

# 危険な7段ピラミッド（高校）

大阪経済大学 西山 豊 （2017年12月1日更新）

## 文部科学省への意見（2017年9月22日）

文部科学省

御意見・お問合せ 入力フォーム

<https://www.inquiry.mext.go.jp/cgi/form/inquiry02/submit>

福岡県の筑紫丘高校が6段ピラミッド<sup>注1</sup>を2017年に、香椎高校が7段ピラミッドを2016年に実施しているのを知りました。

<https://www.youtube.com/watch?v=A648Ttuxz-c>

<https://www.youtube.com/watch?v=Cu4Pama4Cak>

限界を超えています。誰も止める人がいないのか、このまま継続すれば重大事故が必ずおこります。ご存知のように1990年に福岡県の早良高校で8段ピラミッドを練習中に6段目で崩落し、頸椎損傷の事故が起こり、1994年、福岡高裁で1億円の賠償判決が出され確定しました。これらの学校は、過去から何を学んでいるのでしょうか。2016年、文部科学省とスポーツ庁は安全性が確保できない組体操は中止するように通達を出しましたが、この通達は無視されています。文部科学省におかれましては、早急に調査をされ、対処されることを申し入れます。巨大組体操の危険性を検証した、私の記事、論文を参照してください。重大事故が起こってからでは遅いのです。

<http://www.osaka-ue.ac.jp/zemi/nishiyama/kumi.html>

〒533-8533 大阪市東淀川区大隅 2-2-8 大阪経済大学 情報社会学部 西山 豊

HomePage: <http://www.osaka-ue.ac.jp/zemi/nishiyama/index.html>

注1 背面に補助ピラミッドを用いて負荷量を分散しているが危険（12月1日）。

## 福岡県教委への意見（2017年9月22日）

福岡県教育委員会

高校教育課 御中

CC: 総務課

ネットで筑紫丘高校が6段ピラミッド<sup>注1</sup>を2017年に、香椎高校が7段ピラミッドを2016年に実施しているのを知りました。

<https://www.youtube.com/watch?v=A648Ttuxz-c>

<https://www.youtube.com/watch?v=Cu4Pama4Cak>

限界を超えています。誰も止める人がいないのか、このまま継続すれば重大事故が必ずおこります。

ご存知のように1990年に早良高校で8段ピラミッドを練習中に6段目で崩落し、頸椎損傷の事故が起こり、1994年、福岡高裁で1億円の賠償判決が出され確定しました。これらの学校は、過去から何を学んでいるのでしょうか。

2016年、文部科学省とスポーツ庁は安全性が確保できない組体操は中止するように通達を出しましたが、この通達は無視されています。

貴教育委員会におかれましては、早急に調査をされ、対処されることを申し入れます。

巨大組体操の危険性を検証した、私の記事、論文を参照してください。

重大事故が起こってからでは遅いのです。

<http://www.osaka-ue.ac.jp/zemi/nishiyama/kumi.html>

〒533-8533 大阪市東淀川区大隅 2-2-8

大阪経済大学 情報社会学部

西山 豊

Tel: 06-6328-2431 (代) 06-6990-3694 (直)

E-mail: nishiyama@osaka-ue.ac.jp

HomePage: <http://www.osaka-ue.ac.jp/zemi/nishiyama/index.html>

注1 背面に補助ピラミッドを用いて負荷量を分散しているが危険（12月1日）。

[付記] 福岡県教育委員会と文部科学省にホームページより意見をあげると同時に、新聞社社会部（共同、読売、毎日、朝日、産経、東京、中日）にメールしました（9月22日）。

## 広島県教委への意見（2017年10月11日）

広島県教委

担当課

高校教育指導課

氏名

西山 豊

メールアドレス

回答先の電子メールアドレスを入力してください。（必須）

[nishiyama@osaka-ue.ac.jp](mailto:nishiyama@osaka-ue.ac.jp)

