

## 無駄なくコンパクトにまとめ、工事中を含めずっと安心安全に使い続けられる学校

特定テーマ2：工事中の安全・学校運営への配慮についての提案

### 方針④ 工事中の安心安全な学校運営を支える明解で合理的な工事計画

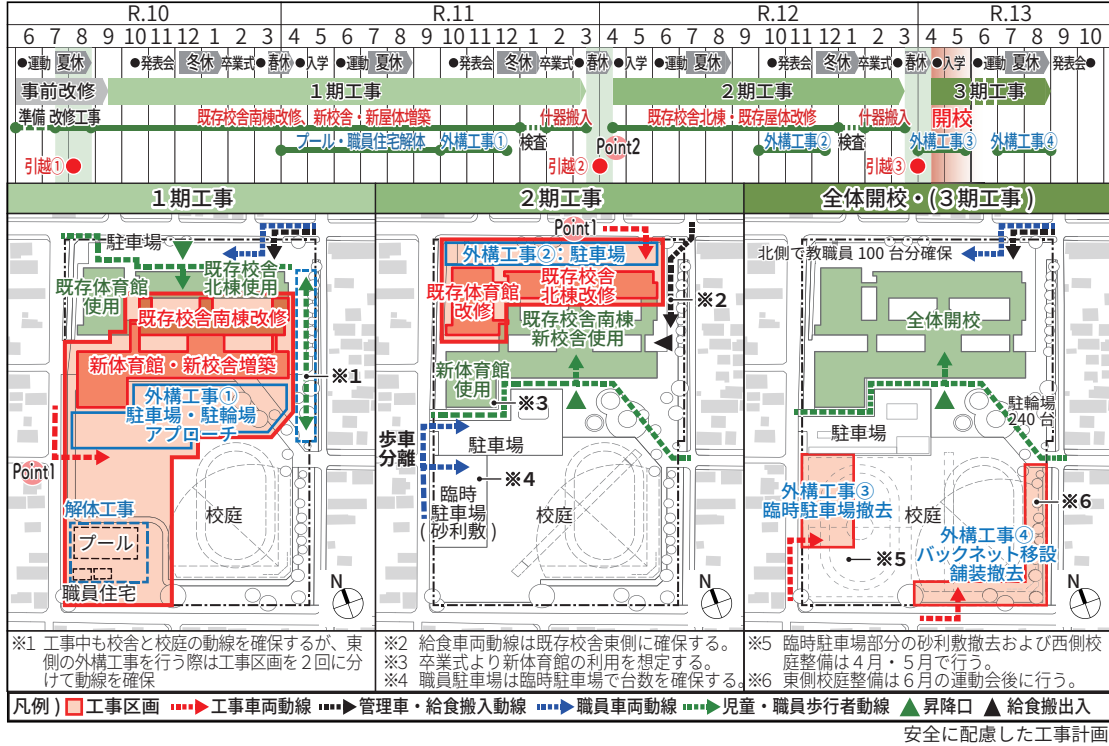
(i)工事中の生徒の安全配慮、工事車両との動線の分離への提案

#### 合理的な工事計画による児童・教職員の安全確保

**Point1 工事車両動線と児童・教職員動線の分離**：工事範囲を集約し、工事車両動線と児童・教職員動線を安全に分離します。

**安全な児童・教職員動線の確保**：1期工事中に増築棟南側・東側の外構工事を実施することで、2期工事時の安全な児童・教職員動線を確保します。

**夏休みを利用した事前改修**：児童がいる令和10年の夏休みに事前改修として一部間仕切の追加や昇降口の移設工事を行います。



特定テーマ3：テーマ1及び2を踏まえた、コスト縮減と環境に配慮した学校施設整備に関する提案

### 方針⑤ コンパクトで合理的な計画によりコストを縮減し、長く使い続けられる美幌の学びの拠点をつくる

(i)工事費のコスト縮減に向けた具体的方策

#### 仮設無し・解体最小化・コンパクト化によるコスト縮減

**仮設校舎のない計画**：耐震壁を考慮の上、既存校舎を有効活用し、仮設校舎を設けず無駄な工事費を削減します。

**解体工事を最小化**：配置、ゾーニングの適正化により既存校舎の解体を底・接続部のみとし、解体工事費を最小化します。

**全体面積を1,500㎡程度削減**：工事中の運営と引越を考慮したゾーニングにより増築規模を抑制します。

#### 無駄な工事が無い合理的な工事計画の検討

| 項目        | 具体的な計画の例                                | 項目           | 具体的な計画の例                     |
|-----------|-----------------------------------------|--------------|------------------------------|
| 掘削土の有効活用  | ・解体部分の埋戻し<br>・校庭への敷き均し                  | 仕上工事効率化      | ・天井レス工法の採用<br>・捨て貼り不要な仕上材の採用 |
| 基礎工事の負担軽減 | ・新体育館・新校舎屋根の軽量化で基礎を最小化<br>例) 木造・鉄骨屋根架構等 | 搬送エネルギーロスの削減 | ・空調機室外機を使用室の近くに配置しエネルギーロスを削減 |

