

24 施企第 20 号
平成 24 年 8 月 31 日

各国公立大学施設主管課長
各国公立高等専門学校施設主管課長
各都道府県私学主管課長 殿
各都道府県教育委員会施設主管課長
各政令指定都市教育委員会施設主管課長
各大学共同利用機関法人施設主管課長

文部科学省大臣官房文教施設企画部施設企画課長
新 保 幸



(印影印刷)

竜巻等突風対策局長級会議報告を踏まえた竜巻等突風対策について (依頼)

平成 24 年 5 月 6 日に茨城県、栃木県及び福島県において複数の竜巻が発生し死傷者や多くの住家等の被害が発生するなど、甚大な被害がもたらされました。これを踏まえ、竜巻等突風への対策を強化するため、関係府省庁により構成される「竜巻等突風対策局長級会議（座長：内閣府副大臣）」が設置され、今般、報告書が取りまとめられたところです。

各位におかれましては、本報告書の内容に十分御留意いただき、適切に竜巻等突風対策を進めていただきますようお願いいたします。例えば、本報告書にあるガラスの飛散防止対策については、防災機能強化の補助制度などを活用し、適切な取組をお願いいたします。

加えて、別添 1 に紹介する気象庁作成のリーフレット「竜巻・雷・強い雨－ナウキャストの利用と防災－」等を活用し、学校において竜巻による被害から児童生徒等の安全を確保していただくようお願いいたします。

なお、以上のことについては、都道府県教育委員会施設主管課におかれては域内の市町村教育委員会に、都道府県私学主管課におかれては所管の私立学校等に対して、周知いただくようお願いいたします。

○ 竜巻等突風対策局長級会合 報告書

http://www.bousai.go.jp/tornado_kyokuchou/index.html

(別添 1) 学校施設におけるガラスの安全対策について

(別添 2) 学校施設の防災機能強化の補助について (公立学校)

(別添 3) 学校施設の防災機能強化の補助について (私立学校)

※国立大学法人等については、施設整備費補助金により実施。

【担 当】

文部科学省 (代表 : 03-5253-4111)

大臣官房文教施設企画部

施設企画課防災推進室防災調整係 (内線 2290)

(国立学校施設の補助について)

計画課技術係 (内線 2301)

(公立学校施設の補助について)

施設助成課整備計画係 (内線 2462)

(私立学校施設の補助について)

高等教育局私学部私学助成課

総括係 (内線 2544)

学校施設におけるガラスの安全対策について

○「学校施設整備指針」(平成22年3月)

学校教育を円滑に進める上で必要となる施設計画・設計における基本的考え方
や留意事項について示したガイドライン

(ガラスに関する記述抜粋)

ガラスは、人体及びボール等の衝撃や、地震、風等の災害に対し破損しにくく、又は破損しても事故につながらないように、各種ガラスの性能を十分に踏まえ、使用場所及び使用目的に適した種類、厚み、大きさのものを選択することが重要である。

○「安全・安心ガラス設計施工指針」(平成23年2月 財団法人日本建築防災協会)

ガラスの安全性について、日常時、地震時及び台風時等を含めて総合的な対応策についてまとめた設計・施工時のガイドライン

「強風時に有効なガラスのガイドライン」として、ガラス破損の原因と対策の基本的な考え方や、強風時に有効なガラスの選び方について掲載

- ・「安全・安心ガラス設計施工指針」

<http://www.kenchiku-bosai.or.jp/publication/file/glass.pdf>

- ・「安全・安心ガラス設計施工指針」の手引き

<http://www.itakyo.or.jp/kankou/pdf/kinou01.pdf>

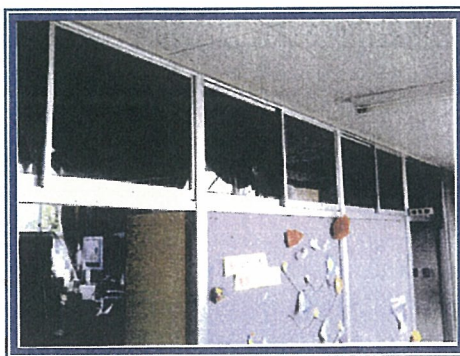
○ その他、文部科学省等から示している資料

- ・「台風・集中豪雨に対する学校施設の安全のために」
http://www.mext.go.jp/a_menu/shisetu/shuppan/05030701.htm
- ・「地震による落下物や転倒物から子どもたちを守るために
～学校施設の非構造部材の耐震化ガイドブック～」(平成22年3月)
http://www.mext.go.jp/b_menu/houdou/22/03/1293054.htm
- ・「学校施設の非構造部材の耐震対策事例集」(平成24年3月)
http://www.mext.go.jp/a_menu/shisetu/bousai/taishin/1318736.htm
- ・「学校施設における事故防止の留意点について」(平成21年3月)
<http://www.nier.go.jp/shisetsu/pdf/jikoboushizentai.pdf>
- ・リーフレット「竜巻・雷・強い雨 ナウキャストの利用と防災」
<http://www.jma.go.jp/jma/kishou/books/nowcast/index.html>

(参考) 平成24年5月の竜巻によるガラスの被害例



① 校舎ガラス破損



② 教室と廊下の間仕切ガラス破損



③ 教室内へのガラス飛散

防災機能強化のための補助制度

担当: 文教施設企画部施設助成課整備計画係
(代表番号:03-5253-4111, 内線2462)

