

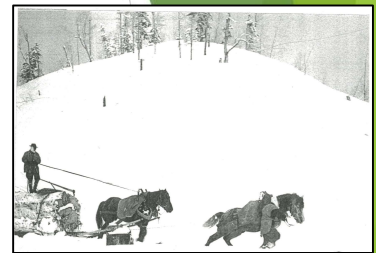
# 美深町立仁宇布小中学校建設 プロジェクト認証の取り組み

▶ S G E CプロジェクトC o C認証（全体）施設

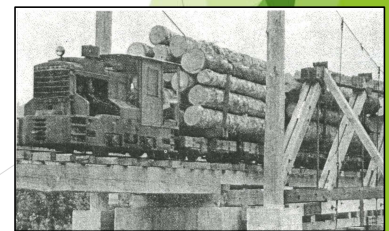
美深町建設水道課長 杉 本 力

## 1. 木造校舎建設の背景

- ・美 深 町 { 町土の85%森林が占める  
林業を基幹産業として発展



- ・仁宇布地区 { 豊富な森林とともに歩んできた地域  
昭和19年 森林軌道が運行  
植樹祭への参加等の木育活動



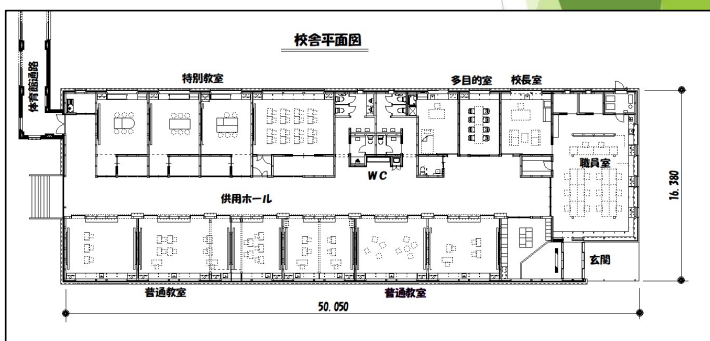
※計画段階より木造で建設を

## 2. 工事概要

〈校舎〉構造：木造平屋金属軸組工法 建築面積819.81m<sup>2</sup>

〈材質〉木質～構造材、下地材、内装、建具 金属～屋根、外壁

〈工事費〉441,100千円 〈工期〉令和2年5月～令和3年3月



## 3. 森林認証制度について




F M認証：Forest Management(森林管理)

C o C認証：Chain of Custody(加工流通過程の管理)

## 4. プロジェクト管理等

### (1) S G E C ジャパンへの申請等

- ①R2.3 プロジェクト認証の協議…管理マニュアル（案）の事前提出（確認）等
- ②R2.4 プロジェクト認証 登録審査見積用アンケート提出  
～第1段階審査196千円・第2段階審査386千円～
- ③R2.5 プロジェクト認証登録申請書、管理マニュアル提出…各事業体名称入  
※各事業体～方針覚書、安全衛生等宣言書…付属書類として提出
- ④R2.6 第1段階審査計画書の発行→R2.7 審査 精算額207千円
- ⑤R2.12 第2段階審査計画書の発行→R3.2.9 審査 精算額374千円  
管理マニュアル第1回改定の提出～  (R3.3月上旬まで追加質疑等)
- ⑥R3.3.5 プロジェクト認証の決定

### (2) プロジェクト管理

#### ①発注前

～美深育ちの木々に包まれた温もりある学び舎～

- ・ FM認証材…町内産を利用  
認証材確保…上川北部森林室との連携  
入札方式、仕様書…町内産の利用促進
- ・ 資材加工…町内、近隣  
町内業者CoC認証取得…森林認証協議会との連携  
小断面集成材採用…地域CoC林業団体との連携

## ・ 認証材使用率の分析

材料調書の分解…認証材洗出や建具材積計算  
認証材への変更…幅木、造作材を集成材変更

↳ 部分認証？ or 全体認証？  
70%未満 70%以上

## 【入札方式及び仕様書】

### ○地域経済貢献度評価落札方式

入札点数 = 入札金額 - (地域調達予定金額 × 10/100)

(例) ① A社 : 入札額5,000万円 - (町内から木資材等購入2,000万円 × 10/100) = 4,800点 **落札**  
② B社 : 入札額4,900万円 - (町内から木資材等購入500万円 × 10/100) = 4,850点

