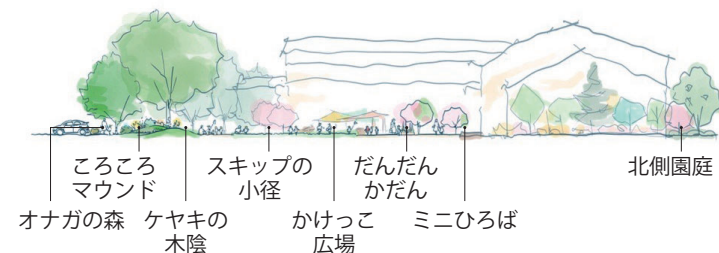


こどもたちが安心して楽しく過ごせる環境づくり

1 こどもたちの記憶に残るにわづくり

■ たのしみにふれあう園庭

- かけっこ広場はトラック内を天然芝とすることで砂埃の発生を抑え、**こどもたちの遊び場に安らぎと潤いを与えます。**
- コロコロマウンドは**残土利用して高低差を設け、北側を人工芝とすることでイベント時の観覧スペース**としても利用できます。
- カラーモルタルによるスキップの小径、県産木材の遊具など、様々な素材に触れ合える外部空間を設えます。**子供たちがどこにいてもたのしめる園庭**をつくります。



<外構立面イメージ>



2 こどもたちの安全を守る長寿命構造

■ 開放的な大空間を実現する鉄骨造

- 遊戯室やエントランスホールなど、**明るく開放的な大空間を実現するため、許容スパンが大きく平面計画の自由度の高い鉄骨造を採用**します。
- 鉄骨造を採用することで**建物の軽量化を図り、基礎の躯体量や土工事範囲を最小化し、経済的で長寿命な建物を実現**します。
- エンガワテラスは鉄骨の持ち出しによって柱を落とさない計画とすることで、保育室の前に**軽やかで開放的な軒下空間**をつくります。

■ 非常時にもこどもたちの安全を確保する構造

- 近隣の地盤状況と建物規模、既存建物などの条件から**直接基礎を採用し、施工性、工期に配慮した計画**とします。
- 計画地での地盤調査結果により、**地盤改良の使用も想定**します。
- 重要度係数 1.25 を確保した設計とし、**非常時に避難施設として十分に機能できる耐震性能**を有する建物とします。

■ 四季のうつろう美しさを感じる植栽

- だんだんかだん、オナガの森など、敷地内には**季節の移ろいを身近に感じることでできる様々な植栽**を配置します。
- 入園式、卒園式など節目の行事には**写真撮影の背景になる花々が保育園を彩ります**。年長までの6年間を通して、**こどもたちの心に残る風景**をつくります。

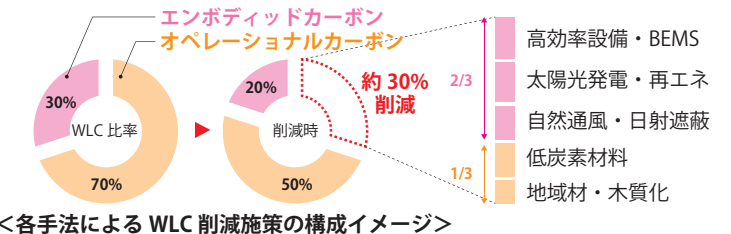


<樹種の例>

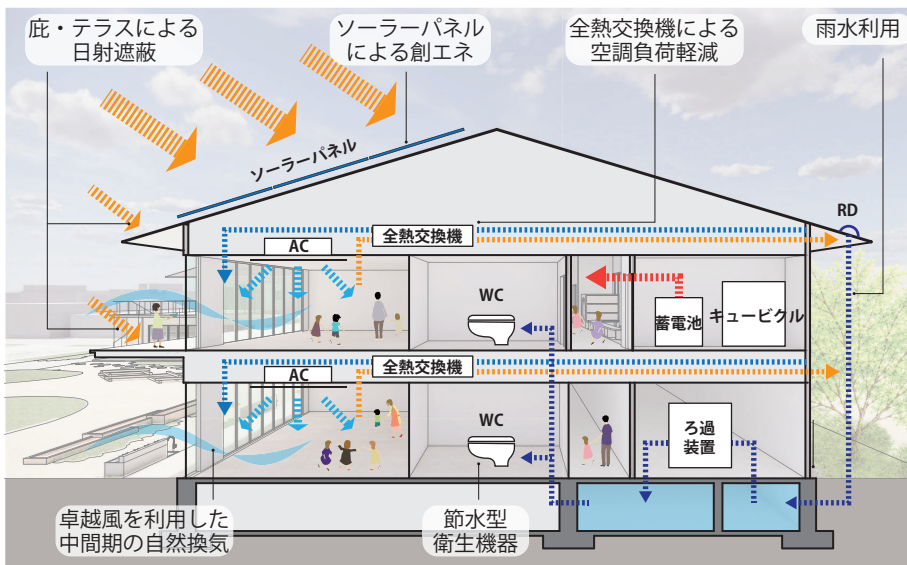
3 こどもたちが快適に過ごせる室内空間

■ CASBEE 高ランク取得、ZEB 化に向けた取り組み

- 当施設では、**運用時のCO₂排出量（オペレーショナルカーボン）と建設時のCO₂排出量（エンボディッドカーボン）の双方を低減**し、WLC（ホールライフカーボン）の考え方に基づく施設計画を行うことで**ライフサイクル全体での脱炭素化**を図ります。
- これらの取組を通じて**WLC低減を達成し、CASBEE Sランクの取得、Nearly ZEBの実現を目指し、脱炭素社会の実現に貢献**します。