1. 趣旨

学校施設について、発災時における児童生徒等のための応急避難場所としての必要な機能が発揮できるよう、防災機能の強化を図る。

2. 対象施設

公立の幼稚園、小学校、中学校、中等教育学校(前期課程)、特別支援学校、中等教育学校(後期課程)、高等学校

※中等教育学校(後期課程)、高等学校については「屋外防災施設」のみ対象

3. 算定割合等

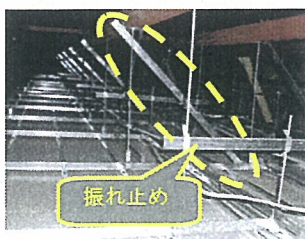
算定割合: 1/3 下限額: 400万円～上限額: 2億円 (過去急増市町村にあつては3億円)
※自家発電設備に限り、下限額は設置者単位で「200万円×設置校数」
(ただし1校500万円を上限とする)

4. 工事内容

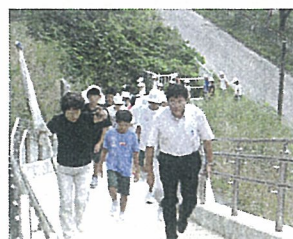
- 建築非構造部材の耐震化工事
 - ・天井材等落下防止工事
 - ・設備機器の移動・転倒防止工事、ガラス飛散防止対策工事 等
- 児童生徒等の安全を確保する上で必要な工事
 - ・避難経路や外階段の設置工事
 - ・転落防止のための柵、手すり等の設置工事 等
- 屋外防災施設
 - ・備蓄倉庫、給水槽、防火水槽、井戸、屋外便所 等
- その他防災機能
 - ・避難所指定校への自家発電設備(据え置き式に限る)の整備



ガラス飛散防止対策工事



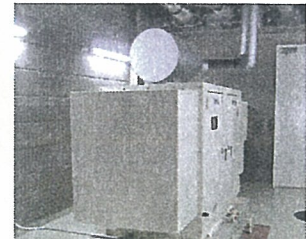
非構造部材の耐震化



避難通路・階段



備蓄倉庫



自家発電機

**私立高等学校等施設高機能化整備費補助
私立大学・大学院等教育研究装置施設整備費補助
(非構造部材の耐震対策)**

※ 非構造部材の耐震対策を含め、私立学校施設の耐震化等を「私立学校施設防災機能強化集中支援プラン」(平成24年1月策定)として推進中

1. 対象施設

私立の幼稚園、小学校、中学校、高等学校、中等教育学校、特別支援学校、大学、短期大学、高等専門学校

2. 対象事業

非構造部材の耐震対策

3. 申請単位

100㎡以上の室(特別講義室や大講義室、体育館、講堂など)を対象。

→ 100㎡未満の室は、耐震補強と一体で行う場合のみ対象。

→ ただし、幼稚園については面積要件なし。

4. 補助対象範囲等

補助要件	大学、短大、高専	小、中、高校等	幼稚園
補助率 事業費下限額 事業費上限額	1/2 以内 300 万円 なし	1/3 以内 なし 2 億円	1/3 以内 300 万円 1 億円
その他	Is 値 0.3 未満の施設の耐震補強と一体実施の場合は補助率 1/2 以内となる。 非構造部材の点検・設計に係る経費は、非構造部材の耐震対策工事に合わせて補助対象となる。		

5. 対象工事内容

○ 非構造部材の耐震対策

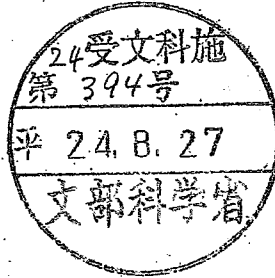
- ・ 天井材、内外装材、放送設備、照明器具、天井吊り型テレビ、窓ガラス、ガラスブロック、書架・書棚等の耐震対策。

(参考) 本プランでは、非構造部材の耐震対策のほか、以下の支援も実施。

- ・ 耐震性能の劣る教育研究施設を Is 値 0.7 以上に引き上げる工事。
- ・ H27 年度までに着工する耐震改築(建替え)事業に対する長期低利融資制度。
(20 年間の低利融資 小学校～大学: 1～3 年目 無利子、4～20 年目 0.5%)
- ・ 防災機能強化事業(備蓄倉庫、避難階段、防災トイレ、貯水槽、自家発電設備等)

■ 「私立学校施設防災機能強化集中支援プラン」の HP アドレス

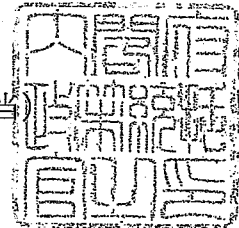
http://www.mext.go.jp/a_menu/koutou/shinkou/07021403/002.htm



府政防第911号
平成24年8月23日

文部科学省 大臣官房長 殿

内閣府政策統括官（防災担当）



竜巻等突風対策局長級会議報告を踏まえた竜巻等突風対策について

平成24年5月6日に茨城県、栃木県及び福島県で発生した竜巻による被害を踏まえて開催した竜巻等突風対策局長級会議において、8月15日に今後の竜巻等突風対策をとりまとめたところである。

例年竜巻の発生は9月が最も多いことを踏まえ、貴省庁における竜巻等突風対策に万全を期するとともに、報告においてとりまとめた対策を推進されたい。

また、貴省庁関係団体に対し、報告及び竜巻等突風対策の周知方よろしくお願いする。

担当：内閣府政策統括官（防災）付参事官（調査・企画担当）付 小島
電話：03-3501-5693 FAX：03-3501-5199
E-mail：takuma.kojima@cao.go.jp
内閣府政策統括官（防災）付参事官（防災計画担当）付 桑嶋
電話：03-3501-6996 FAX：03-3597-9091
E-mail：yuta.kuwajima@cao.go.jp