

木材利用の促進事例集



みんなの森 ギフメディアコスモス（平成27年7月開館）

はじめに

我が国では、戦後、造林された人工林が資源として利用可能な時期を迎える一方、国産の木材があまり使われていません。このため、手入れが行き届かないヒノキ、スギなどの人工林が増えています。

CO₂の吸収や国土を災害から守るといった森林の持つ多くの働きを発揮させるためには、国産材を使って森を育てることが大切です。植える、育てる、収穫する、上手に使うというサイクルがCO₂をたっぷり吸収する元気な森をつくれます。

林野庁では、国産材をみなさんにより広く利用していただくため、平成17年度から「木づかい運動」を展開しています。「木づかい」とは、暮らしに国産材の製品をどんどん取り入れて森を育てるエコ活動です。木を使うことから、すべてが始まります。

そして平成22年の第174回通常国会において「公共建築物等における木材の利用の促進に関する法律」（平成22年法律第36号）が衆参両院ともに全会一致で可決成立し、同年10月1日に施行されました。

この法律は、現在、木造率が低く（平成20年度7.5%床面積ベース）今後の需要が期待できる公共建築物にターゲットを絞って、国が率先して木材利用に取り組むとともに、地方公共団体や民間事業者にも国の方針に即して主体的な取組を促し、住宅など一般建築物への波及効果を含め、木材全体の需要を拡大することがねらいです。

こうした趣旨を踏まえ、林野庁中部森林管理局・名古屋事務所では、歴史的にも古くから木材流通の拠点、木材・木製品等の一大消費地である名古屋都市圏はもとより、各地域で一層の木材需要拡大を図るために「木材利用の促進事例集」を作成しました。木材利用の促進に向けて、この事例集が多方面で活用されることを期待します。

もくじ (1)

1	表紙 (みんなの森 ぎふメディアコスモス)	
2	はじめに	
3	もくじ (1)	
4	もくじ (2)	
5	もくじ (3)	
6	国庁舎施設	岐阜森林管理署庁舎
7	市役所等施設	長野市第一庁舎・長野市芸術館
8	市役所等施設	長和町役場
9	市役所等施設	安曇野市庁舎
10	市役所等施設	木曽町役場日義支所庁舎
11	市役所等施設	高山市役所国府支所庁舎
12	市役所等施設	設楽町役場庁舎
13	住宅施設	木曽森林管理署上松公務員宿舎
14	住宅施設	長野県林業大学校女子寮棟 (若楨寮)
15	住宅施設	田舎暮らしモデルハウス
16	住宅施設	設楽町営杉平向住宅
17	地域活動施設	横山地区交流防災センターなぎさ館
18	地域活動施設	立山友情館
19	地域活動施設	滑川市児童館
20	地域活動施設	井波児童館きぼりっこ
21	地域活動施設	あがた児童センター
22	地域活動施設	小原交流センター
23	地域活動施設	青木島交流センター
24	地域活動施設	多機能型施設かみなり村北館
25	地域活動施設	室屋クラブ
26	社会福祉施設	みたけ健康館
27	社会福祉施設	恵那たんぽぽ大井ホーム
28	社会福祉施設	地域密着型特別養護老人ホームほたるの里千手
29	社会福祉施設	グループホーム万年青 (おもと) 苑
30	社会福祉施設	障害者福祉施設陽だまりの家

もくじ (2)

