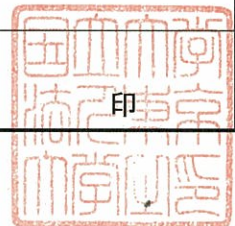


Ver 1.2

オフセット・クレジット(J-VER)制度に基づく 温室効果ガス吸収プロジェクト計画書

プロジェクト名	東京大学千葉演習林間伐推進プロジェクト ～東京大学サステイナブルキャンパスプロジェクト～
プロジェクト 代表事業者名	国立大学法人 東京大学



提出日 2010年 8月 2日
受理日 2010年 8月 11日
最終版提出日 2010年 10月 25日

A: 参加者情報			
プロジェクト代表事業者 ※1			
事業者名(フリガナ)	国立大学法人 東京大学(コクリツダイガクホウジン トウキョウダイガク)		
住所	東京都文京区本郷 7-3-1		
代表者氏名	総長 濱田純一	担当者氏名	迫田一昭
担当者所属	サステイナブルキャンパスプロジェクト室	担当者役職	室長補佐
担当者 E-mail	sakoda.kazuaki@mail.u-tokyo.ac.jp	担当者電話番号	03-5841-0500
プロジェクトでの役割	企画立案, 口座管理等		
プロジェクト事業者 ※2			
事業者名(フリガナ)	東京大学 大学院農学生命科学研究科 附属演習林 千葉演習林 (トウキョウダイガク ダイガクインノウガクセイメイカガクケンキュウカ フゾクエンシュウリン チバエンシュウリン)		
住所	千葉県鴨川市天津 770		
代表者氏名	山田利博	担当者氏名	広嶋卓也
担当者所属	教育研究係	担当者役職	係主任・林長補佐
担当者 E-mail	hiroshim@uf.a.u-tokyo.ac.jp	担当者電話番号	04-7094-0059
プロジェクトでの役割	区画測量, 標準地調査, クレジットの算定, 申請書類の作成, 報告書の作成等		
プロジェクト参加者 ※3,4			
事業者名(フリガナ)			
住所			
代表者氏名		担当者氏名	
担当者所属		担当者役職	
担当者 E-mail		担当者電話番号	
プロジェクトでの役割			
オフセット・クレジット(J-VER)取得予定者 ※5			
事業者名(フリガナ)	国立大学法人 東京大学(コクリツダイガクホウジン トウキョウダイガク)		
オフセット・クレジット (J-VER)口座番号 ※6	口座未開設		
ダブルカウントの防止 措置を講ずる事業者			
国立大学法人 東京大学			
公的な報告・公表制度	大学全体の CO2 削減のために使用し売却はしない予定。仮に売却する場合は第 1 種エネルギー管理指定工場としての定期報告書(温対法報告兼ねる)にて、適正に記載報告・公表。		

自主的な報告・公表対象

環境報告書, ホームページ等

- ※1:プロジェクト代表事業者のパンフレット等、事業内容の説明資料を別途添付すること。プロジェクト代表事業者以外の主なプロジェクト事業者・プロジェクト参加者についてもパンフレット等を添付すること。
- ※2:プロジェクト事業者とは、当該プロジェクトの実施に携わる者のうち、実際に温室効果ガス吸収活動を実施する者を指す。プロジェクト代表事業者と同一の場合は、その旨を記載すること。
- ※3:プロジェクト参加者とは、プロジェクト代表事業者・プロジェクト事業者以外に当該プロジェクトの実施に携わるすべての者を指す。
- ※4:プロジェクト参加者が複数いる場合には、それぞれの参加者の役割及び関係の概要を説明した資料を添付すること。
- ※5:オフセット・クレジット(J-VÉR)取得予定者は、プロジェクト代表事業者、プロジェクト事業者、プロジェクト参加者のうちのいずれかであること。
- ※6:オフセット・クレジット(J-VÉR)口座番号は、口座未取得の場合は記入不要。
- ※7:オフセット・クレジット(J-VÉR)の発行がなされる場合、ダブルカウントを避けるための所要の措置をとる義務が生じる。詳細は、オフセット・クレジット(J-VÉR)制度利用約款を参照すること。

B:プロジェクト活動の概要①

項目

B.1.1 プロジェクトの目的及び内容

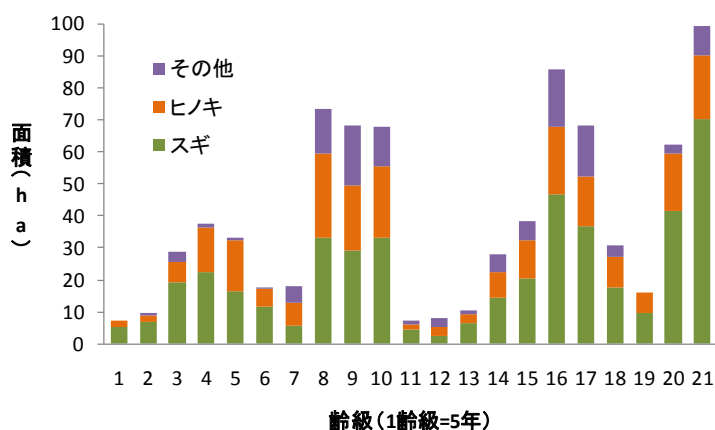
本プロジェクトの目的は、大学演習林の間伐事業により CO2 クレジットを獲得し、大学全体の CO2 排出量をオフセットすることである。

本プロジェクトの内容は、プロジェクト事業者である東京大学千葉演習林が、2007 年～2012 年度に間伐を実施した林分における、2008～2012 年度の CO2 吸収量をクレジットとして申請するものである。2007～2009 年度については間伐を実施済みで、面積、吸収量等は実測にもとづく値を申請する。2010～2012 年度については森林施業計画の間伐計画に沿って暫定値を申請するもので、面積は GIS による計算、吸収量は地位を仮定した計算にそれぞれもとづく。

