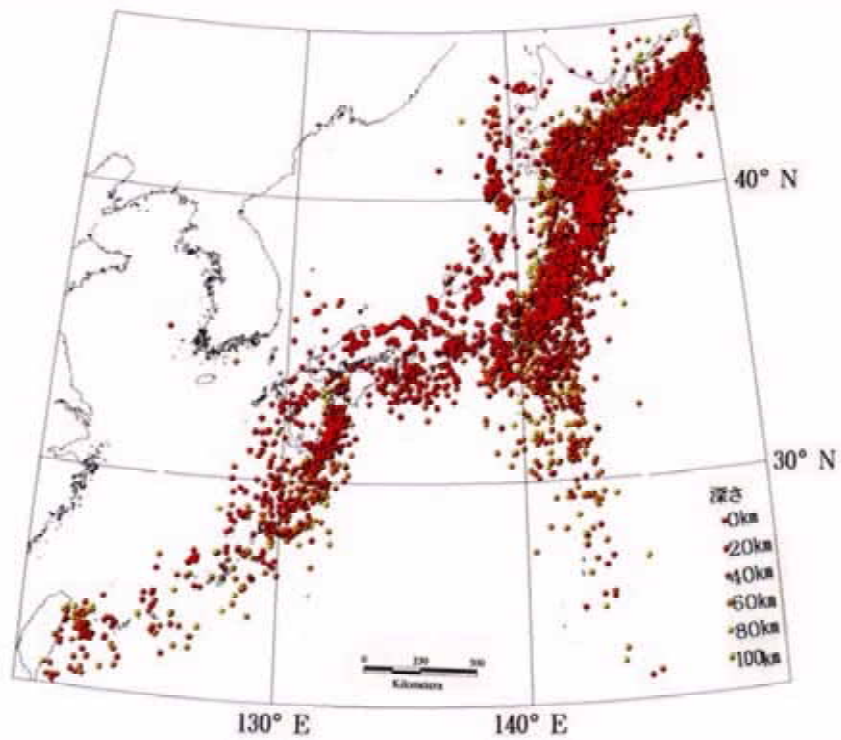


# 北海道学校施設耐震化推進指針



平成17年4月

北海道教育委員会

## はじめに

学校施設は、多くの児童生徒等が一日の大半を過ごす学習、生活等の場であることから、安全性を確保することが必要不可欠であり、地震発生時の児童生徒等の人命を守るため、施設に十分な耐震性能を持たせて学校施設を整備することが必要である。

さらには、地震等の災害発生時には、地域住民の応急的な避難場所としての役割を果たすことが求められることから、学校施設の耐震性能の向上を積極的に図っていくことは重要な課題である。

北海道地方の最近の地震活動を見ると、平成10年以降で人的被害のあった地震に限ってみても、平成11年5月13日釧路支庁中南部地震(マグニチュード6.3)最大震度4、平成12年1月28日根室半島南東沖地震(マグニチュード7.0)最大震度4、平成15年9月26日十勝沖地震(マグニチュード8.0)最大震度6弱、平成16年11月29日釧路沖地震(マグニチュード7.1)最大震度5強、平成16年12月6日根室半島南東沖地震(マグニチュード6.9)最大震度5強、平成16年12月14日留萌支庁南部地震(マグニチュード6.1)最大震度5強、平成17年1月18日釧路沖地震(マグニチュード6.4)最大震度5強と大きな地震が7回も発生し、特に平成15年の十勝沖地震では学校施設も大きな被害を被っており、今後も大規模地震の発生が予想される本道においては、耐震化の推進は喫緊の課題となっている。

本書は、本道において特に大規模地震発生の危険性が高い太平洋沿岸地域をモデルとし、学校施設の耐震化の推進に関する基本的な考え方や具体的な進め方、留意すべき点などを指針としてまとめたものである。