31	社会福祉施設	障がい者生活介護施設優が丘
32	社会福祉施設	児童発達支援センター豊橋市高山学園
33	医用施設	白川村国民健康保険白川診療所
34	保育施設	入善町立さわすぎ保育所
35	保育施設	立山町立かがやき保育園
36	保育施設	東御市和（かのう）保育園
37	保育施設	川上村立かわかみ保育園
38	保育施設	飛騨市立河合保育園
39	保育施設	下呂市立竹原保育園
40	保育施設	多治見市立星ヶ台保育園
41	保育施設	設楽町立名倉保育園
42	学校・教育施設	恵那市立中野方こども園
43	学校・教育施設	高山市立東小学校
44	学校・教育施設	高山市立南小学校
45	学校・教育施設	豊田市立寺部小学校・寺部こども園(1)
46	学校・教育施設	豊田市立寺部小学校・寺部こども園(2)
47	学校・教育施設	設楽町立名倉小学校
48	学校・教育施設	東栄町立東栄小学校
49	学校・教育施設	高山市立北陵中学校
50	学校・教育施設	高山市立中山中学校
51	学校・教育施設	郡上市立大和中学校
52	教育・文化施設	飯山文化交流館（愛称：なちゅら）
53	教育・文化施設	みんなの森ぎふメディアコスモス
54	旅客関連施設	飯山駅観光交流センター
55	旅客関連施設	道の駅もつくる新城
56	法人施設	豊田森林組合本所
57	商業施設	愛知トヨタ高辻本社ショールーム
58	文化財施設	かしも明治座（文化財）
59	文化財施設	木製保全柵（加子母大杉）
60	休憩宿泊施設	ヒノキ合板内装型休憩施設

もくじ (3)

61	公園施設	野底山森林公園管理施設
62	公園施設	新穂高センター
63	公園施設	森林環境保全モデル林「我田の森管理棟」
64	公園施設	長峰山展望台
65	公園施設	陶史の森 展望四阿（あずまや）
66	森林土木工事	森林基幹道「三森山開設工事」
67	森林土木工事	治山工事（土留工/谷止工）
68	森林土木工事	治山工事（谷止工/谷止工）
69	森林土木工事	治山工事（谷止工/谷止工）
70	森林土木工事	治山工事（コンクリート用型枠）
71	森林土木工事	治山工事（丸太筋工）
72	家具・遊具	子育て支援センター「ぽっぽかん」
73	家具・遊具	テーブル・ロッカー
74	家具・遊具	ぎふ木育広場（木のおもちゃ）
75	家具・遊具	テーブル・イス
76	裏表紙	



木材利用の促進事例集

国庁舎等施設



岐阜森林管理署庁舎

所在地:岐阜県下呂市小坂町



外観



事務室ふきぬけ天井



署長室



事務室

【平成22年度施工】

- ・施設名：岐阜森林管理署庁舎
- ・構造：木造平屋建
- ・延べ床面積：529m²
- ・木材使用量：93m³（スギ：50.66m³、ヒノキ：8.23m³、カラマツ34.01m³）
- ・主な樹種：スギ、ヒノキ、カラマツ
- ・施設の概要：

「森林管理署」という木材を扱う機関にふさわしい木構造を採用しており、柱や梁など主要構造材には集成材を使用しています。集成材の使用によって鉄筋コンクリート造や鉄構造に匹敵するほどの強度を持たせることにより、事務室では広大な空間を可能にしています。木を使うことにより、視覚的にも木の温もりが感じられ、落ち着きのある造りとしています。

木材利用の促進事例集

市役所等施設



長野市役所第一庁舎・長野市芸術館

所在地：長野県長野市鶴賀緑町



外観

【平成27年度施工】

- ・施設名：長野市役所第一庁舎・長野市芸術館
- ・構造：RC造、一部SRC造・S造
- ・延べ床面積：28,499m²
- ・木材使用量：994.35m³（県産材488.7m³）
- ・主な樹種：ヒノキ、クリ、メープル、アマゾンジャラ

・施設の概要：

長野市芸術館は、長野市役所 新第一庁舎との合築が特徴です。複合施設として、豊かなパブリックスペースをできる限り設けることをデザインの中心意図とされており、長野市芸術館と第一庁舎を「ニワ（庭）」が空間的に、また視覚的に統合します。