B.1.2 プロジェクト実施前の状況


東京大学千葉演習林の林況は下表のとおりで、また人工林における 2010 年時の樹種別年齢配置は下図のとおりである。千葉演習林は設立以来、110 年以上にわたり人工林造成を基軸とした森林経営を実践してきており、その結果、現在では高齢級の人工林が多く存在し、人工林 824ha のうち 80 年生以上が 37%、100 年生以上が 12%を占める。また植栽方法として尾根～中腹にヒノキ(一部マツを含む)、沢にスギの適地適木を実践してきたため、人工林の林相は、多くの小班においてスギ・ヒノキの混交林となっている。このような小班では各樹種のパッチが細分化しており、樹種別林相区分が難しい。

林種	面積(ha)	蓄積(1,000m ³)
針葉樹天然林	387	77
広葉樹天然林	949	118
人工林	824	299
見本林	57	5
苗畑など	8	-
計	2,225	499

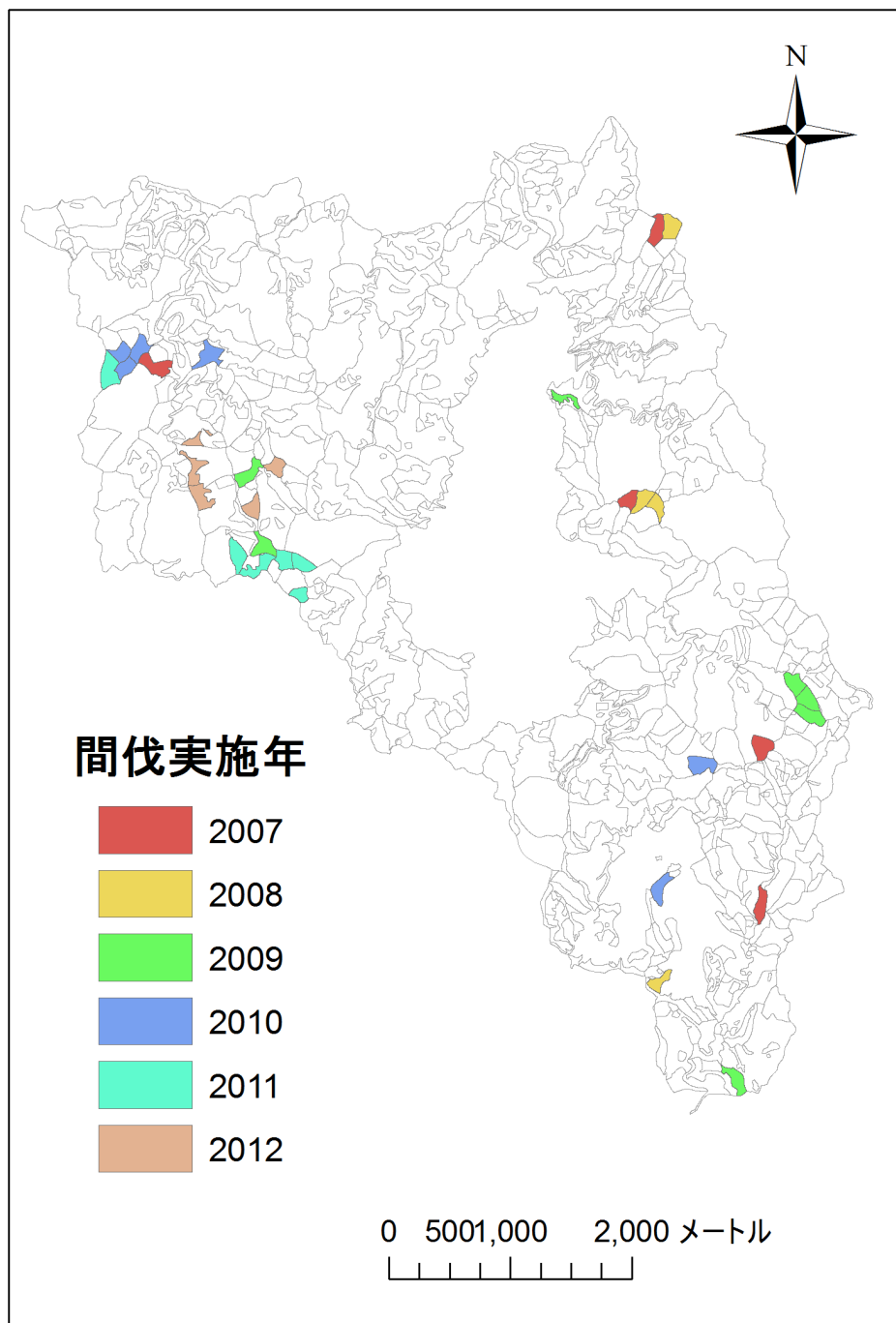


B.1
プ
ロ
ジ
エ
ク
ト
活
動

	<p>間伐対象地の林況は下表の通りである。対象はスギ・ヒノキの人工林で、森林組合へ小班単位で間伐作業を委託している。上述の通り、対象小班の多くは明確な樹種別林相区分の難しいスギ・ヒノキの混交林であり、そのような小班の樹種別面積(小班全体の面積は測量もしくは GIS により把握)は、施業履歴にある樹種別植栽本数の比率から計算している。また蓄積は標準地調査(森林組合への委託を含む)をもとに計算している。</p> <table border="1" data-bbox="252 443 943 741"> <thead> <tr> <th rowspan="2">年齢級 (1年齢級=5年)</th> <th colspan="2">スギ</th> <th colspan="2">ヒノキ</th> </tr> <tr> <th>面積(ha)</th> <th>蓄積(m³)</th> <th>面積(ha)</th> <th>蓄積(m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>10.05</td> <td>2,944</td> <td>4.14</td> <td>304</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>19.90</td> <td>3,430</td> <td>7.89</td> <td>874</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>8.46</td> <td>1,471</td> <td>4.62</td> <td>1,082</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>2.06</td> <td>280</td> <td>3.85</td> <td>527</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>1.37</td> <td>629</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>41.83</td> <td>8,754</td> <td>20.50</td> <td>2,787</td> </tr> </tbody> </table>	年齢級 (1年齢級=5年)	スギ		ヒノキ		面積(ha)	蓄積(m ³)	面積(ha)	蓄積(m ³)	4	10.05	2,944	4.14	304	5	19.90	3,430	7.89	874	6	8.46	1,471	4.62	1,082	7	2.06	280	3.85	527	9	1.37	629			計	41.83	8,754	20.50	2,787
年齢級 (1年齢級=5年)	スギ		ヒノキ																																					
	面積(ha)	蓄積(m ³)	面積(ha)	蓄積(m ³)																																				
4	10.05	2,944	4.14	304																																				
5	19.90	3,430	7.89	874																																				
6	8.46	1,471	4.62	1,082																																				
7	2.06	280	3.85	527																																				
9	1.37	629																																						
計	41.83	8,754	20.50	2,787																																				
	<p>B.1.3 排出削減・吸収の達成手段</p> <p>間伐の内容について、千葉演習林では、林齢と施業履歴から対象地を特定し、市町村森林整備計画に則り本数間伐率 20% 程度の下層間伐(定性間伐・伐り捨て)を、補助金を利用して地域の森林組合に委託している。また初回以降の間伐を実施する際の回帰年は 10~15 年が一般的である。</p>																																							