#### 更なる建設コスト削減のための検討提案

| 項目        | 具体的な計画の例                                          | 項目           | 具体的な計画の例                                                       |
|-----------|---------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------|
| 特別教室数の適正化 | ・全学年年間割から適正な教室数を算定<br>・被服室と調理室、英語室と特別活動室など重ね使いを検討 | 体育館規模の適正化    | ・カリキュラムを確認し適切な規模を検討<br>・地域開放における用途を確認し適切な規模を検討                 |
| 普通教室の適正化  | ・将来の児童数から普通教室の数やクラス人数を検証し規模を検討                    | 森林環境贈与税の一部利用 | ・木材購入費、保管費に美幌町の森林環境贈与税の一部充当を提案<br>・工事に向けて設計段階から用意いただくよう関係各所と協議 |

建設コスト削減のための検討項目の例

(ii)既存校舎の学習及び運動スペースの継続利用など学校運営への配慮

#### 既存校舎の有効活用と学校運営への影響を極力抑えた工事計画

**工事中の学校運営範囲を安全に確保**：既存校舎の有効利用と最小限の改修工事により仮設校舎を設けない計画とし、工事中の学校利用範囲(校舎・校庭)を安全に確保します。

**Point2 学校運営に配慮した引越し計画**：工事を2期に分け、学期途中の引越しをなくし学校運営に配慮します。

**工事範囲の合理化で工事中の校庭を確保**：1期、2期工事中は校庭東側を利用、3期工事時は東西で工期を分け工事中の校庭を確保します。

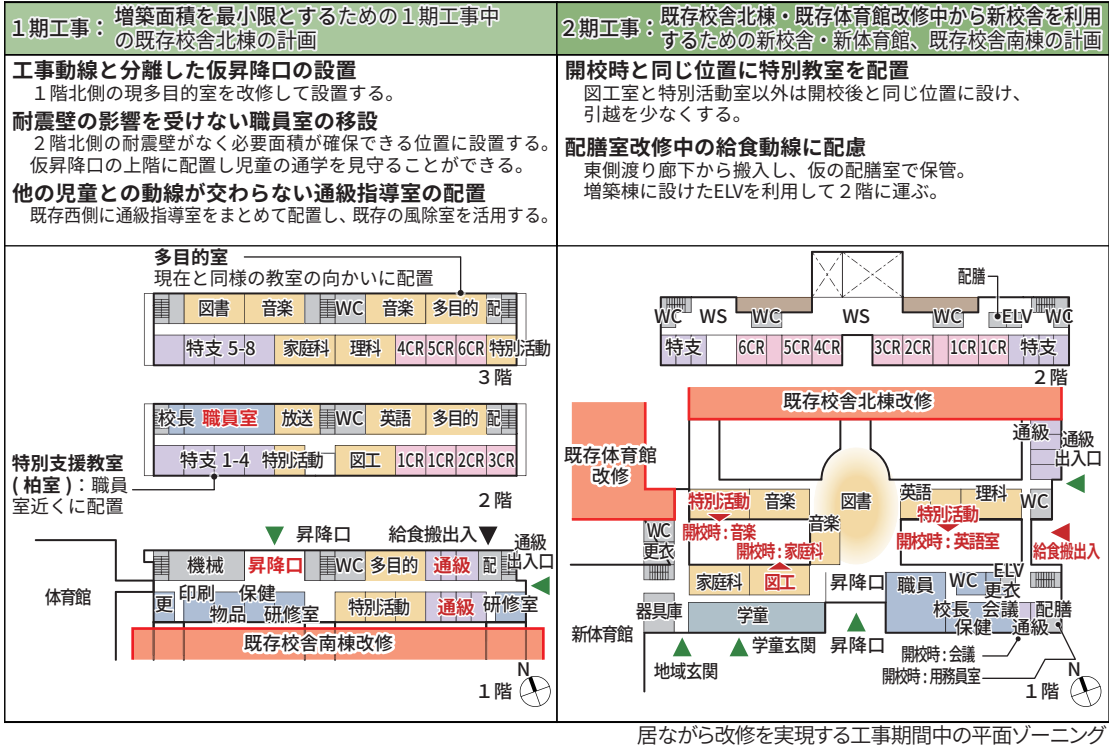
(iii)継続した学びの場の確保のための学校配置のゾーニングへの配慮

#### 開校後の円滑な運営に配慮した工事中の校舎の利用

**1期工事**：既存校舎北棟と既存体育館、北側駐車場で運用します。工事に先立ち、1階北側に仮昇降口を設置することで学校エリアを明確に区分し安全を確保します。

**2期工事**：改修後の既存校舎南棟、新校舎・新体育館で運用します。南側駐車場、車寄せも利用可能です。

**3期工事**：校庭整備は6月の運動会開催に影響がでないように工期を設定します。



居ながら改修を実現する工事期間中の平面ゾーニング

特定テーマ4：その他、義務教育学校としての特性を十分発揮できる事項に関する提案

### どんなときもみんなにやさしく頼りになる学校

(i)誰に対しても優しい誰一人取り残さない学校計画

#### 利用するみんなに優しい安心安全で快適な学校

**多様な働き方が可能な快適な職場環境**：

- ・職員室は教職員デスクのほか、小中共同での打合せが可能なスペースを配置します。
- ・集中、作業、休憩などの多様な場所を設けます。日々の環境を選ぶ教職員デスクのフリーアドレス化を検討します。