### ○特記仕様書抜粋

#### 【事業趣旨】

美深町町面積の67.2Km<sup>2</sup>のうち森林面積55.9 Km<sup>2</sup>と町土8.3%を占めている。また、令和元年度「持続可能な適正な森林管理や林産業の振興等」を目指し、町内の森林はSGEC-FM森林認証を取得した。そうしたなか、仁宇布小中学校建替工事においては以下の事項を目的としてプロジェクト認証を目指すものである。

- ①地域で生産されるFM認証材の利用促進し林産業の振興を図る。
- ②プロジェクト認証による材料管理により、品質や規格の向上を目指す。
- ③地域材の利用により仁宇布小中学校の児童生徒へ目で見える木育を図る。
- ④行政として循環型森林管理の重要性や森林の持つ多面的機能などを実践する。

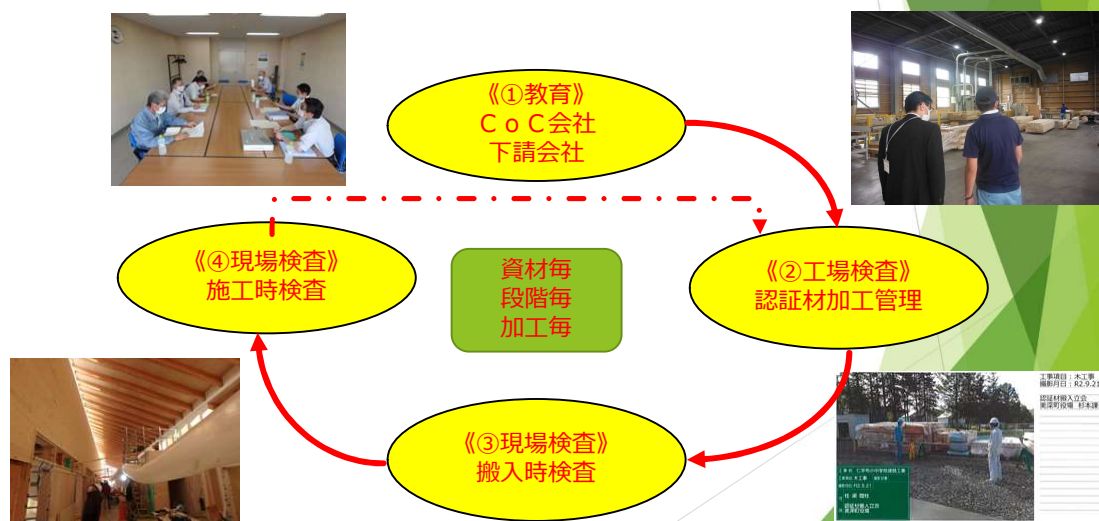
## ② 仮契約後

### 【落札者への説明】

- ・ 事業の概略…管理マニュアルに沿って  
（下請、CoC認証会社…教育、覚書等の実施）
- ・ 認証材…見込使用率
- ・ 本契約後…下請、加工業者を含め全体会議
- ・ 資材購入…地域調達資材に係る取引先は

