

Joetsu Area Fire Department, Joetsu Fire Station



上越地域消防局・上越消防署

<消防庁舎のご案内>



設計概要

基本計画における整備基本方針

1. 迅速・的確な災害対応

- ◇あらゆる災害に対応可能な消防車両・消防資材庫の配置
- ◇迅速・的確に出動できる建物構造、敷地利用計画

2. 災害に強い施設

- ◇大規模災害発生時にも機能継続する消防庁舎(免震構造、BCP)

3. 消防職員の能力向上と執務環境の確保

- ◇様々な災害を想定した実践的な訓練施設の整備
- ◇個々の職員の能力を最大限発揮できる執務環境整備

4. 地域消防力の向上と防火・防災啓発

- ◇研修施設や体験型訓練施設の整備による地域人材の育成
- ◇親しみやすい消防施設とすることで、市民の防火思想や防災文化の醸成に寄与する施設計画

5. 利便性・経済性・環境性能

- ◇ユニバーサルデザインやバリアフリーの配慮
- ◇多様化する市民ニーズやプライバシー保護などに対応し、誰もが快適に利用できる施設
- ◇ライフサイクルコストの低減と環境負荷の低減による高効率で持続可能な施設計画

施設概要

| | |
|----------|--|
| 1. 庁舎棟 | 鉄筋コンクリート造/基礎免震構造(地上5階) 建築面積 1,769.18㎡ 延べ面積 5,488.25㎡ |
| 2. 訓練棟A棟 | 鉄筋コンクリート造/地上5階 建築面積 135.40㎡ 延べ面積 499.90㎡ |
| 3. 訓練棟B棟 | 鉄筋コンクリート造/地上1階 建築面積 144.97㎡ 延べ面積 156.06㎡ |
| 4. 訓練棟C棟 | 鉄筋コンクリート造/地上1階 建築面積 104.30㎡ 延べ面積 91.44㎡ |



庁舎棟 1階



エントランスホール

地域産の木材を使用し、温もりのある、親しみやすい空間としています。



火災調査室

高度な分析が可能な機器を設置し、火災原因を調査します。出火元と考えられる物品を分析し、火災原因を特定して類似火災の防止に役立ちます。



防火衣洗濯室

防火衣の洗濯・乾燥ができるランドリーシステムを設置しています。専用洗剤と併用することで、生地の手洗い効果や繊維ダメージを復元し、防火衣を長持ちさせることができます。



出動準備室

中央階段と直結し、事務室や仮眠室から最短距離で到達できます。防火衣などの装備を身に着け、出場経路や活動方針を確認して、災害現場へ向かいます。



資機材庫

現場活動に必要な様々な資機材を保管するため、十分な収納力を確保しています。車庫に隣接し、車両への資機材積み込みも迅速に行えます。

FLOOR MAP



車庫

はしご車や化学車など大型の消防自動車をはじめ、各種消防車両を格納します。頭上空間を活用して1万リットルの大型タンクを設置し、石油コンビナート災害用の泡消火薬剤も備蓄しています。