長野市芸術館（新長野市民会館）及び新長野市役所第一庁舎は、世界で活躍する建築家の槇（まき）文彦氏が設計を手がける複合施設です。長野市芸術館は、1つの大ホールと2つの小ホール、そしてギャラリー、リハーサル室、演劇・音楽・バンド練習室などを兼ね備えた、長野市の文化芸術拠点となります。

内装材には、長野県産材のクリを主体に使用した、芸術に相応しい木の温もりが感じられる地域に親しまれる建物となっています。



リサイタルホール



メインホール

木材利用の促進事例集

市役所等施設



長和町役場

所在地：長野県小県郡長和町古町



外観



正面玄関へのアプローチ



町民ホール(1F)



議場(2F)

【平成27年度施工】

- ・施設名：長和町役場
- ・構造：木造一部鉄筋コンクリート造

・延べ床面積：3,466.65m²

・木材使用量：452.78m³（町産材354.13m³）

・主な樹種：カラマツ、ヒノキ、サワラ、スギほか

・施設の概要：

長和町らしさを目指す中で、長和町産のカラマツ材を構造体、内装材、外装ルーバーに積極的（木材使用量80％）に用いました。

内装に木材をふんだんに使用し、木が香る、ゆったりしたやさしい空間としました。外装ルーバーは長和町固有の歴史に培われた宿場町の面影を感じさせるとどこか懐かしい雰囲気としました。町民が地元の木材を肌で感じて愛着を持てるような庁舎としました。

木材利用の促進事例集

市役所等施設



安曇野市庁舎

所在地：長野県安曇野市豊科



正面玄関外観

外観



1階から2階への階段



1階ロビーからの吹抜け



議場(2F)



議場の壁(カラムツ)

【平成26年度施工】

- ・施設名：安曇野市庁舎
- ・構造：鉄筋コンクリート、プレキャスト・プレストレストコンクリート、鉄骨
- ・延べ床面積：地上16,325m²・地下4,877m²
- ・木材使用量：183m³（県産材使用量183m³）
- ・主な樹種：ヒノキ、カラムツ
- ・施設の概要：

安曇野の自然と景観に配慮し、また、市民に親しまれ長く愛される庁舎を目指し多くの木材を使用している。外装に市有林を伐採したヒノキを材料としたパネルを使用し、内装には県産のカラムツを使用し、暖かみのある庁舎とした。

木材利用の促進事例集

市役所等施設



木曽町役場日義支所庁舎

所在地：長野県木曽郡木曽町日義



外観



天井



壁板

【平成25年度施工】

- ・施設名：木曽町役場日義支所
- ・構造：鉄骨平屋建
- ・延べ床面積：483.87m²
- ・木材使用量：13.89m³（県産材6.28m³）
- ・主な樹種：ヒノキ、サワラ
- ・施設の概要：

内壁や床のフローリングに木材を使った温かみのある内装とし、木曽ひのきなどの国産材を使用しています。

また一部は木と触れ合う機会が少ない地元の小中学校の児童・生徒を対象に、木育活動支援事業の一環として、間伐、製材、加工までの流れを内装木質化の作業等を通じて学習し、木の温もりのある施設の良さを体験しました。加工した内装材の裏面には関わった児童・生徒の未来へのメッセージが描かれています。自然エネルギー導入事業では、太陽光発電（蓄電池含む）と薪ストーブ、LED証明、ペアガラス等による断熱性能の向上、雨水タンク設置（災害時飲料水の確保も兼ねる）を採用してCO₂の削減と省エネ、かつ防災拠点施設として配慮し、地域資源を有効活用した施設となっています。