**利用する人すべてにやさしい生活空間づくり**：

- ・誰もが快適に利用できるようバリアフリー及びユニバーサルデザインに配慮します。
- ・手に触れる内装・家具はできるだけ木質化を推進し木のぬくもりが感じられる施設とします。

(ii)町民をいつでも守るみんなの拠り所となる義務教育学校

#### 災害時も安心・安全の拠り所として頼れる学校

| 室名    | 日常時     | 非常時      |
|-------|---------|----------|
| 体育館   | 体育・部活動  | 避難所      |
| 地域活動室 | 地域活動    | ボランティア拠点 |
| 校庭    | 体育・イベント | ヘリポート    |
| 庭     | 授業・課外活  | 物資拠点・WC等 |
| 家庭科室  | 家庭科・料理  | 炊き出し     |
| 歴史展示  | 美幌の歴史展示 | 災害情報掲載   |

|      |                    |       |
|------|--------------------|-------|
| 給水   | 飲料水                | 非常用過器 |
| 排水   | 非常用排水槽、マンホールトイレ    |       |
| 電気   | 非常用発電機(72時間)、太陽光発電 |       |
| 食料・他 | 備蓄庫・毛布/ベンチ         |       |

災害時のゾーニング例とBCP対応の例

(iii)美幌町のミライを見据えた学校の姿と学びの提案

#### 将来の変化に柔軟に対応できる学校計画

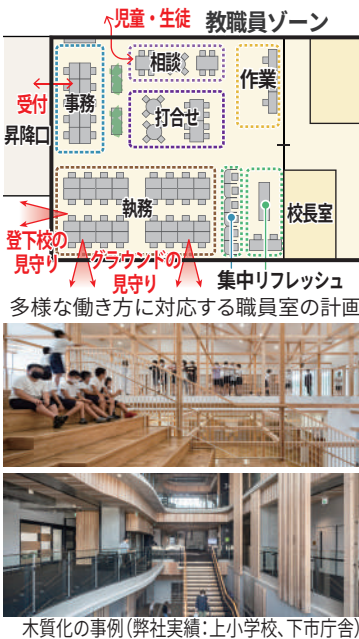
**社会の変化に柔軟に対応できる更新しやすい建物**

- ・少子化の進行、社会のニーズの変化に対応するため、室内に設ける設備や間仕切は必要最小限とします。
- ・教室はクラス数の変更に対応できるように可変間仕切の導入を検討します。

#### 機能転換を考慮したゾーニング

少子化で教室数が減少した際に、教室を地域コミュニティ施設や生涯学習施設などへ容易に機能転換ができる平面計画、セキュリティ計画を検討します。

**本計画の設計・工事を児童のキャリア教育に活用**：工事中の状況を間近で見学することや学校のサインと一緒に検討するなど、本計画を児童のキャリア教育に活用します。

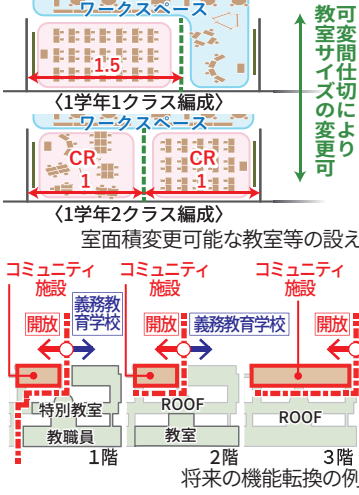


木質化の事例(弊社実績:上小学校、下市庁舎)

| 室名    | 日常時     | 非常時      |
|-------|---------|----------|
| 体育館   | 体育・部活動  | 避難所      |
| 地域活動室 | 地域活動    | ボランティア拠点 |
| 校庭    | 体育・イベント | ヘリポート    |
| 庭     | 授業・課外活  | 物資拠点・WC等 |
| 家庭科室  | 家庭科・料理  | 炊き出し     |
| 歴史展示  | 美幌の歴史展示 | 災害情報掲載   |

|      |                    |       |
|------|--------------------|-------|
| 給水   | 飲料水                | 非常用過器 |
| 排水   | 非常用排水槽、マンホールトイレ    |       |
| 電気   | 非常用発電機(72時間)、太陽光発電 |       |
| 食料・他 | 備蓄庫・毛布/ベンチ         |       |

災害時のゾーニング例とBCP対応の例



現場見学会の様子