救急消毒室

救急活動で使用した資機材等の洗浄・消毒を行います。



ホース乾燥室

現場活動や訓練で使用した消防ホースを吊るして乾燥させます。天候に左右されずに干せるよう、ホース乾燥塔を屋内に設置しています。

庁舎棟 2階 3階



エキシビジョンホール

3面ガラス張りの開放感あふれる空間で、待機中の消防車両も見学できます。壁面には大型モニターを設置し、消防・防災への理解を深めていただく場としています。



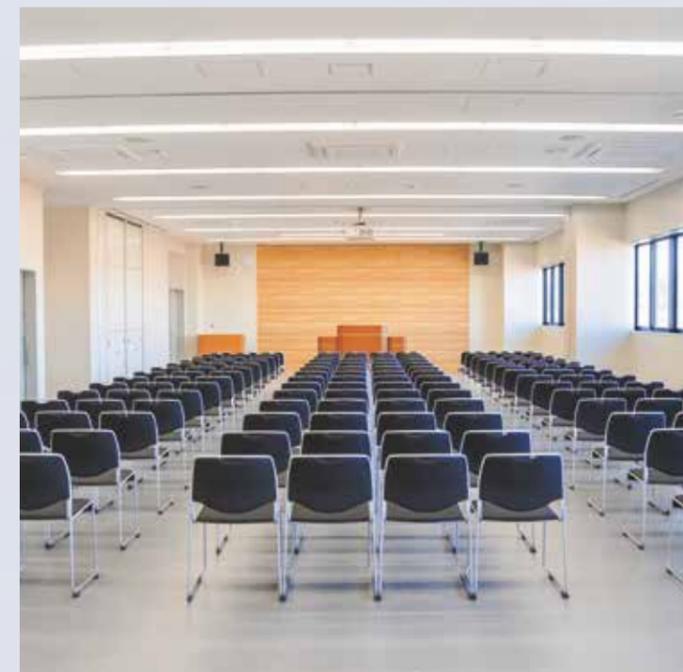
消防署事務室

上越消防署の事務室です。エレベーターホール側に受付コーナーを設け、来庁者に分かりやすい配置としています。来庁者の動線と隊員の出勤動線は明確に分かれていますので、迅速・安全に出勤できます。



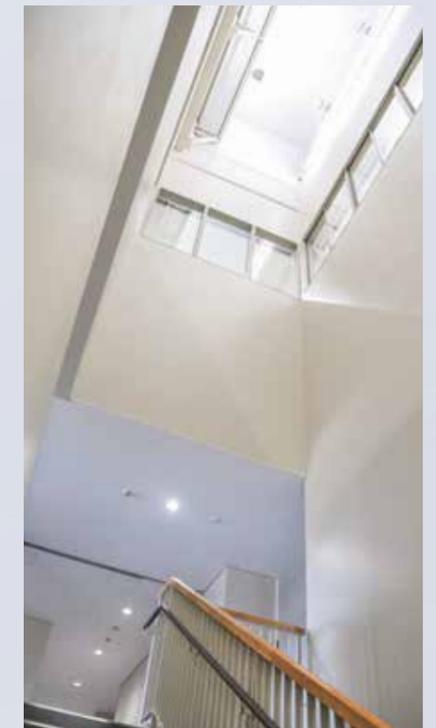
食堂

職員の食事と休憩のためのスペースです。災害時には活動隊員の炊き出しもできるような厨房を備えています。



講堂

最大150人を収容できる講習会場です。防火管理講習や救急救命講習のほか、職員の研修にも活用します。可動式パーテーションで小会議やミーティングにも対応しています。



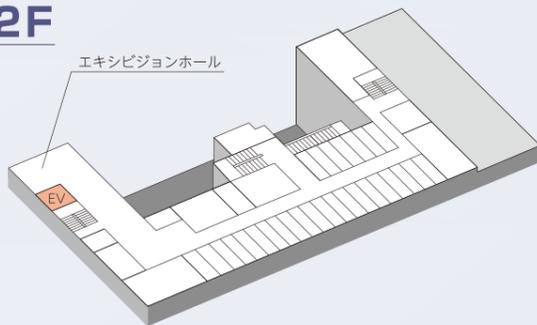
エコボイド

中央階段を活用した吹き抜けを設け、建物全体を風通しが良く自然の光がそそぐ空間としています。環境負荷の低減だけでなく、出勤時には隊員が上下階で声を掛け合えるなど消防活動にも効果があります。

FLOOR MAP

2F

エキシビジョンホール



3F

消防署事務室

食堂

講堂

エコボイド



庁舎棟 4階



消防局事務室

上越地域消防局総務課、消防防災課、予防課の事務室です。各課を同一フロアに集め、機能的な構造としています。

FLOOR MAP

4F



ミーティングスペース

来庁された方との打ち合わせスペースです。可動式のパーティションで、人数に合わせて弾力的に使用することができます。



指令統制室

高機能消防指令システムが設置され、管内全域の119番通報を受理し消防署所に出場指令を出します。最新鋭の機器により、災害現場の状況をリアルタイムで把握することが可能です。



災害対策室

高機能消防指令システムと連携できる災害対策本部支援システムを導入しています。災害対策本部における的確な情報収集や迅速な意思決定を支援します。

訓練棟



建物火災訓練室(A棟)

外部はトタン葺きや瓦葺きの屋根、内部は典型的な町家作りの間取りとし、上越地域に古くからある町並みの一角を再現しています。木造住宅密集地域を想定した実戦的な消防訓練を行うことができます。



縦穴・横穴訓練室(A棟)

室内に複数のマンホールや支点となる鉄柱を設置しています。地下や工場など特殊な状況下での救助訓練を行うことができます。



多目的訓練室(A棟)