<p>B.2 採用 技術</p>	<p>プロジェクトで使用する設備・機器等 周囲測量, 標準地調査</p> <table border="1" data-bbox="252 1005 1522 1234"> <thead> <tr> <th>機器名</th> <th>メーカー名</th> <th>耐用年数</th> <th>導入時期</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R110DGPS</td> <td>Hemisphere</td> <td>10 年以上</td> <td>2008 年 4 月</td> <td>面積測量機※, 2009 年度千葉演習林使用</td> </tr> <tr> <td>Truepulse360B</td> <td>Laser technology</td> <td>10 年以上</td> <td>2008 年 4 月</td> <td>面積測量機※, 2009 年度千葉演習林使用</td> </tr> <tr> <td>Archer Field PC</td> <td>Juniper system</td> <td>10 年以上</td> <td>2008 年 4 月</td> <td>面積測量機※, 2009 年度千葉演習林使用</td> </tr> <tr> <td>Tracon S-25</td> <td>牛方商会</td> <td>10 年以上</td> <td>2000 年 2 月</td> <td>面積測量機※, 2007-2009 年度森林組合使用</td> </tr> <tr> <td>VertexIII</td> <td>Haglof</td> <td>10 年以上</td> <td>2008 年 4 月</td> <td>樹高測定器, 2009 年度千葉演習林使用</td> </tr> <tr> <td>Mantax caliper</td> <td>Haglof</td> <td>10 年以上</td> <td>2008 年 4 月</td> <td>胸高直径測定器, 2009 年度千葉演習林使用</td> </tr> </tbody> </table> <p>間伐予定地の林分面積(暫定値)の計算: ESRI 社製 ArcGIS9.2 を使用 導入時期 2007 年 9 月 ※いずれの面積測量機による測量結果も閉合差 3/100 の測量精度をみます。</p>	機器名	メーカー名	耐用年数	導入時期	備考	R110DGPS	Hemisphere	10 年以上	2008 年 4 月	面積測量機※, 2009 年度千葉演習林使用	Truepulse360B	Laser technology	10 年以上	2008 年 4 月	面積測量機※, 2009 年度千葉演習林使用	Archer Field PC	Juniper system	10 年以上	2008 年 4 月	面積測量機※, 2009 年度千葉演習林使用	Tracon S-25	牛方商会	10 年以上	2000 年 2 月	面積測量機※, 2007-2009 年度森林組合使用	VertexIII	Haglof	10 年以上	2008 年 4 月	樹高測定器, 2009 年度千葉演習林使用	Mantax caliper	Haglof	10 年以上	2008 年 4 月	胸高直径測定器, 2009 年度千葉演習林使用				
機器名	メーカー名	耐用年数	導入時期	備考																																				
R110DGPS	Hemisphere	10 年以上	2008 年 4 月	面積測量機※, 2009 年度千葉演習林使用																																				
Truepulse360B	Laser technology	10 年以上	2008 年 4 月	面積測量機※, 2009 年度千葉演習林使用																																				
Archer Field PC	Juniper system	10 年以上	2008 年 4 月	面積測量機※, 2009 年度千葉演習林使用																																				
Tracon S-25	牛方商会	10 年以上	2000 年 2 月	面積測量機※, 2007-2009 年度森林組合使用																																				
VertexIII	Haglof	10 年以上	2008 年 4 月	樹高測定器, 2009 年度千葉演習林使用																																				
Mantax caliper	Haglof	10 年以上	2008 年 4 月	胸高直径測定器, 2009 年度千葉演習林使用																																				
<p>B.3 プロ ジ エ ク ト 実 施 場 所</p>	<p>実施事業所名 東京大学 大学院農学生命科学研究科 附属演習林 千葉演習林</p> <p>住所 千葉演習林事務所: 千葉県鴨川市天津 770</p> <p>間伐実施地・予定地: 鴨川市清澄字東間沢 492~495 鴨川市清澄字後沢 鴨川市清澄字向峰絹硯石 506-1 鴨川市四方木字仁ノ沢 鴨川市四方木字檜尾 1621 鴨川市四方木字真根沢 君津市折木沢字相ノ沢 1542 君津市折木沢字小屋ノ沢 1540 君津市折木沢字東ノ沢 1545 君津市折木沢字牛蒡沢 1545 君津市黄和田畑字千石代 1375-22 鴨川市四方木字平塚 707 鴨川市四方木字真根沢 713-1~3 鴨川市清澄字切通南沢 387-1 鴨川市大字四方木平塚 707 君津市黄和田畑字前沢 1435, 1441, 1442-2-3 君津市折木沢字伊豆貫 1541</p>																																							

