地調査の実施に関する委託契約（林野庁事業の再委託契約に相当）を締結します。委託契約締結後に初めて調査事業の開始が可能となります。実施者が他の事業者等と委託等の契約（林野庁事業の再々委託契約に相当）を締結する際には、以下の点に注意してください。

- ① 契約日・発注日は現地調査に関する委託契約の締結日以降であること
- ② 現地調査に関する委託契約の完了までに精算が行われること

（２）現地調査の実施状況の報告

現地調査の実施者には、調査開始時、及び調査開始後３回程度、調査内容及び進捗状況に関する報告を行っていただきます。報告は、林野庁及び委託事業受託者（三菱 UFJ リサーチ&コンサルティング）との面談にて行う予定です。

¹¹⁸ モンゴル、バングラデシュ、エチオピア、ケニア、モルディブ、ベトナム、ラオス、インドネシア、コスタリカ、パラオ、カンボジア、メキシコ、サウジアラビア、チリ、ミャンマー、タイ、フィリピン
（令和４年４月時点）

(3) 現地調査報告書の提出

現地調査の実施者には、現地調査の成果に関する報告書（日本語で記載したもの）を委託事業受託者（三菱 UFJ リサーチ&コンサルティング）に提出いただきます。必要に応じて、修正を依頼することがあります。

(4) 成果報告会の開催

我が国の民間事業者による JCM の下での森林減少・劣化の抑制や植林等のプロジェクトへのさらなる参画を促進するため、現地調査で得られた学びや成果を広く公表するための「成果報告会」をオンライン等の形式で開催する予定です（令和5年2月頃を目途）。現地調査の実施者には、成果報告会への登壇を依頼することがあります。

(5) 現地調査に関する年間スケジュール

日 程	内 容
5月16日（月）	公募開始
6月6日（月）	応募締切
6月中旬	応募書類に基づく審査
6月下旬	審査結果の通知
7月上旬～7月中旬	委託契約の締結
	現地調査の開始（第1回打合せ）
9月下旬頃	実施状況の報告（第2回打合せ）
12月下旬頃	実施状況の報告（第3回打合せ）
1月末頃	実施状況の報告（第4回打合せ）
2月頃	成果報告会の開催
2月末	現地調査報告書の提出

5. 公募案内

(1) 応募方法

現地調査実施者については、以下のとおりご応募ください。

① 提出方法

公募受付期間内に応募に必要な提出物を、提出先にメールにて提出ください。

送信メールは、「JCM 森林プロジェクト現地調査応募書類の提出【応募者名】」の件名で、本文に応募者名、担当者名、担当者連絡先を記載してください。

② 公募受付期間

令和4年5月16日（月）～6月6日（月）【17時必着】

※ 原則として、期限を過ぎて到着した提出物のうち、遅延が受付側の事情に起因しないものについては、受理できません。

③ 提出先、問い合わせ先： JCM 森林プロジェクト現地調査事務局

(2) 応募に必要な提出物

応募にあたり提出が必要となる書類は、以下のとおりです。

- ① 公募提案書（応募様式①）

6. 個人情報保護について

提出頂いた個人情報は、三菱 UFJ リサーチ&コンサルティング株式会社の「個人情報保護方針」〈<http://www.murc.jp/corporate/privacy>〉および「個人情報の取り扱いについて」

〈<http://www.murc.jp/privacy/>〉に従って適切に取り扱います。以下にご同意の上、応募申込書にご記入ください。

(1) 個人情報の利用目的

お預かりした個人情報は、現地調査実施者の選定等に係る当社からの連絡に限って利用し、厳重に管理いたします。

(2) 個人情報の共同利用・第三者提供

お預かりした個人情報は、法令等に基づく場合を除き、ご本人の同意なく第三者には提供いたしません。

(3) 個人情報の取扱いの委託

お預かりした個人情報を集計作業等のために他に委託することはありません。

(4) 個人情報の提供の任意性とそれに対する影響

応募書類の必須項目には必ずご記入ください。必須項目にご記入頂けない場合は、選定の対象から外れる場合がございます。

(5) 個人情報に関するお問い合わせ

お預かりした個人情報の開示、訂正等、利用停止等、若しくは利用目的の通知のご請求または個人情報に関する苦情のお申し出、その他のお問い合わせにつきましては、上記の応募書類提出先までご連絡ください。

暴力団排除に関する誓約事項

当社（個人である場合は私、団体である場合は当団体）は、下記 1 及び 2 のいずれにも該当しません。また、将来においても該当することはありません。

この誓約が虚偽であり、又はこの誓約に反したことにより、当方が不利益を被ることとなっても、異議は一切申し立てません。

また、貴社の求めに応じ、当方の役員名簿（有価証券報告書に記載のもの。ただし、有価証券報告書を作成していない場合は、役職名、氏名及び生年月日の一覧表）を警察に提供することについて同意します。

記

1. 契約の相手方として不適当な者

- (1) 法人等（個人、法人又は団体をいう。）の役員等（個人である場合はその者、法人である場合は役員又は支店若しくは営業所（常時契約を締結する事務所をいう。）の代表者、団体である場合は代表者、理事等、その他経営に実質的に関与している者をいう。）が、暴力団（暴力団員による不当な行為の防止等に関する法律（平成 3 年法律第 77 号）第 2 条第 2 号に規定する暴力団をいう。以下同じ。）又は暴力団員（同条第 6 号に規定する暴力団員をいう。以下同じ。）であるとき
- (2) 役員等が、自己、自社若しくは第三者の不正の利益を図る目的、又は第三者に損害を加える目的をもって、暴力団又は暴力団員を利用するなどしているとき
- (3) 役員等が、暴力団又は暴力団員に対して、資金等を供給し、又は便宜を供与するなど直接的あるいは積極的に暴力団の維持、運営に協力し、若しくは関与しているとき
- (4) 役員等が、暴力団又は暴力団員であることを知りながらこれを利用するなどしているとき
- (5) 役員等が、暴力団又は暴力団員と社会的に非難されるべき関係を有しているとき

2. 契約の相手方として不適当な行為をする者

- (1) 暴力的な要求行為を行う者
- (2) 法的な責任を超えた不当な要求行為を行う者
- (3) 取引に関して脅迫的な言動をし、又は暴力を用いる行為を行う者
- (4) 偽計又は威力を用いて契約担当官等の業務を妨害する行為を行う者
- (5) その他前各号に準ずる行為を行う者

上記事項について、応募書類の提出をもって誓約いたします。