今後、この指針が広く本道の学校施設耐震化の着実かつ迅速な推進のために活用されれば幸いである。

平成17年4月

北海道教育委員会

# 目 次

第1章 協議会設置の趣旨と検討経緯等.....	1
1 事業の趣旨.....	1
2 事業の経緯.....	1
(1) 文部科学省委嘱事業の経緯.....	1
(2) 「学校施設の耐震化推進計画策定支援事業」事前説明の経緯.....	1
(3) 「学校施設の耐震化推進計画策定支援事業」準備会等の経緯.....	1
(4) 北海道太平洋沿岸地域学校施設耐震化推進協議会の経緯.....	2
第2章 北海道の概況と地震活動.....	3
1 北海道太平洋沿岸地域の特性.....	3
(1) 位置・面積.....	3
(2) 人口.....	4
(3) 気象.....	4
(4) 地質.....	5
2 学校設置状況.....	5
3 公立学校施設の耐震化の状況と避難所指定.....	7
(1) 公立学校の耐震診断等実施状況.....	7
(2) 公立学校の耐震化の状況（H16年4月1日現在）.....	8
(3) 公立小中学校避難所指定状況.....	10
(4) 公立学校施設の耐震化に係るアンケート調査結果.....	10
4 平成15年十勝沖地震の被害状況について（概要～学校施設関係）.....	11
(1) 学校施設関係の被害.....	11
(2) 主な被害状況及び金額.....	11
(3) 災害復旧事業申請件数.....	11
5 北海道の地震活動.....	13
(1) 北海道地方の地震活動の特徴.....	13
(2) 北海道とその周辺.....	16
(3) 北海道地方の被害地震の例.....	19
(4) 各地域に被害を及ぼす地震及び地震活動の特徴.....	23
第3章 耐震化の基本的な考え方.....	31
1 耐震化の必要性.....	31
2 耐震化推進上の重要事項.....	31
(1) 危険度の把握.....	31
(2) 学校施設の特徴に適合する耐震診断の早期実施.....	31
(3) 耐震診断結果や耐震推進計画の公表.....	31
(4) 合理的な耐震化推進計画の策定.....	31
(5) 非構造部材等の耐震点検や耐震化対策の実施.....	31
(6) 耐震化推進に係る支援体制の整備.....	32
3 耐震化の進め方.....	33
第4-1章 基本調査と耐震化優先度調査.....	34
1 基本調査.....	34
(1) 施設実態調査の実施及び設計図書等の確認.....	34
(2) 海溝型地震や活断層等に関する資料の収集.....	34

2	耐震化優先度調査.....	3 4
(1)	鉄筋コンクリート造校舎を対象とした耐震化優先度調査.....	3 4
(2)	鉄骨造屋内運動場を対象とした耐震化優先度調査.....	3 5
3	耐震診断実施の優先度決定について.....	3 6
4	1次診断について.....	3 7
(1)	現地調査.....	3 7
(2)	E <sub>0</sub> 、S <sub>D</sub> の計算.....	3 9
<b>第4 - 2章 モデル地域における調査実施.....</b>		<b>4 0</b>
1	基本調査の実施.....	4 0
2	活断層や海溝型地震等に関する資料の収集.....	4 1
3	耐震化優先度調査の実施と評価.....	4 1
(1)	調査用具.....	4 1
(2)	調査日程.....	4 2
(3)	調査内容.....	4 2
(4)	調査結果.....	5 8
4	耐震診断実施の優先度決定について.....	6 1
<b>第5章 耐震診断実施及び耐震化事業に係る緊急度の判定.....</b>		<b>6 6</b>
1	耐震診断実施について.....	6 6
2	2次診断実施について.....	6 6
3	耐震診断結果に基づいた耐震化事業に係る緊急度の判定法.....	6 7
<b>第6章 事業優先度の決定及び年次計画の策定.....</b>		<b>7 0</b>
1	学校の統廃合について.....	7 0
2	避難所指定の状況.....	7 0
3	建築物の耐震改修の促進に関する法律に定める特定建築物の取扱い.....	7 0
4	過去の地震被害や地盤について.....	7 0
5	事業量の算定.....	7 1
6	学校施設の質的向上について.....	7 2
7	耐震化事業における改修・改築の選択について.....	7 2
8	実施可能な年次計画の策定及び公表.....	7 2
<b>第7章 耐震化事業の実施.....</b>		<b>7 3</b>
1	耐震補強工事の選定方法.....	7 3
2	非構造部材の耐震改修方法.....	7 3
3	応急補強について.....	7 4
4	過去の道内の耐震補強事業における事業費.....	7 4
<b>巻末資料.....</b>		<b>7 6</b>
1	北海道太平洋沿岸地域学校施設耐震化推進協議会設置要綱.....	7 6
2	北海道太平洋沿岸地域学校施設耐震化推進協議会委員及び協力委員名簿等.....	7 8
3	「プラン」、「耐震壁の配置」の判定例、参考資料.....	8 0
4	屋内運動場の優先度ランク補足資料.....	8 3
5	耐震診断及び耐震化優先度調査の概要一覧.....	8 6
6	北海道における過去の地震状況.....	8 7

表紙

日本列島とその周辺のM 5以上の地震分布図(1926年～1995年、深さ100Km以浅)

[ 気象庁データから作成 ]