木材利用の促進事例集

市役所等施設



高山市役所国府支所庁舎

所在地:岐阜県高山市国府町



外観



エントランス

【平成21～23年度施工】

- ・施設名：高山市役所国府支所
- ・構造：鉄筋コンクリート2階建
- ・延べ床面積：3,925m²
- ・主な樹種：スギ、ヒノキ
- ・施設の概要：

主体構造は鉄筋コンクリート造ですが、館内や外観には木をふんだんに使用し、温もりを感じられる造りとなっており、市民が利用しやすい雰囲気となっています。



ホワイエ



さくらホール

木材利用の促進事例集

市役所等施設



設楽町役場庁舎

所在地：愛知県北設楽郡設楽町田口



外観

キャノピー



庁舎ロビー



執務室

【平成24～25年度施工】

- ・施設名：設楽町役場庁舎
- ・構造：木造、一部鉄骨造
- ・延べ床面積：2,917.64m²
- ・木材使用量：525m³
- ・主な樹種：ヒノキ、スギ
- ・施設の概要：

新庁舎には設楽町産の「ヒノキ・スギ」を用い、主構造は集成材による柱（最大33cm×60cm）と梁（最大75cm×20cm）で建築しています。外壁や内装材などにも設楽町産材を使用しています。

役場棟では、木質チップボイラーを採用し、太陽光発電の活用や図書館と子どもセンターの床には深夜電力による土壌蓄熱式床暖房によって経費を削減しています。

また、キャノピーの床などには、木質成形舗装材を採用し、自然光や自然通風など自然エネルギーを活用した明るく開放的な空間の確保が図られています。

木材利用の促進事例集

住宅施設



木曽森林管理署上松公務員宿舎

所在地：長野県木曽郡上松町上松



外観



世帯用(洋間)



世帯用(和室)



単身・独身用(洋間)



世帯用(玄関)

【平成27年度施工】

- ・施設名：木曽森林管理署上松公務員宿舎
- ・構造：木造2階建(木造軸組工法)
- ・延べ床面積：493.88m²
- ・木材使用量：119.86m³
- ・使用樹種：ヒノキ、カラマツ、スギ、サワラ
- ・主な樹種：

日本3大美林の一つ木曽ひのきの産地である木曽谷の国有林を管理する木曽森林管理署は、老朽化した宿舎の建て替えが必要となり、ヒノキ・カラマツの地元材を主体とした木造2階建てを建築し、木材の中心地として歴史を刻んできた地で、公共建築を地域材使用で建てました。

木材利用の促進事例集

住宅施設



長野県林業大学校女子寮棟(若檣寮)

所在地：長野県木曽郡木曽町新開



外観



寮室



廊下1階



廊下2階

【平成26年度施工】

- ・施設名：長野県林業大学校 女子寮棟 (若檣寮)
- ・構造：木造2階建
- ・延べ床面積：544.74m²
- ・木材使用量：97m³
- ・主な樹種：ヒノキ、カラマツ、サワラ、アカマツ
- ・施設の概要

長野県では平成23年度に策定した「長野県森林づくりアクションプラン」に基づき「木を生かした力強い産業づくり」に取り組んでいる。長野県林業大学校では、女子学生の住環境を地域材に活用した秀逸な木造施設とすることで、より志望者の増加と、学習施設としての機能も併せ持たせた施設となっています。

木材利用の促進事例集

住宅施設



田舎暮らしモデルハウス

所在地：長野県伊那市富県



外観



リビング



キッチン

【平成27年度施工】

- ・施設名：田舎暮らしモデルハウス
- ・構造：木造2階建
- ・延べ床面積：79.5m²
- ・木材使用量：18.45m³（県産材使用量18.45m³）
- ・主な樹種：ヒノキ、アカマツ、スギ
- ・施設の概要

伊那市では、市への移住・定住の促進を図るため、その受け皿として高い意欲を有する地域を「田舎暮らしモデル地域」に指定されており、第1号に「新山地区」が指定されました。

その新山地区で、伊那市の森林から木材の生産から販売まで市域内で行われ、第一次、第二次、第三次産業といった縦割りの産業構造を循環型の連携した産業構造へと変換する仕組みをつくるモデルケースとするため、市産材100%使用によるモデルハウスを建てたところです。