ビル火災対応訓練室(A棟)

マンション一室の間取りを再現し、はしご車での救出訓練や高層建物火災の消防訓練などを行うことができます。



消火体験室(C棟)

耐火ガラスと耐火壁で囲まれた部屋です。実際の火を使った初期消火訓練のほか天ぷら鍋火災などの再現実験ができ、その様子を外から見学することが可能です。



濃煙体験室(C棟)

訓練用の煙を使い、煙が充満した建物内での避難を体験することができます。

付帯施設・設備



免震装置等

地震発生時に、建物のゆれ自体を低減する基礎免震構造を採用しています。通信指令施設等の重要機器を保護するだけでなく、建物の全機能を維持できるため、地震発生直後から災害即応体制を取ることが可能です。



エキスパンションジョイント

弾性バネ式のエキスパンションジョイントを使用しているため、地震発生後もジョイントのずれがなく、車両をスムーズに出動させることができます。



非常用発電機

大規模な自然災害で停電が長期に及ぶ場合などに備え、長時間連続運転が可能な発電機を設置しています。備蓄燃料だけで建物の全機能を1週間以上維持でき、災害応急活動を継続するために力を発揮します。

浸水対策

敷地全体をを約2m高上げて浸水対策をしています。また、万一の浸水に備え、電気設備や通信機器、受水槽など、機能維持に欠かせない重要な設備は、上層階へ設置しています。

構造の特徴

1

『プレストレス梁によるロングスパン架構』

▶ スムーズな緊急車両出庫

2

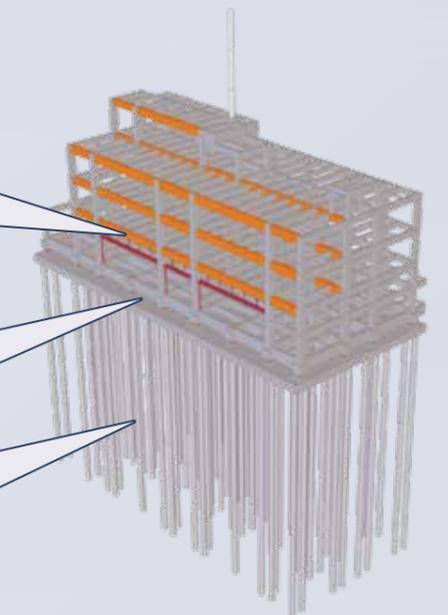
『基礎免震構造』

▶ 大地震後の災害拠点機能維持

3

『節付き杭による摩擦杭』

▶ 軟弱地盤での確実な建物支持
▶ 大地震時液状化にも対応



付帯施設・設備



ヘリポート

消防防災ヘリコプターやドクターヘリの離着陸が可能なヘリポートです。庁舎内には、ヘリコプターへ補給するための備蓄燃料も保管しています。



消雪設備

構内の緊急出動経路に消雪パイプを設置しています。水源には再生水を活用しており、年間を通じて10℃以上の水温があります。水量も豊富に確保できるため、安定した消雪効果を得ることができます。



自家給油設備

燃料を備蓄し消防車両へ給油する設備です。平常時も使用しながら災害時に必要な備蓄を確保しておく「ローリングストック」の考え方を採用しています。非常用発電機を車両と同じ軽油仕様とすることで、備蓄燃料の劣化を防ぐとともに、インフラの復旧状況に応じて柔軟に対応することが可能です。



構内通路

出動時のサブルートとして整備した構内通路は、緊急輸送道路でもある県道へ直接通じています。メインルートの東側市道で交通障害があっても、県道側へ迂回してスムーズに出動できます。



Joetsu Area Fire Department, Joetsu Fire Station

上越地域消防局・上越消防署

〒943-0171 新潟県上越市大字藤野新田330番地1

上越地域消防局(代表) TEL 025-545-0119

○総務課 TEL 025-545-0227 FAX 025-545-0231

○指令統制課 TEL 025-545-0228 FAX 025-545-0233

○消防防災課 TEL 025-545-0229 FAX 025-545-0231

○予防課 TEL 025-545-0230 FAX 025-545-0231

上越消防署 TEL 025-544-0119 FAX 025-544-1125

Access



■自動車

上越ICより約5分 上越高田ICより約20分

■えちごトキめき鉄道

直江津駅より約10分 春日山駅より約10分 高田駅より約15分

■JR えちごトキめき鉄道

上越妙高駅より 約25分