## ③ 本契約後

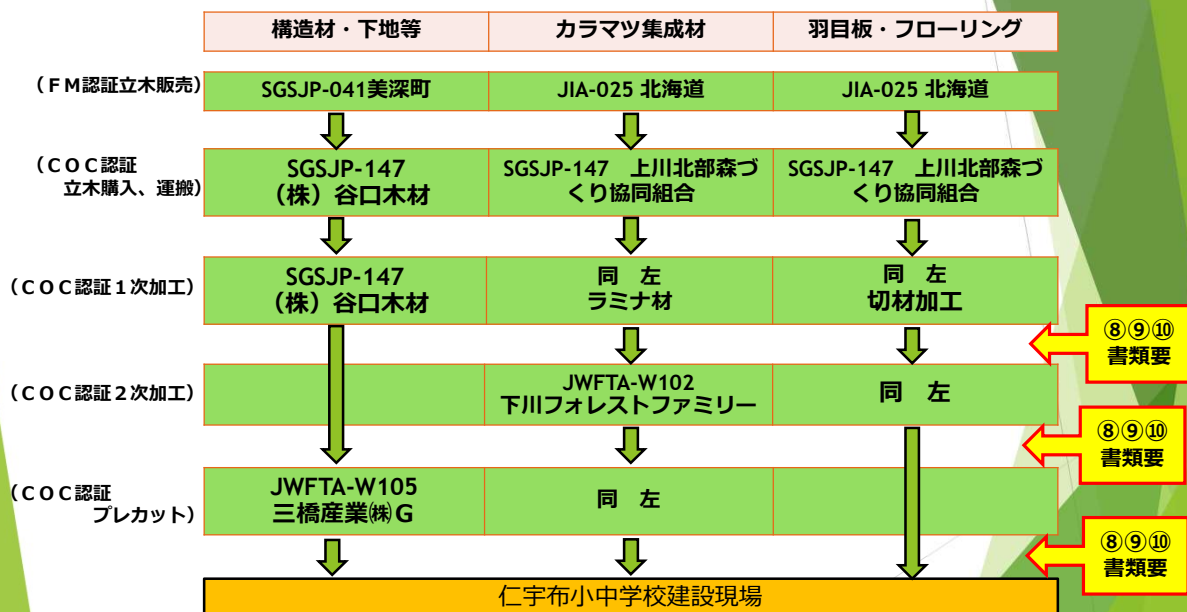
全体認証説明…元請（建築、電気、機械）・C o C認証会社・森林室



検査時提出書類等

順番	書類等項目	内 容	発行又は実施者等
①	管理マニュアル		リーダー
②	教育研修	各社に出向き分別管理等の研修実施	リーダー
③	社会、保健及び安全に関する宣言	上記の際、各社に提出依頼	COC会社等
④	プロジェクト認証に対する方針	各社に同意の提出依頼	COC会社等
⑤	COC認証書に写し		COC会社
⑥	FM認証材産地証明	FM認証書の写し、立木売払契約書添付	役場、道有林
⑦	素材発送伝票	原木：樹種、長さ、径、本数	立木購入者
※立木購入者から運送業者を経る場合は、更に運送業者（COC認証）の発送伝票が追加			
⑧	加工帳チェック及び提出	構造材加工、ラミナ、集成材、プレカット	リーダー
⑨	出荷伝表	材質、長、厚、巾、本数、材積等	COC会社
⑩	納品書	材質、長、厚、巾、本数、材積等	COC会社
⑪	納品集計書	使用箇所、部材数、材積	COC会社
⑫	内部検査（現場チェック）	原材料、資材区分、DDS、保健安全等	リーダー
⑬	各段階の写真	施工写真を含め	元請工事業者
⑭	現場工程表及び施工日報	工程と使用部材を照合	元請工事業者
⑮	内部監査記録簿	原材料、資材区分、DDS、保健安全等	町長
※樹種・使用箇所別に素材生産から現場到着まで分別管理の徹底が原則。			
※全ての書類にSGEC認証印の捺印			

【主要資材の流れ】



## 認証材使用状況

区分	部位	樹種	材種	使用量m <sup>3</sup>
町内認証材	構造材	カラマツ	集成材	81.40
	構造材等	トドマツ	製材	108.30
	内装	トドマツ	羽目板	10.05
	床	カラマツ	フローリング	3.00
	造作材	トドマツ	集成材	5.38
	造作材	カラマツ	集成材	0.56
合法材	下地材	カラマツ	積層合板	70.91
	建具等	シナ等	合板等	7.66
	計			287.26

208.69m<sup>3</sup>

認証材使用率 72.65%

## 5 プロジェクト認証後の取組

- ・令和3年3月24日 プロジェクト認証授賞式
- ・令和3年9月号 ウッディエイジ掲載（表紙）
- ・令和3年9月YouTube <https://m.youtube.com/watch?v=wipKI9nYIG8>
- ・令和3年10月29日 木材利用優良施設コンクール 優秀賞受賞
- ・令和3年12月8日 ウッドデザイン賞2021 受賞
- ・令和3年12月20日 HOKKAIDO WOOD BUILDING 登録
- ・令和4年1月号 山づくり掲載



### 《その他、森林吸収CO<sub>2</sub>（Jクレジット）の取組み》

- ・(株)SUBARUへの販売
- ・ノルウェーCHOOOSE社と提携し、JALへの販売

JAL HP :  検索