

GOOD DESIGN
KIDS DESIGN AWARD 2013

床は大事。

建物として家のクオリティを決めるのも、
住み心地の満足度を決めるのも、
幸せな家の思い出として記憶に残るのも、実は床だと思うのです。
實質に木目を挽いたLive Natural Premiumは、
天然木の質感を楽しめ、床暖房対応など機能性も兼ね備えた、
本物志向の現代人のライフスタイルにふさわしい、
かつてないフローリングです。

株上の床心地を、是非ショールームでご体験ください。

■本社 大阪市中央区南本町4-5-10 TEL:06-6245-9505

WODTEC
朝日フットテック株式会社東京工芸大学 工学部
建築学科 客員教授

田村 幸雄

昨年は茨城・つくば、今年は埼玉・越谷、熊谷などと竜巻による住宅被害が続いている。最近竜巻が増えているのではないか、地球温暖化や気候変動などに連絡して竜巻が強くなっているのではないか、といった声も聞こえる。今後、住宅も竜巻に対する何らかの対策をとるべきなのか。となるとどうのような対策が可能で合理的と言えるのか。ここではその辺を探つてみることとした。

竜巻とは

多くの竜巻は発達した特殊な積乱雲の下、上昇気流に伴つて発生する。

強い積乱雲は一般に雷を

しやすい状況にある。特に台風進行方向の右前方で竜巻が発生しやすくなる。

中心から数百キロ離れており、電気が降る

状況で発生した。今年の越谷、熊谷などは内陸部であるが、図にあるように、わが国の

多くの竜巻は海岸沿いで

も、強い風が吹く恐れがある。

そこで、常に竜巻の發生

が上陸するケースも少ない。

関東に内陸部で竜巻が多いのは、大き

く平野部が広がっており、太平洋側から入り込

む湿った暖気が内陸深く

進入し、北西からの寒気とぶつかって大気が不安定になる状況が、内陸部でも起きやすいからであ

り、速秒25m(時速90

km)程度にもなる。遭

遇すると走つて逃げられ

る速さではない。

竜巻の強さは藤田スケ

ールでF0(3秒瞬間風速每秒20m)

と、ほぼ4万年に1度程

度で、F2(竜巻以上とな

る)である。

冬季に日本海上で急激に発達する爆弾低気圧に

伴う寒冷前線や、強い北西季節風によつて発達す

る積乱雲に起因する竜巻も多い。季節的には台風の影響もあつて9月がビ

ークである。

被害領域の平均幅は約

100km、平均長さは3

km程度であるが、大規

模な竜巻は被害幅が数百

メートルである。強い竜巻は

も、被害長さが数十km

とぶつかって大気が不安定になる状況が、内陸部でも起きやすいからであ

り、速秒25m(時速90

km)程度にもなる。遭

遇すると走つて逃げられ

る速さではない。

竜巻の強さは藤田スケ

ールでF0(3秒瞬間風速

度每秒20m)

と、ほぼ4万年に1度程

度で、F2(竜巻以上とな

る)である。

冬季に日本海上で急激に

に発達する爆弾低気圧に

伴う寒冷前線や、強い北

西季節風によつて発達す

る積乱雲に起因する竜巻

も多い。季節的には台風

の影響もあつて9月がビ

ークである。

被害領域の平均幅は約

100km、平均長さは3

km程度であるが、大規

模な竜巻は被害幅が数百

メートルである。強い竜巻は

も、被害長さが数十km

とぶつかって大気が不安定になる状況が、内陸部でも起きやすいからであ

り、速秒25m(時速90

km)程度にもなる。遭

遇すると走つて逃げられ

る速さではない。

竜巻の強さは藤田スケ

ールでF0(3秒瞬間風速

度每秒20m)

と、ほぼ4万年に1度程

度で、F2(竜巻以上とな

る)である。

冬季に日本海上で急激に

に発達する爆弾低気圧に

伴う寒冷前線や、強い北

西季節風によつて発達す

る積乱雲に起因する竜巻

も多い。季節的には台風

の影響もあつて9月がビ

ークである。

被害領域の平均幅は約

100km、平均長さは3

km程度であるが、大規

模な竜巻は被害幅が数百

メートルである。強い竜巻は

も、被害長さが数十km

とぶつかって大気が不安定になる状況が、内陸部でも起きやすいからであ

り、速秒25m(時速90

km)程度にもなる。遭

遇すると走つて逃げられ

る速さではない。

竜巻の強さは藤田スケ

ールでF0(3秒瞬間風速

度每秒20m)

と、ほぼ4万年に1度程

度で、F2(竜巻以上とな

る)である。

冬季に日本海上で急激に

に発達する爆弾低気圧に

伴う寒冷前線や、強い北

西季節風によつて発達す

る積乱雲に起因する竜巻

も多い。季節的には台風

の影響もあつて9月がビ

ークである。

被害領域の平均幅は約

100km、平均長さは3

km程度であるが、大規

模な竜巻は被害幅が数百

メートルである。強い竜巻は

も、被害長さが数十km

とぶつかって大気が不安定になる状況が、内陸部でも起きやすいからであ

り、速秒25m(時速90

km)程度にもなる。遭

遇すると走つて逃げられ

る速さではない。

竜巻の強さは藤田スケ

ールでF0(3秒瞬間風速

度每秒20m)

と、ほぼ4万年に1度程

度で、F2(竜巻以上とな

る)である。

冬季に日本海上で急激に

に発達する爆弾低気圧に

伴う寒冷前線や、強い北

西季節風によつて発達す

る積乱雲に起因する竜巻

も多い。季節的には台風

の影響もあつて9月がビ

ークである。

被害領域の平均幅は約

100km、平均長さは3

km程度であるが、大規

模な竜巻は被害幅が数百

メートルである。強い竜巻は

も、被害長さが数十km

とぶつかって大気が不安定になる状況が、内陸部でも起きやすいからであ

り、速秒25m(時速90

km)程度にもなる。遭

遇すると走つて逃げられ

る速さではない。

竜巻の強さは藤田スケ

ールでF0(3秒瞬間風速

度每秒20m)

と、ほぼ4万年に1度程

度で、F2(竜巻以上とな

る)である。

冬季に日本海上で急激に

に発達する爆弾低気圧に

伴う寒冷前線や、強い北

西季節風によつて発達す

る積乱雲に起因する竜巻

も多い。季節的には台風