概要	<p>プロジェクト対象地の東京大学千葉演習林は房総半島南部に位置し、北部は千葉県君津市、南部は千葉県鴨川市に属する。</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	 <p>千葉演習林</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	<p>間伐対象小班の一覧は下表と下図の通りである。</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>林小班</th> <th>樹種</th> <th>間伐時林齢</th> <th>間伐年度</th> <th>面積(ha)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>3C2-4</td><td>ヒノキ</td><td>26</td><td>2007</td><td>0.90</td></tr> <tr><td>28C1-2</td><td>スギ</td><td>24</td><td>2007</td><td>0.80</td></tr> <tr><td>28C1-2</td><td>ヒノキ</td><td>24</td><td>2007</td><td>0.32</td></tr> <tr><td>34C4-1</td><td>ヒノキ</td><td>21</td><td>2007</td><td>0.60</td></tr> <tr><td>37C9</td><td>スギ</td><td>29</td><td>2007</td><td>1.23</td></tr> <tr><td>37C9</td><td>ヒノキ</td><td>29</td><td>2007</td><td>0.17</td></tr> <tr><td>44C10</td><td>スギ</td><td>27</td><td>2007</td><td>0.80</td></tr> <tr><td>44C10</td><td>ヒノキ</td><td>27</td><td>2007</td><td>1.20</td></tr> <tr><td>28C1-4</td><td>スギ</td><td>23</td><td>2008</td><td>2.59</td></tr> <tr><td>34C4-3</td><td>スギ</td><td>20</td><td>2008</td><td>0.65</td></tr> <tr><td>34C4-3</td><td>ヒノキ</td><td>20</td><td>2008</td><td>1.08</td></tr> <tr><td>34C4-4</td><td>スギ</td><td>19</td><td>2008</td><td>0.98</td></tr> <tr><td>34C4-4</td><td>ヒノキ</td><td>19</td><td>2008</td><td>0.56</td></tr> <tr><td>45C5</td><td>スギ</td><td>20</td><td>2008</td><td>1.58</td></tr> <tr><td>10C4-1</td><td>スギ</td><td>24</td><td>2009</td><td>1.35</td></tr> <tr><td>10C4-1</td><td>ヒノキ</td><td>24</td><td>2009</td><td>0.66</td></tr> <tr><td>11C4-2</td><td>スギ</td><td>23</td><td>2009</td><td>0.68</td></tr> <tr><td>11C4-2</td><td>ヒノキ</td><td>23</td><td>2009</td><td>0.51</td></tr> <tr><td>33C1-3</td><td>スギ</td><td>32</td><td>2009</td><td>0.29</td></tr> <tr><td>33C1-3</td><td>ヒノキ</td><td>32</td><td>2009</td><td>0.55</td></tr> <tr><td>36C12-1</td><td>スギ</td><td>20</td><td>2009</td><td>1.16</td></tr> <tr><td>36C12-1</td><td>ヒノキ</td><td>20</td><td>2009</td><td>1.17</td></tr> <tr><td>36C12-2</td><td>スギ</td><td>18</td><td>2009</td><td>2.09</td></tr> <tr><td>36C12-3</td><td>スギ</td><td>17</td><td>2009</td><td>2.03</td></tr> <tr><td>47C8</td><td>スギ</td><td>44</td><td>2009</td><td>1.37</td></tr> <tr><td>3C2-5</td><td>スギ</td><td>28</td><td>2010</td><td>2.23</td></tr> <tr><td>3C2-6</td><td>スギ</td><td>27</td><td>2010</td><td>1.12</td></tr> <tr><td>3C2-6</td><td>ヒノキ</td><td>27</td><td>2010</td><td>0.69</td></tr> <tr><td>3C2-7</td><td>スギ</td><td>21</td><td>2010</td><td>1.01</td></tr> <tr><td>3C2-7</td><td>ヒノキ</td><td>21</td><td>2010</td><td>0.78</td></tr> <tr><td>8C3-2</td><td>スギ</td><td>17</td><td>2010</td><td>1.55</td></tr> <tr><td>8C3-2</td><td>ヒノキ</td><td>17</td><td>2010</td><td>1.33</td></tr> <tr><td>39C3-3</td><td>スギ</td><td>28</td><td>2010</td><td>2.00</td></tr> <tr><td>39C3-3</td><td>ヒノキ</td><td>28</td><td>2010</td><td>0.79</td></tr> <tr><td>45C2-3</td><td>スギ</td><td>24</td><td>2010</td><td>1.42</td></tr> <tr><td>45C2-3</td><td>ヒノキ</td><td>24</td><td>2010</td><td>0.80</td></tr> <tr><td>3C2-8</td><td>スギ</td><td>21</td><td>2011</td><td>3.34</td></tr> <tr><td>11C4-3</td><td>スギ</td><td>24</td><td>2011</td><td>1.79</td></tr> <tr><td>11C4-3</td><td>ヒノキ</td><td>24</td><td>2011</td><td>0.71</td></tr> <tr><td>11C4-4</td><td>スギ</td><td>23</td><td>2011</td><td>2.00</td></tr> <tr><td>11C4-4</td><td>ヒノキ</td><td>23</td><td>2011</td><td>0.56</td></tr> <tr><td>20C1-2</td><td>スギ</td><td>32</td><td>2011</td><td>0.74</td></tr> <tr><td>20C1-2</td><td>ヒノキ</td><td>32</td><td>2011</td><td>0.63</td></tr> <tr><td>20C1-3</td><td>スギ</td><td>31</td><td>2011</td><td>0.41</td></tr> <tr><td>20C1-3</td><td>ヒノキ</td><td>31</td><td>2011</td><td>1.55</td></tr> <tr><td>20C1-4</td><td>スギ</td><td>30</td><td>2011</td><td>1.09</td></tr> <tr><td>20C1-4</td><td>ヒノキ</td><td>30</td><td>2011</td><td>0.87</td></tr> <tr><td>10C4-2</td><td>スギ</td><td>25</td><td>2012</td><td>0.92</td></tr> <tr><td>10C4-2</td><td>ヒノキ</td><td>25</td><td>2012</td><td>0.98</td></tr> <tr><td>10C5-4</td><td>スギ</td><td>33</td><td>2012</td><td>0.62</td></tr> <tr><td>10C5-4</td><td>ヒノキ</td><td>33</td><td>2012</td><td>1.12</td></tr> <tr><td>11C1-1</td><td>スギ</td><td>24</td><td>2012</td><td>0.85</td></tr> <tr><td>11C1-1</td><td>ヒノキ</td><td>24</td><td>2012</td><td>0.29</td></tr> <tr><td>11C3-1</td><td>スギ</td><td>23</td><td>2012</td><td>1.45</td></tr> <tr><td>11C3-1</td><td>ヒノキ</td><td>23</td><td>2012</td><td>1.18</td></tr> <tr><td>11C3-2</td><td>スギ</td><td>22</td><td>2012</td><td>1.71</td></tr> <tr><td>11C3-2</td><td>ヒノキ</td><td>22</td><td>2012</td><td>0.50</td></tr> </tbody> </table>	林小班	樹種	間伐時林齢	間伐年度	面積(ha)	3C2-4	ヒノキ	26	2007	0.90	28C1-2	スギ	24	2007	0.80	28C1-2	ヒノキ	24	2007	0.32	34C4-1	ヒノキ	21	2007	0.60	37C9	スギ	29	2007	1.23	37C9	ヒノキ	29	2007	0.17	44C10	スギ	27	2007	0.80	44C10	ヒノキ	27	2007	1.20	28C1-4	スギ	23	2008	2.59	34C4-3	スギ	20	2008	0.65	34C4-3	ヒノキ	20	2008	1.08	34C4-4	スギ	19	2008	0.98	34C4-4	ヒノキ	19	2008	0.56	45C5	スギ	20	2008	1.58	10C4-1	スギ	24	2009	1.35	10C4-1	ヒノキ	24	2009	0.66	11C4-2	スギ	23	2009	0.68	11C4-2	ヒノキ	23	2009	0.51	33C1-3	スギ	32	2009	0.29	33C1-3	ヒノキ	32	2009	0.55	36C12-1	スギ	20	2009	1.16	36C12-1	ヒノキ	20	2009	1.17	36C12-2	スギ	18	2009	2.09	36C12-3	スギ	17	2009	2.03	47C8	スギ	44	2009	1.37	3C2-5	スギ	28	2010	2.23	3C2-6	スギ	27	2010	1.12	3C2-6	ヒノキ	27	2010	0.69	3C2-7	スギ	21	2010	1.01	3C2-7	ヒノキ	21	2010	0.78	8C3-2	スギ	17	2010	1.55	8C3-2	ヒノキ	17	2010	1.33	39C3-3	スギ	28	2010	2.00	39C3-3	ヒノキ	28	2010	0.79	45C2-3	スギ	24	2010	1.42	45C2-3	ヒノキ	24	2010	0.80	3C2-8	スギ	21	2011	3.34	11C4-3	スギ	24	2011	1.79	11C4-3	ヒノキ	24	2011	0.71	11C4-4	スギ	23	2011	2.00	11C4-4	ヒノキ	23	2011	0.56	20C1-2	スギ	32	2011	0.74	20C1-2	ヒノキ	32	2011	0.63	20C1-3	スギ	31	2011	0.41	20C1-3	ヒノキ	31	2011	1.55	20C1-4	スギ	30	2011	1.09	20C1-4	ヒノキ	30	2011	0.87	10C4-2	スギ	25	2012	0.92	10C4-2	ヒノキ	25	2012	0.98	10C5-4	スギ	33	2012	0.62	10C5-4	ヒノキ	33	2012	1.12	11C1-1	スギ	24	2012	0.85	11C1-1	ヒノキ	24	2012	0.29	11C3-1	スギ	23	2012	1.45	11C3-1	ヒノキ	23	2012	1.18	11C3-2	スギ	22	2012	1.71	11C3-2	ヒノキ	22	2012	0.50
	林小班	樹種	間伐時林齢	間伐年度	面積(ha)																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	3C2-4	ヒノキ	26	2007	0.90																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	28C1-2	スギ	24	2007	0.80																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	28C1-2	ヒノキ	24	2007	0.32																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	34C4-1	ヒノキ	21	2007	0.60																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	37C9	スギ	29	2007	1.23																																																																																																																																																																																																																																																																																														
37C9	ヒノキ	29	2007	0.17																																																																																																																																																																																																																																																																																															
44C10	スギ	27	2007	0.80																																																																																																																																																																																																																																																																																															
44C10	ヒノキ	27	2007	1.20																																																																																																																																																																																																																																																																																															
28C1-4	スギ	23	2008	2.59																																																																																																																																																																																																																																																																																															
34C4-3	スギ	20	2008	0.65																																																																																																																																																																																																																																																																																															
34C4-3	ヒノキ	20	2008	1.08																																																																																																																																																																																																																																																																																															
34C4-4	スギ	19	2008	0.98																																																																																																																																																																																																																																																																																															
34C4-4	ヒノキ	19	2008	0.56																																																																																																																																																																																																																																																																																															
45C5	スギ	20	2008	1.58																																																																																																																																																																																																																																																																																															
10C4-1	スギ	24	2009	1.35																																																																																																																																																																																																																																																																																															
10C4-1	ヒノキ	24	2009	0.66																																																																																																																																																																																																																																																																																															
11C4-2	スギ	23	2009	0.68																																																																																																																																																																																																																																																																																															
11C4-2	ヒノキ	23	2009	0.51																																																																																																																																																																																																																																																																																															
33C1-3	スギ	32	2009	0.29																																																																																																																																																																																																																																																																																															
33C1-3	ヒノキ	32	2009	0.55																																																																																																																																																																																																																																																																																															