木材利用の促進事例集

住宅施設



設楽町営杉平向住宅

所在地：愛知県北設楽郡設楽町田口



外観



居間



Aタイプ キッチン

【平成27年度施工】

- ・施設名：設楽町営杉平向住宅
- ・構造：木造2階建
- ・延べ床面積：A棟540m²、B棟536m²
- ・木材使用量：A棟147.28m³、B棟129.25m³
- ・主な樹種：ヒノキ、スギなど
- ・施設の概要：

住宅内部をバリアフリーとし、長寿社会に対応した住宅となるよう計画。住棟の南側に駐車場を、北側に自転車置場、倉庫等付帯設備を配置し、住棟北面に出入口、階段、共用廊下を設置することにより、採光、通風、開放性及びプライバシーの確保ができ、冬至日における4時間日照も確保できるよう配慮。地元産材を構造材、内装材等に積極的に使用することで、地元林業の活性化に寄与。

木材利用の促進事例集

地域活動施設



横山地区交流防災センターなぎさ館

所在地：富山県下新川郡入善町横山



外観



軽運動室



ホール

【平成26年度施工】

- ・施設名：横山地区交流防災センター
なぎさ館
- ・構造：木造平屋建
- ・延べ床面積：810.89m²
- ・主な樹種：スギ、ベイマツ、ベイマツ（集成材）
- ・施設の概要：

交流防災センターは、大空間となる軽運動室の木造の架構が特徴的な施設です。

災害時には非難場所として機能する他、小学校跡地であることから、記念碑等を移設した広場を整備し、建物との関係を重視しており、地域の歴史と木の温もりが感じられる地区の交流防災センターとなっています。

木材利用の促進事例集

地域活動施設



立山友情館

所在地：富山県中新川郡立山町榎



外観



体育館



体育館 天井

【平成26年度施工】

- ・施設名：立山友情館
- ・構造：木造平屋建、一部鉄骨造体育館：木造、渡り廊下：鉄骨造
- ・延べ床面積：653.92m²
- ・主な樹種：スギ、ベイマツ、ヒノキ
- ・施設の概要：

社会体育施設として新築された施設で主体構造を木造とし、県産材を60%以上使用しています。

また、柱にスギの集成材、壁にスギの羽目板を利用し木の温もりを感じる空間となっています。

木材利用の促進事例集

地域活動施設



滑川市児童館

所在地：富山県滑川市上小泉



外観



あそびホール



運動室



廊下

【平成27年度施工】

- ・施設名：滑川市児童館
- ・構造：木造一部2階建
- ・延べ床面積：930m²
- ・木材使用量：186m³
- ・主な樹種：スギ（柱・天井板・壁板等）、カラマツ（集成材）、ヒノキ（土台）
- ・施設の概要：

シンボリックな八角形の大屋根が特徴なあそびホール棟と渡り廊下でつないだ運動室棟で、子ども達が健やかにのびのびと遊べることを目指し、動を中心とした大スパンの木造建築となっています。

また、木のぬくもりが感じられる建物とし、この児童館で使われているすべての杉材（柱・丸太・天井板・壁板等）は滑川市所有の山林より切り出されたものを使用しています。

木材利用の促進事例集

地域活動施設



井波児童館きぼりっこ

所在地：富山県南砺市山見



外観



ホール



遊戯場

【平成26年度施工】

- ・施設名：井波児童館きぼりっこ
- ・構造：木造平屋建
- ・延べ床面積：652.54m²
- ・主な樹種：マツ、スギ
- ・施設の概要：

“信仰と木彫りのまち”として長年の歴史を歩んできた井波らしく、こども達に親しみやすいということから「きぼりっこ」と名付けられました。木造建物であることから、木の香り漂う児童館で地域の伝統を感じながら、元気にたくましく育ってほしいという願いが込められています。

家庭的で温かみのある施設として、周辺環境にも調和した色彩や外観に配慮するとともに、自然採光や通風を取り入れた健康的な生活空間を創る施設となっています。