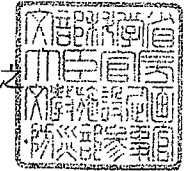


元施参事第 31 号
令和元年 9 月 30 日

各都道府県・指定都市教育委員会施設主管課長
各都道府県・指定都市教育委員会学校安全主管課長
各都道府県私立学校主管課長
各国公私立大学施設担当部課長 殿
各国公私立高等専門学校施設担当部課長
独立行政法人国立高等専門学校機構施設担当部課長
構造改革特別区域法第 12 条第 1 項の認定を受けた
各地方公共団体の学校設置会社担当課長

文部科学省大臣官房文教施設企画・防災部参事官

森 政



(印影印刷)

台風第 15 号の被害を踏まえた学校施設の防災のための点検、対策等について（通知）

台風第 15 号は 9 月初旬に発生し、伊豆諸島や関東地方南部を中心に猛烈な風、強烈な雨となりました。文部科学省では、学校施設の被害状況を把握するため、構造耐力の専門家及び文部科学省職員を現地へ派遣し、この度、その調査報告書を取りまとめました。今後の台風被害の軽減に向け、各学校設置者における取り組みの参考となるよう、調査した被害状況をお送りします。（別紙参照）

各学校設置者においては、防災の観点から屋根や屋上、外壁、窓サッシ等の劣化や損傷等の状況について、点検の実施状況・結果を確認し、必要に応じて適切な対応をお願いします。

特に、風圧による落下により重大な被害が懸念される箇所や、降水による重大な漏水につながるオーバーフロー管等の無いバルコニー等については、専門家にも相談の上、国の補助金等の活用も検討しつつ、適切に対応するようお願いします。

また、大型台風が通過する恐れがある場合には、必要に応じ応急対策*を行うようお願いします。

このことについて、都道府県教育委員会においては域内の市区町村教育委員会に対し、都道府県私立学校主管課においては所轄の私立学校に対し、構造改革特別区域法第 12 条第 1 項の認定を受けた地方公共団体においては所管の学校に対して、周知いただくようお願いします。

※ 防球ネットや防砂ネットの巻き上げ、屋上・バルコニーの排水口や排水溝の清掃 など

(参考)

- ・「台風・集中豪雨に対する学校施設の安全のために」平成 17 年 3 月 文部科学省
〔編集協力 国立教育政策研究所文教施設研究センター〕

<https://www.nier.go.jp/shisetsu/pdf/all.pdf>

… 台風や集中豪雨等により発生する風水害に対する学校施設の安全を確保するため、各学校の設置者及び管理者において点検、実施されることが望まれる措置のポイントについてまとめたもの。

- ・「竜巻に対する学校の安全のために」平成 26 年 1 月 文部科学省

http://www.mext.go.jp/a_menu/shisetu/bousai/1342809.htm

… 児童生徒等に対する安全対策やガラスの飛散防止対策等の竜巻等突風対策についてまとめたものです。

- ・「子供たちの安全を守るために―学校設置者のための維持管理手引―」平成 28 年 3 月
文部科学省

http://www.mext.go.jp/a_menu/shisetu/maintenance/_icsFiles/afieldfile/2017/06/14/1369016_01_1.pdf

… 建築基準法等に基づき学校設置者が実施すべき維持管理の必要性や制度の概要等についてまとめたものです。

(本件連絡先) 大臣官房文教施設企画・防災部

参事官(施設防災担当)付施設防災企画係

電話: 03-5253-4111 (内線 3184)

メール: bousai@mext.go.jp

台風15号による学校施設の被害状況

台風15号により大きな被害を受けている地域を中心に、被害の概況を把握することを目的として、学校施設の被害状況について、構造耐力の専門家と文部科学省職員が初動調査をしました。その内容等を紹介します。

◆調査校：千葉県

令和元年9月13日	A市 : F中学校、G給食センター、H小学校
(初動調査)	B市 : I中学校、J小学校
	C町 : K小学校、L中学校
	D市 : M小学校
令和元年9月24日	E市 : N小学校

◆被害概要： 体育館については、構造体の被害はないものの、外壁や横連窓の落下、屋根の仕上げ材や下地材のめくれ、吹き飛びが生じていた。

校舎等についても、構造体の被害はないが、飛来物等による窓ガラスの破損、風圧力による天井破損・落下、サッシ隙間からの大量の浸水が生じていた。

◆現地調査

○ A市 F中学校



校舎全景



屋上フェンス基礎のずれ



屋上フェンス傾き



屋上笠木破損



ドレン周りの防水破損



屋上断熱防水の剥がれ



カバー工法による改修屋根部材剥がれ(雨漏り無し)



武道場屋根包みの破損



ネットフェンス倒壊



窓ガラス破損で風が侵入し天井材が破損、浸水による床材の破損



天井材の破損(システム天井)



浸水による床材の破損

○ A市 G給食センター



全景



調理場



換気塔の破損状況(空が見える)



調理場屋根破損(天井材の隙間から光が見える)



給食搬入出場の屋根材めくれ及び天井材の破損(内部からは確認しにくいですが、広範囲にわたって外側の屋根材がめくれ、一旦めくれを戻したとのこと)



天井材(セメント木毛板)の落下



給食搬入出場の屋根材めくれ及び天井材の破損



調理場換気塔落下による屋根破損

○ A市 H小学校



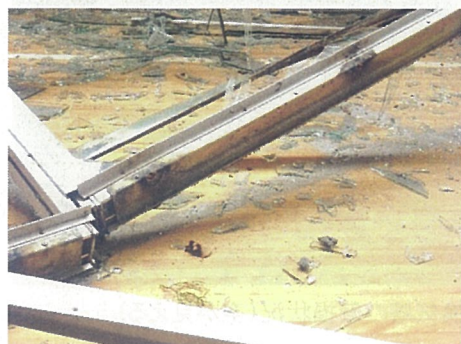
全景



体育館横連窓の脱落



落下した横連窓



横連窓固定金物の溶接接合部の破断

○ B市 I中学校



体育館外装材の脱落(外側)



体育館外装材の破損及び支持柱の損傷(丸囲み)



外装材支持柱の損傷



ステージ側外装材の脱落(内側)



ステージ側外装材の脱落(外側)



校舎窓ガラス破損

○ B市 J小学校



目隠しフェンスの倒れ



体育館窓ガラス破損(左)、渡り廊下棟包み破損(右)

○ C町 K小学校



窓ガラス破損



窓ガラス破損



空調機内部破損



強風吹付による換気ガラー汚損

○ C町 L中学校



軒包みめくれ



軒包みめくれ、アルミサッシュ障子脱落、およびガラス破損



ステージ上部の屋根部材破損(天井材隙間より光が見える)



外部大屋根のガラス破損

○ D市 M小学校



体育館屋根葺き部材全消失
(残って見えているのは下地材)



屋根構造材を残して屋根葺き材は完全に消失、
下地材も多数飛散および落下



壁部材の雨水による破損

初動調査後の地方公共団体職員への聞き取りによると、屋根の軒先がめくれることにより、屋根の広範囲でのめくれにつながったと考えられるとのことであった。

○ E市 N小学校



飛来物によりベランダの排水口が詰まり、オーバーフロー管等もなく、2階普通教室に浸水



2階普通教室ベランダからの浸水



1階コンピューター室の天井の被災