36C12-1	スギ	20	2009	1.16																																																																																																																																																																																																																																																																																															
36C12-1	ヒノキ	20	2009	1.17																																																																																																																																																																																																																																																																																															
36C12-2	スギ	18	2009	2.09																																																																																																																																																																																																																																																																																															
36C12-3	スギ	17	2009	2.03																																																																																																																																																																																																																																																																																															
47C8	スギ	44	2009	1.37																																																																																																																																																																																																																																																																																															
3C2-5	スギ	28	2010	2.23																																																																																																																																																																																																																																																																																															
3C2-6	スギ	27	2010	1.12																																																																																																																																																																																																																																																																																															
3C2-6	ヒノキ	27	2010	0.69																																																																																																																																																																																																																																																																																															
3C2-7	スギ	21	2010	1.01																																																																																																																																																																																																																																																																																															
3C2-7	ヒノキ	21	2010	0.78																																																																																																																																																																																																																																																																																															
8C3-2	スギ	17	2010	1.55																																																																																																																																																																																																																																																																																															
8C3-2	ヒノキ	17	2010	1.33																																																																																																																																																																																																																																																																																															
39C3-3	スギ	28	2010	2.00																																																																																																																																																																																																																																																																																															
39C3-3	ヒノキ	28	2010	0.79																																																																																																																																																																																																																																																																																															
45C2-3	スギ	24	2010	1.42																																																																																																																																																																																																																																																																																															
45C2-3	ヒノキ	24	2010	0.80																																																																																																																																																																																																																																																																																															
3C2-8	スギ	21	2011	3.34																																																																																																																																																																																																																																																																																															
11C4-3	スギ	24	2011	1.79																																																																																																																																																																																																																																																																																															
11C4-3	ヒノキ	24	2011	0.71																																																																																																																																																																																																																																																																																															
11C4-4	スギ	23	2011	2.00																																																																																																																																																																																																																																																																																															
11C4-4	ヒノキ	23	2011	0.56																																																																																																																																																																																																																																																																																															
20C1-2	スギ	32	2011	0.74																																																																																																																																																																																																																																																																																															
20C1-2	ヒノキ	32	2011	0.63																																																																																																																																																																																																																																																																																															
20C1-3	スギ	31	2011	0.41																																																																																																																																																																																																																																																																																															
20C1-3	ヒノキ	31	2011	1.55																																																																																																																																																																																																																																																																																															
20C1-4	スギ	30	2011	1.09																																																																																																																																																																																																																																																																																															
20C1-4	ヒノキ	30	2011	0.87																																																																																																																																																																																																																																																																																															
10C4-2	スギ	25	2012	0.92																																																																																																																																																																																																																																																																																															
10C4-2	ヒノキ	25	2012	0.98																																																																																																																																																																																																																																																																																															
10C5-4	スギ	33	2012	0.62																																																																																																																																																																																																																																																																																															
10C5-4	ヒノキ	33	2012	1.12																																																																																																																																																																																																																																																																																															
11C1-1	スギ	24	2012	0.85																																																																																																																																																																																																																																																																																															
11C1-1	ヒノキ	24	2012	0.29																																																																																																																																																																																																																																																																																															
11C3-1	スギ	23	2012	1.45																																																																																																																																																																																																																																																																																															
11C3-1	ヒノキ	23	2012	1.18																																																																																																																																																																																																																																																																																															
11C3-2	スギ	22	2012	1.71																																																																																																																																																																																																																																																																																															
11C3-2	ヒノキ	22	2012	0.50																																																																																																																																																																																																																																																																																															