住所

大阪市東淀川区大隅 2-2-8

大阪経済大学 情報社会学部

電話番号

06-6328-2431

タイトル

三次高校の7段ピラミッドについて

お問い合わせ内容（必須）

ネットに広島県立三次高校が7段ピラミッドを実施している動画<sup>注2</sup>がアップされていますが、とても危険ですのでやめるように伝えてください。

<https://www.youtube.com/watch?v=NgwC0Rcz6s0>

2017年6月の体育大会のものです。2016年、組体操が社会問題になり、文科省やスポーツ庁は安全性が確保できないものは中止するように通達しているのはご存知と思います。俵積みのピラミッドは負荷量計算により5段が限界です。練習で7段が成功するわけではありません。雨中に2度トライして6段目で2度とも崩れています。

巨大ピラミッドや巨大タワーは過去において死亡事故、重大事故が発生しています。事故が起こってからでは取り返しがつきません。当該校に中止するように伝えてください。

<http://www.osaka-ue.ac.jp/zemi/nishiyama/kumi.html>

注2

現在、この動画は消されていますので、つきをご覧ください。とても危険です（12月1日）。

<https://www.youtube.com/watch?v=L54v3ZA1Ff8>

## 文部科学省への意見（2017年10月12日）

文部科学省

御意見・お問合せ 入力フォーム

1. 体育に関すること

以下の内容でよろしいですか？

種別

御意見・御要望

氏名

西山 豊

氏名（フリガナ）

ニシヤマ ユタカ

メールアドレス

[nishiyama@osaka-ue.ac.jp](mailto:nishiyama@osaka-ue.ac.jp)

件名

危険な7段ピラミッド（高校）

内容

先日も意見を述べましたが、組体操で危険な7段ピラミッドが最近も実施されています。

広島県立三次高校（2017年）

<https://www.youtube.com/watch?v=NgwC0Rcz6s0>

福岡県立香椎高校（2016年）

<https://www.youtube.com/watch?v=Cu4Pama4Cak>

俵積みピラミッドは負荷量計算により5段が限界であることがわかっています。練習により7段が可能とするのは非科学的です。重大事故が起こる前に中止するように伝えていただけますか。また、補助ピラミッドを用いたものとして7段と6段が実施されています。

福岡県立修猷館高校（2017年）

[http://shuyu.fku.ed.jp/html/seiganosono/H29/H29\\_09\\_09.pdf](http://shuyu.fku.ed.jp/html/seiganosono/H29/H29_09_09.pdf)

筑紫丘高校（2017年）

<https://www.youtube.com/watch?v=A648Ttuxz-c>

負荷量は補助ピラミッドに分散されますが、とても危険です。2016年2月の文科省、スポーツ庁の通達を無視して行われているのは残念なことです。全国の高校の組体操の実態を調べていただき、適切な指導をお願いします。

巨大組体操の危険性を検証する：

<http://www.osaka-ue.ac.jp/zemi/nishiyama/kumi.html>

# 都道府県別組体操事故統計 (高校)

調査対象年度：平成28年度(2016)、平成27年度(2015)

件数：組体操の事故件数      骨折：事故件数のうちの骨折数

負傷率：事故件数を児童・生徒数で割ったもので、1万人に対する負傷人数

資料提供：日本スポーツ振興センター (JSC)

## 平成28年度(2016)

高校	件数	骨折	負傷率
1 広島県	36	7	7.1
2 兵庫県	32	7	4.92
3 福岡県	31	11	4.91
4 長崎県	28	10	2.4
5 熊本県	24	11	2.3
6 東京都	22	2	2.2
7 大阪府	20	4	1.92
8 宮城県	15	0	1.88
9 埼玉県	13	5	1.4
10 沖縄県	9	2	1.3
11 北海道	7	0	1.2
12 神奈川県	7	2	1.13
13 栃木県	6	2	1.08
14 大分県	6	2	1.06
15 鹿児島県	6	2	1.0
16 千葉県	5	1	0.9
17 愛媛県	5	3	0.85
18 愛知県	4	0	0.81
19 群馬県	3	0	0.5
20 静岡県	3	2	0.401
21 奈良県	3	2	0.396
22 和歌山県	3	1	0.39
23 福島県	2	0	0.38
24 三重県	2	2	0.35
25 京都府	2	0	0.31
26 高知県	2	2	0.30
27 青森県	1	0	0.29
28 長野県	1	0	0.28
29 茨城県	1	0	0.27
30 新潟県	1	0	0.20
31 山梨県	1	0	0.19
32 石川県	1	0	0.17
33 山口県	1	0	0.16
34 佐賀県	1	0	0.1
35 岩手県	0	0	0.0
36 秋田県	0	0	0.0
37 山形県	0	0	0.0
38 富山県	0	0	0.0
39 福井県	0	0	0.0
40 岐阜県	0	0	0.0
41 滋賀県	0	0	0.0
42 鳥取県	0	0	0.0
43 島根県	0	0	0.0
44 岡山県	0	0	0.0
45 徳島県	0	0	0.0
46 香川県	0	0	0.0
47 宮崎県	0	0	0.0

