

木材利用の促進事例集



みんなの森 ぎふメディアコスモス (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ります。

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 国庁舎施設 岐阜森林管理署庁舎
- 6 市役所等施設 高山市役所国府支所庁舎
- 7 市役所等施設 設楽町役場庁舎
- 8 住宅施設 設楽町営杉平向住宅
- 9 地域活動施設 横山地区交流防災センターなぎさ館
- 10 地域活動施設 立山友情館
- 11 地域活動施設 滑川市児童館
- 12 地域活動施設 井波児童館 きぼりっこ
- 13 地域活動施設 多機能型施設かみなり村北館
- 14 地域活動施設 室屋クラブ
- 15 社会福祉施設 みたけ健康館
- 16 社会福祉施設 恵那たんぽぽ大井ホーム
- 17 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
- 18 社会福祉施設 グループホーム万年青 (おもと)
- 19 社会福祉施設 障がい者生活介護施設優が丘
- 20 社会福祉施設 児童発達支援センター豊橋市高山学園
- 21 医用施設 白川村国民健康保険診療所
- 22 保育施設 入善町立さわすぎ保育所
- 23 保育施設 立山町立かがやき保育園
- 24 保育施設 飛騨市立河合保育園
- 25 保育施設 下呂市立竹原保育園
- 26 保育施設 多治見市立星ヶ台保育園
- 27 保育施設 設楽町立名倉保育園
- 28 学校・教育施設 恵那市立中野方こども園
- 29 学校・教育施設 豊田市立寺部小学校・寺部こども園(1)
- 30 学校・教育施設 豊田市立寺部小学校・寺部こども園(2)
- 31 学校・教育施設 高山市立東小学校
- 32 学校・教育施設 高山市立南小学校
- 33 学校・教育施設 東栄町立東栄小学校
- 34 学校・教育施設 高山市立北陵中学校
- 35 学校・教育施設 高山市立中山中学校

もくじ (2)

- | | | |
|----|---------|----------------------|
| 36 | 学校・教育施設 | 郡上市立大和中学校 |
| 37 | 教育・文化施設 | みんなの森 ぎふメディアコスモス |
| 38 | 旅客施設 | 道の駅 もつくる新城 |
| 39 | 法人施設 | 豊田森林組合本所 |
| 40 | 商業施設 | 愛知トヨタ高辻本社ショールーム |
| 41 | 文化財施設 | かしも明治座 (文化財) |
| 42 | 文化財施設 | 木製保全柵 (加子母大杉) |
| 43 | 休憩宿泊施設 | ヒノキ合板内装型休憩施設 |
| 44 | 公園施設 | 新穂高センター |
| 45 | 公園施設 | 森林環境保全モデル林「我田の森 管理棟」 |
| 46 | 公園施設 | 陶史の森 展望四阿 (あずまや) |
| 47 | 森林土木工事 | 森林基幹道「三森山開設工事」 |
| 48 | 森林土木工事 | 治山工事 (校倉式谷止工) |
| 49 | 森林土木工事 | 治山工事 (谷止工) |
| 50 | 森林土木工事 | 治山工事 (谷止工) |
| 51 | 森林土木工事 | 治山工事 (谷止工) |
| 52 | 森林土木工事 | 治山工事 (丸太筋工) |
| 53 | 家具・遊具 | 子育て支援センター「ぽっぽかん」 |
| 54 | 家具・遊具 | テーブル・ロッカー |
| 55 | 家具・遊具 | ぎふ木育広場 |
| 56 | 家具・遊具 | テーブル・イス |
| 57 | 家具・遊具 | 木製家具 |
| 58 | 裏表紙 | |



木材利用の促進事例集

市役所等施設



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：木造平屋建て
- ・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、事務室のような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



高山市役所国府支所

所在地:岐阜県高山市国府町



外観

【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
- ・事業名：補助事業なし
- ・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。



エントランス



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



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



B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階建て
- ・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

学校・教育施設



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的なあそびホール棟と渡り廊下でつないだ運動室棟で、こ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。

木材利用の促進事例集

地域活動施設



多機能型施設かみなり村北館

所在地：岐阜県羽島市正木町



外観



喫茶室



児童室



【平成26年度施工】

- ・施設名：多機能型施設 かみなり村北館
- ・構造：木造2階建
- ・延べ床面積：649.43m²
- ・木材使用量：138.18m³（県産材使用量100m³）
- ・主な樹種：カラマツ、スギ
- ・施設の概要：

特定非営利活動法人岐阜羽島ボランティア協会は、平成12年に羽島市内に身体障害者デイサービスセンターを開設。その後、障害福祉サービス事業、子育て支援事業や社会的養護活動に取り組んできました。今回整備した「かみなり村北館」は、平成28年4月新設の県立羽島特別支援学校の児童生徒を受け入れる施設として整備したものです。県産材をふんだんに使用し、木の香りとぬくもりを感じながら、ゆったりと落ち着いて利用できる施設となっています。

木材利用の促進事例集

地域活動施設



室屋クラブ

所在地:岐阜県中津川市苗木



外観



室内

【平成25年度施工】

- ・施設名：室屋クラブ
- ・構造：木造軸組（平屋）
- ・延べ床面積：266.6m²
- ・木材使用量：61.17m³
- ・主な樹種：ヒノキ、スギ
- ・施設の概要：

「県産材需要拡大施設等整備事業」の助成を受け、柱や梁などの構造材を含め、床や天井に木材を使用しています。室屋区の集会や地域の学習会など幅広く利用され、施設利用者に木材の良さを感じていただける施設となっています。

また、使用木材のうち98%以上を岐阜県産材とし、地域材の需要拡大に寄与しています。

木材利用の促進事例集

社会福祉施設



みたけ健康館

所在地:岐阜県可児市御嵩町



外観



室内

【平成22年度施工】

- ・施設名：みたけ健康館
- ・構造：木造平屋建て
- ・延べ床面積：105.73m²
- ・木材使用量：37.03m³
- ・主な樹種：スギ、ヒノキ
- ・施設の概要：

みたけ健康館は、「介護予防」を重視した地域支援事業の充実を目指し、その拠点施設として整備された施設です。65歳以上の高齢者の介護予防を目的とし、6種類のトレーニングマシンなどを設置し、健康運動指導士やスポーツトレーナーなどによるトレーニングを行い、高齢者の心身機能の改善や体力低下を予防すると共に利用者間の仲間づくりなどを支援しています。