概要



B:プロジェクト活動の概要②							
B.4 プロジェクト期間	2007年4月1日～2013年3月31日(6年0ヶ月)						
B.5 クレジット期間 ※1	2008年4月1日～2013年3月31日						
B.6 想定排出削減 ・吸収量 ※2	年度	2008	2009	2010	2011	2012	合計
	t-CO2	145	251	364	477	557	1,794
B.7 モニタリング報 告の頻度	2010年10～12月に1回, 2013年3月に1回の計2回						
B.8 補助金	受給の有無 (いずれかに○)	受給している					
	補助事業名称	流域育成林整備事業 および, 森林吸収源対策間伐推進事業					
	補助金額 (申請額含む)	6,580,885 円(2010年3月31日まで)					
	補助対象年月日	2007年4月1日～2010年3月31日(受給済み) 2010年4月1日～2012年3月31日(申請予定)					
	補助金を受給している ことを証明する書類	保育間伐請負作業の委託契約書および請求書 流域育成林整備事業の委託契約書および請求書					
B.9 他制度への申 請 ※3	申請の有無 (いずれかに○)	無					
	制度名 (有の場合のみ)						
備考	千葉演習林における代表的な森林被害は風倒, 雨氷害, 斜面崩壊で, 被害の軽減・回避のために, 除伐, 間伐による密度管理を行っている。こうした策にもかかわらず被害が対象林に発生し, 森林の成長が減少した場合には, 林況調査を実施し CO2 排出量を特定する。またモニタリング時に考えられるリスクは, 測定機器の誤作動, 測定ミス, 測定値の誤記で, これらを回避するために, 適切な頻度でのキャリブレーション, 野帳マンによる測定値の妥当性チェックと測定値の反復読み上げを行う。また吸収量の計算時に考えられるリスクは, 野帳の転記ミス, 計算ミスで, これらを回避するために, 算定担当者以外の者による W チェックを行う。また当プロジェクト特有のリスクとして造林台帳の記録から混交率が明確に特定できない小班がある場合は, 保守性の観点から成長量の低い樹種で代表する。モニタリング計画と樹種が現地と一致していない場合, モニタリング時にデータを訂正し吸収量算定の間違いが生じるリスクを回避する						

