

手すりピーク風力係数 規格化への対応について のご案内

手すりピーク風力係数が規格化される動きがあり、今後、当社は規格化されるピーク風力係数を採用して、手すりにかかる風圧力を算出します。

※ピーク風力係数とは、風圧力を求めるための係数です。

【従 来】

- 建築基準法施工令や日本建築学会「建築物荷重指針・同解説2004」では、手すりにかかる風力係数は示されていない。

- 当社は、「平成12年度建設省告示第1454号、同第1458号」、日本建築学会「建築物荷重指針・同解説2004」より風圧力を算出していた。

$$W = q \times G_D \times C_f$$

q : 平均速度圧 …平成12年度建設省告示1454号、1458号
 G_D: ガスト影響係数 …平成12年度建設省告示1454号
 C_f: 風力係数 …中央部 : C_f = 1.2 日本建築学会
 「建築物荷重指針・同解説2004」
 …コーナー : C_f = 0.8kz(-0.7)
 平成12年度建設省告示1454号

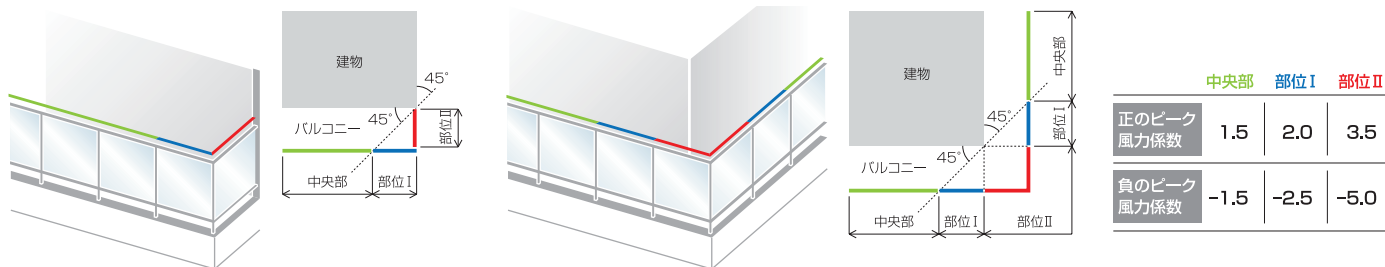
【今 後】

- 当社は、以下ビルディングレター掲載値を採用し、風圧力を算出します。

$$W = q \times C_f$$

q : 平均速度圧 …平成12年度建設省告示1454号、1458号
 C_f: ピーク風力係数 …中央部 : C_f = 1.5 ビルディングレター553号
 …部位I : C_f = 2.5 //
 …部位II : C_f = 5.0 //

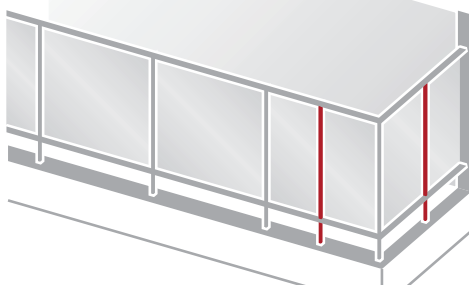
- ビルディングレター553号に手すりにかかるピーク風力係数が掲載されました。



- 日本建築学会でのビルディングレター掲載値にて、2013年3月に発表予定である。

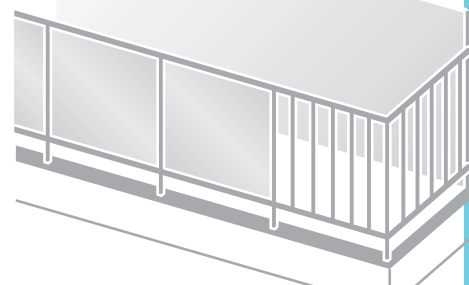
【ご物件として、どのような風圧力・風力係数を採用されていますか？】

1 ビルディングレター掲載のピーク風力係数を採用します。



コーナー部に柱を増やして対応します

2 設定していません。



コーナー部を格子タイプ、壁にして対応します

3 物件独自で風洞試験を行っていますので、設計値を採用します。



【設計値をもとに強度検討をさせていただきます】

4 物件独自の設計値を採用します。