全国      304    80      平均      0.9  
83%  
対前年比

## 平成27年度(2015)

高校	件数	骨折	負傷率
1 熊本県	42	16	8.6
2 広島県	41	13	7.9
3 福岡県	34	8	5.6
4 長崎県	32	8	3.1
5 兵庫県	25	7	2.9
6 埼玉県	22	5	2.6
7 大阪府	22	5	2.3
8 東京都	20	7	1.9
9 神奈川県	19	1	1.74
10 静岡県	13	5	1.72
11 沖縄県	11	2	1.5
12 宮城県	8	2	1.44
13 千葉県	8	0	1.41
14 和歌山県	8	2	1.33
15 青森県	7	3	1.304
16 新潟県	5	1	1.303
17 三重県	5	1	1.29
18 奈良県	5	2	1.1
19 愛媛県	5	2	1.00
20 愛知県	4	1	0.97
21 茨城県	3	2	0.93
22 富山県	3	1	0.93
23 京都府	3	1	0.64
24 香川県	3	1	0.56
25 高知県	3	1	0.5
26 大分県	3	0	0.42
27 鹿児島県	3	2	0.39
28 北海道	1	0	0.38
29 長野県	1	1	0.31
30 栃木県	1	0	0.28
31 石川県	1	0	0.2524
32 滋賀県	1	0	0.2515
33 山口県	1	0	0.20
34 徳島県	1	0	0.19
35 佐賀県	1	0	0.13
36 宮崎県	1	0	0.08
37 岩手県	0	0	0.0
38 秋田県	0	0	0.0
39 山形県	0	0	0.0
40 福島県	0	0	0.0
41 群馬県	0	0	0.0
42 山梨県	0	0	0.0
43 福井県	0	0	0.0
44 岐阜県	0	0	0.0
45 鳥取県	0	0	0.0
46 島根県	0	0	0.0
47 岡山県	0	0	0.0

全国      366    100      平均      1.1

注) 都道府県別事故件数(高校)は広島、兵庫、福岡、長崎、熊本などに多発しています。

## 1990年福岡での頸椎損傷事故と福岡地裁、福岡高裁の判決

Wikipedia「組体操」より：

1990年、福岡県立早良高等学校で3年生男子生徒が8段ピラミッド（平面型8段を目標にして、5段目までが完成して6段目にとりかかるとき）の崩落により首の骨を折り脊髄損傷の後遺症を負った。一審で福岡地裁5段ピラミッドは危険であり学校側に過失があると認めたが、福岡県側は「重要部分に疑問があり、今後の学校でのスポーツ・体育の推進に少なからず影響を及ぼすため」として控訴した。二審で福岡高裁は一審判決をほぼ支持し、5段以上のピラミッドは危険であり学校側に過失があると再び認め結審した[42][43][44]。

判例タイムズ：

福岡地裁 平成5年5月11日判決は判例タイムズ822号251頁（または判例時報1461号121頁）

<http://www.geocities.jp/ma85003/math/fukuoka1993.pdf>

福岡高裁 平成6年12月22日判決は判例タイムズ879号236頁（または判例時報1531号48頁）

<http://www.geocities.jp/ma85003/math/fukuoka1994.pdf>