※1:クレジット期間は、2008年4月1日～2013年3月31日の間で設定すること。

※2:想定排出削減・吸収量の算定根拠をモニタリングプランで提示すること。

※3:海外の VÉR 制度や都道府県等のCO2吸収量認証等、類似制度への申請の有無を記入。これは、一つのプロジェクトによる排出削減・吸収量に基づくクレジットが複数創出される等の、ダブルカウントを避けるためである。

C:方法論の適用		
C.1 ポジティブリストの 適格性基準 との整合性	C.1.1 ポジティブリストの番号	No. R. <u>001 ver. 3.0</u>
	条件	説明 ※1
	C.1.2 条件1	プロジェクト対象地は森林法第5条に定める森林で、森林施業計画対象林である。
	C.1.3 条件2	<p>6 ページの図において、グレーの区画に囲まれた林分全体が森林施業計画の対象であり、それらの中で 2007～2012 年度に間伐を実施した／実施予定の小班を対象とする。これら対象小班はいずれも森林施業計画の対象林内に収まっている。</p> <p>森林施業計画対象林には皆伐を実施した／実施予定の小班を含むが、これらの場所は、森林施業計画に従い、主伐後適切に再植林された／される予定である。またクレジット発行対象期間内の土地転用は計画されていない。モニタリング・検証にあたっては、森林施業計画全体の伐採届・造林届を提出する。</p> <p>間伐は、市町村森林整備計画に定められた方法(育成単層林を対象に収量比数にもとづく間伐時期の判断)に従い、本数間伐率 20%程度で行う。植栽は主伐後の春に行い、樹種はスギ・ヒノキを地況に応じて混植する。</p>
C.1.4 条件3	<p>6 ページの図において、グレーの区画に囲まれた林分全体は、千葉県より森林施業計画の認定を受けている。また認定を受けた林分の 85%が水源涵養保安林に指定されている。</p> <p>施業計画の認定番号 <u>17-1</u> (2005 年 7 月 11 日～2010 年 7 月 7 日) 施業計画の認定番号 <u>22-1</u> (2010 年 7 月 8 日～2015 年 7 月 7 日)</p>	
C.2 適用方法論	方法論番号	JRAM <u>001 ver.3.0</u>
	方法論名称	森林経営活動による CO2 吸収量の増大(間伐促進型プロジェクト)に関する方法論

C.3 適用するガイドライン等	C.3.1 ガイドライン等への準拠	(オフセット・クレジット(J-VÉR)制度モニタリング方法ガイドラインに準拠しない場合の説明)						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="550 376 791 421">準拠の説明</th> <th data-bbox="791 376 1391 421">説明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="550 421 791 472"><input type="checkbox"/> 全く準拠しない</td> <td data-bbox="791 421 1391 472"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="550 472 791 524"><input type="checkbox"/> 一部準拠しない</td> <td data-bbox="791 472 1391 524"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="550 524 791 573"><input checked="" type="checkbox"/> 全て準拠する</td> <td data-bbox="791 524 1391 573"></td> </tr> </tbody> </table>	準拠の説明	説明	<input type="checkbox"/> 全く準拠しない		<input type="checkbox"/> 一部準拠しない	
準拠の説明	説明							
<input type="checkbox"/> 全く準拠しない								
<input type="checkbox"/> 一部準拠しない								
<input checked="" type="checkbox"/> 全て準拠する								
<p>注) 全て準拠する場合は、説明は不要。</p>								

C.3.2 ガイドライン等が複数ある場合の選択	(オフセット・クレジット(J-VER)制度モニタリング方法ガイドラインのモニタリングパターンを選択する場合)		
	モニタリングパラメータ	モニタリングパターン	選択の理由
	活動量	■森林 GIS	2010～2012 年度間伐予定地はまだ実測を行っていないため(モニタリングプランⅢ-1, ポイント No. 26～47)。ただしスギ・ヒノキ混交林では樹種別面積を植栽本数割合から計算した(モニタリングプラン Ⅲ-1, ポイント No. 27～46, 48～55)。本面積は暫定値であり, 後に実測値へ置き換える。
		■実測	活動量は原則, 実測により特定する(モニタリングプラン Ⅲ-1, ポイント No.1～25)。ただしスギ・ヒノキ混交林では樹種別面積を植栽本数割合から計算した(モニタリングプラン Ⅲ-1, ポイント No. 2, 3, 5～8, 10～13, 15～22)。
	拡大係数	<input type="checkbox"/> 実測	
		■公表資料、学術論文等	「京都議定書 3 条 3 及び 4 の下での LULUCF 活動の補足情報に関する報告」で示された樹種別の拡大係数、枝根率、容積密度を使用(実測の手間を省くため)。
収穫予想表	<input type="checkbox"/> システム収穫表(LYCS 等)		
	■文献・資料(行政機関の資料・学術論文等)	千葉県収穫予想表のスギ(実生)とヒノキを使用。	
注) 選択理由の説明においては、証拠書類等の該当箇所が明確になるよう、対応ページ・箇所の明示を行うこと。なお、説明に使用した資料は、名称及び添付資料番号を明記し、巻末の添付資料一覧に整理すること。			