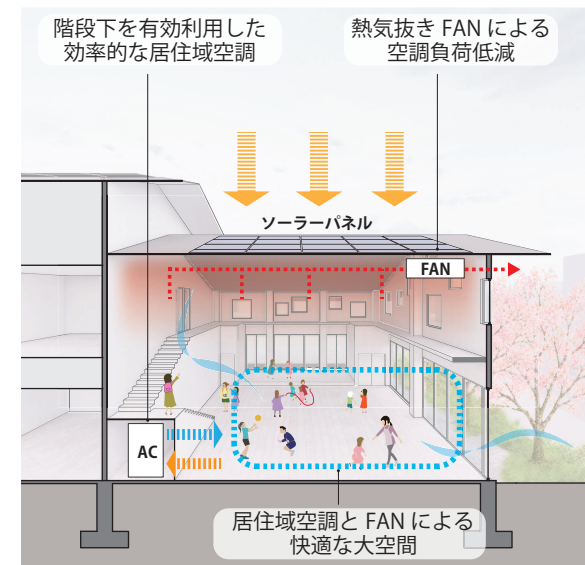
<各手法による WLC 削減施策の構成イメージ>



<保育室南北方向断面イメージ>

■ 柏の気候風土を活かしたパッシブデザイン

- 南北方向に大きく開口を設けることで、中間期には柏地域の卓越風を利用した自然通風によって**空調負荷低減**を図ります。
- Low-E 複層ガラスの採用や、2階の底、1階のエンガワテラスによる日射遮蔽によって**外気負荷を低減**します。



<遊戯室東西方向断面イメージ>

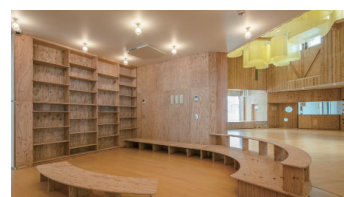
■ 施設運用に合致したアクティブデザイン

- 屋根南面には太陽光パネルを設置し、**高効率の創エネ**を行います。
- 高効率機器を採用することで、**エネルギー消費を最小化**します。
- 雨水利用、及び節水型衛生器具の採用により、**水資源の有効活用**を図ります。

4 こどもたちの感性を刺激するエコ素材

■ 地産地消材によるエンボディッドカーボン低減

- 関東圏の生産材を選定できる設計を行い、**建設時の移動や運搬に関わるCO₂の軽減**を図ります。
- 建物全体において**低炭素材料を積極的に採用し、計画全体の低炭素化**を図ります。



<屋内を木質化した保育園の実績>

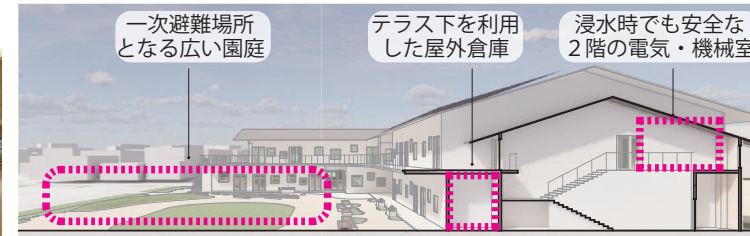
■ 感性を育む自然素材

- 建物の木質素材の採用、屋内外の緑化など、自然を感じる**バイオフィリックデザイン**により、**温かみのある空間づくり**をおこないます。
- こどもたちが**日常的に自然素材と触れ合い**、豊かな感性が育まれる保育園をつくります。



<バイオフィリックデザインの実績>

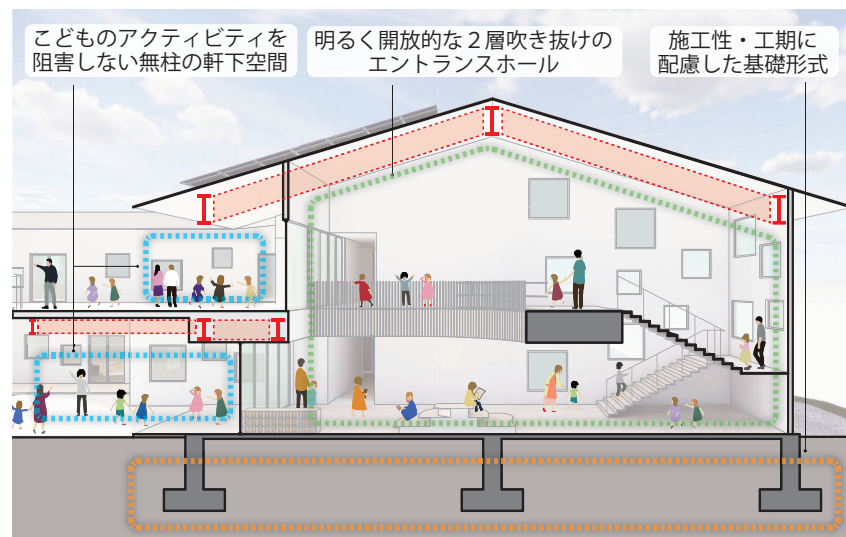
5 こどもたちが安心して過ごせる防災園舎



<防災断面イメージ>

■ バリアフリーな基幹園エリア ■安全・安心なレジリエント園舎

- 基幹園の保育室・エントラン・スは1階に配置し、**災害時の円滑な物資搬入が可能な計画**にします。
- 防災備蓄倉庫は1階に配置し、**災害時の円滑な物資搬入が可能な計画**にします。
- 機械室を2階に配置して**浸水対策**を行い、**災害時の機能停止を防ぎます**。



<エントランスホール南北方向断面イメージ>