C.4 プロジェクトが実施されなかった場合の状態(ベースラインシナリオ)	C.4.1 ベースラインシナリオの特定	(プロジェクトが実施されなかった場合の状態(ベースラインシナリオ)の説明) 森林を適切な状態に保つために必要な間伐が 2007 年度以降に実施されていない状態。2010～2012 年度に予定される間伐が実施されない小班が出た場合は、申請対象(吸収源)から除外する。						
		(ベースラインシナリオ特定に使用したデータの信頼性・入手可能性)						
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">データの信頼性・入手可能性</th> <th style="width: 70%;">説明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> 低い</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/> 低くない</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	データの信頼性・入手可能性	説明	<input type="checkbox"/> 低い		<input checked="" type="checkbox"/> 低くない	
		データの信頼性・入手可能性	説明					
<input type="checkbox"/> 低い								
<input checked="" type="checkbox"/> 低くない								
(森林施業計画通りに施業を実施しない可能性に関する情報)								
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">施業計画通りに実施しない可能性</th> <th style="width: 70%;">説明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> 可能性がある</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/> 可能性がない</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	施業計画通りに実施しない可能性	説明	<input type="checkbox"/> 可能性がある		<input checked="" type="checkbox"/> 可能性がない	
施業計画通りに実施しない可能性	説明							
<input type="checkbox"/> 可能性がある								
<input checked="" type="checkbox"/> 可能性がない								
		(プロジェクトの対象である森林が転用される可能性に関する情報)						
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">転用の可能性</th> <th style="width: 70%;">説明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> 可能性がある</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/> 可能性がない</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	転用の可能性	説明	<input type="checkbox"/> 可能性がある		<input checked="" type="checkbox"/> 可能性がない	
転用の可能性	説明							
<input type="checkbox"/> 可能性がある								
<input checked="" type="checkbox"/> 可能性がない								

C.4.2BLS に 関連した温 室効果ガス 排出源・吸収 源の特定	(温室効果ガス排出源・吸収源)	
	温室効果ガス排出源・吸収源	説明
	森林プロジェクトで対象となる排出源・吸収源	吸収源：地上部バイオマス，地下部バイオマス
	上記に含まれないプロジェクト固有の排出源・吸収源	なし
	<p>リーケージに関しては、以下のリストから該当するものがあればボックスにチェックを入れること。また、チェックしたリーケージは、モニタリングプランにおいて定量化すること。</p>	
	リーケージの種類	説明
<input type="checkbox"/> 本プロジェクト実施による、プロジェクト対象地外での吸収量を減少させる活動の増加	なし	
<input type="checkbox"/> 本プロジェクト実施による、プロジェクト対象地外における排出量を増加させる活動の増加	なし	
(温室効果ガス排出源・吸収源を特定するために使用した追加的な基準)		
温室効果ガス排出源・吸収源特定のための追加的な基準	説明	
<input type="checkbox"/> 使用		
<input checked="" type="checkbox"/> 使用しない		

C.5 排出量・吸収量の定量化	C.5.1 不確かなデータの使用	(吸収量の定量化における不確かなデータの使用)					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>不確かなデータの使用</th> <th>説明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/>使用する</td> <td>(不確かなデータを使用することによる吸収量の過大評価がないことを説明すること。)</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/>使用しない</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	不確かなデータの使用	説明	<input type="checkbox"/> 使用する	(不確かなデータを使用することによる吸収量の過大評価がないことを説明すること。)	<input checked="" type="checkbox"/> 使用しない
不確かなデータの使用	説明						
<input type="checkbox"/> 使用する	(不確かなデータを使用することによる吸収量の過大評価がないことを説明すること。)						
<input checked="" type="checkbox"/> 使用しない							
C.6 モニタリングプロットの設置	C.5.2 モニタリング対象とならない排出源・吸収源	(モニタリングプランを作成する上で、モニタリング報告対象とならないプロジェクト固有の排出源・吸収源が存在する)					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>モニタリング報告対象とならないプロジェクト固有の排出源・吸収源</th> <th>説明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/>存在する</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/>存在しない</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	モニタリング報告対象とならないプロジェクト固有の排出源・吸収源	説明	<input type="checkbox"/> 存在する		<input checked="" type="checkbox"/> 存在しない
モニタリング報告対象とならないプロジェクト固有の排出源・吸収源	説明						
<input type="checkbox"/> 存在する							
<input checked="" type="checkbox"/> 存在しない							
C.7 備考		<p>(モニタリングプロットの設定方法に関する記述)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・プロジェクト全体では 17 箇所のモニタリングプロットを設置予定である ・2010 年 9 月に計 14 プロット設置した ・小班がスギ・ヒノキ混交林の場合は、原則、樹種別に設置した。ただし各樹種が小パッチで点在する場合、樹種別にモニタリングプロットを設定できなかったところがある(モニタリングプラン III-1, ポイント No. 2, 3, 19, 20)。 ・形は辺長, 地形に応じて方形, 円形を使い分けた。 <p>(モニタリングプロットに対応した資料の準備)</p> <p>資料 3-3 に対応。モニタリングポイントごとの境界線は、周囲測量による図面を提示。</p> <p>なし</p>					

※1: ポジティブリストの条件を全て満たすことを、証拠書類等をもとに説明する。説明にあたっては、証拠書類等の該当箇所が明確になるよう、対応ページ・箇所の明示を行うこと。なお、説明に使用した資料は、名称及び添付資料番号を明記し、巻末の添付資料一覧に整理すること。

D:その他				
D.1 関連する許認可及び関連法令			該当しない	該当する
	1	森林・林業基本法	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 第 9 条森林所有者としての責務 <input type="checkbox"/> その他(具体的に:)
	2	森林法	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 第 5 条地域森林計画 <input checked="" type="checkbox"/> 第 11 条森林施業計画 <input type="checkbox"/> その他(具体的に:)
	3	森林の間伐等の実施の促進に関する特別措置法(間伐等促進法)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4	種の保存法	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5	鳥獣保護法	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	6	騒音規制法	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	7	景観法	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	8	廃棄物の処理及び清掃に関する法律	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	9	環境影響評価法	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
間伐委託契約書は資料 1-S, 森林施業計画書は資料 2 として提示。				
D.2 ステークホルダー(森林所有者、森林管理者、森林管理費用負担者等)のコメント	なし			
D.3 その他特記事項	なし			