

武道場への冷却機設置の要望

愛媛大学体育系全学サークル代表 岡田陸
医学部学生代表 日浅悠

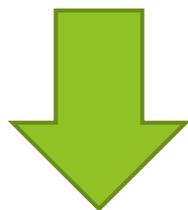
背景

夏場の武道場を中心に活動する団体から夏の武道場は室温が高すぎるため、既に練習に支障が出ているという意見が出た。

この意見を受け、これからの課外活動に大きな影響が出ると判断したため、愛媛大学の学生の要望として取り上げた。

要望のポイント

大学のすべての体育館や屋内体育施設(武道場など)に冷房を設置していただきたいが、とてつもない費用がかかることは理解している。



頑丈な防具や分厚い道着が必要な団体が活動する武道場に冷却機を入れていただきたい

城北地区第1体育館1階 武道場



第1体育館 昭和43年竣工

武道場は、剣道場及び
柔道場からなる

城北地区第1体育館武道場の利用状況



剣道部・柔道部・空手道部が主に使用。

教育学部等の柔道授業でも使用。

右側写真：
愛媛大学剣道部

剣道部HPより

城北地区第1体育館武道場の利用状況



剣道部・柔道部・空手道部が主に使用。

教育学部等の柔道授業でも使用。

左側写真：
愛媛大学空手道部

空手道部HPより

右側写真：
愛媛大学柔道部

柔道部HPより

現在の武道場の使用状況

剣道部（男子24名/女子7名）
柔道部（男子10名/女子1名）
空手道部（男子10名/女子5名）

計57名

愛媛大学 城北地区第1体育館 武道場

授業開講状況

学 部	授業ナンバー	授 業 科 目 名	左記授業中の武道系授業
教育	30	保健体育科教育法3	武道あり(種目未確定)
教育	160	基礎実技	武道あり(種目は未確定)
教育	461	武道・ダンス	柔道
社会共創	438	スポーツ指導実習(表現・武道)	柔道

医学部 武道場 平成26年竣工



医学部武道場の利用状況



**剣道部・柔道部・
空手道部・合気道部等が使用。**

右側写真：
愛媛大学医学部 剣道部
(医学部剣道部 tweeterより)

医学部武道場の利用状況



**剣道部・柔道部・
空手道部・合気道部等が使用。**

左側写真：
愛媛大学医学部 合気道部
(医学部合気道部
HPより)

右側写真：
愛媛大学医学部 柔道部
(医学部柔道部
HPより)

医学部武道場使用団体の紹介

愛媛大学 医学部剣道部

顧問：医学部 高井 昭洋 講師

部員数：男子9名・女子16名 計25名(平成31年4月現在)

練習：週3日(月曜 17時～18時30分 木曜 17時30分～19時30分 土曜 13時～15時等) 夏特練

愛媛大学 医学部空手道部

顧問：医学部 高田 清式 教授

部員数：男子7名・女子13名 計20名(平成31年4月現在)

練習：週3日(火曜 16時40分～18時40分 木曜 17時30分～19時30分 土曜 10時～12時)

愛媛大学 医学部合気道部

顧問：医学部 松田 正司 教授

部員数：男子12名・女子14名 計26名(平成31年4月現在)

練習：週2日(月曜 18時～21時 土曜 16時～19時)

愛媛大学 医学部柔道部

顧問：医学部 木谷 彰岐 講師

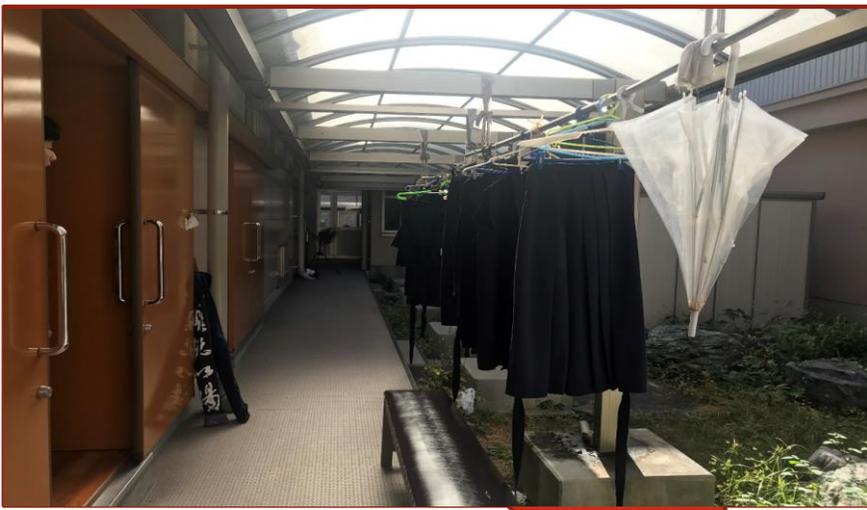
部員数：男子7名・女子0名 計7名(平成31年4月現在)

練習：週2日(水曜 18時～20時 金曜 18時～20時)

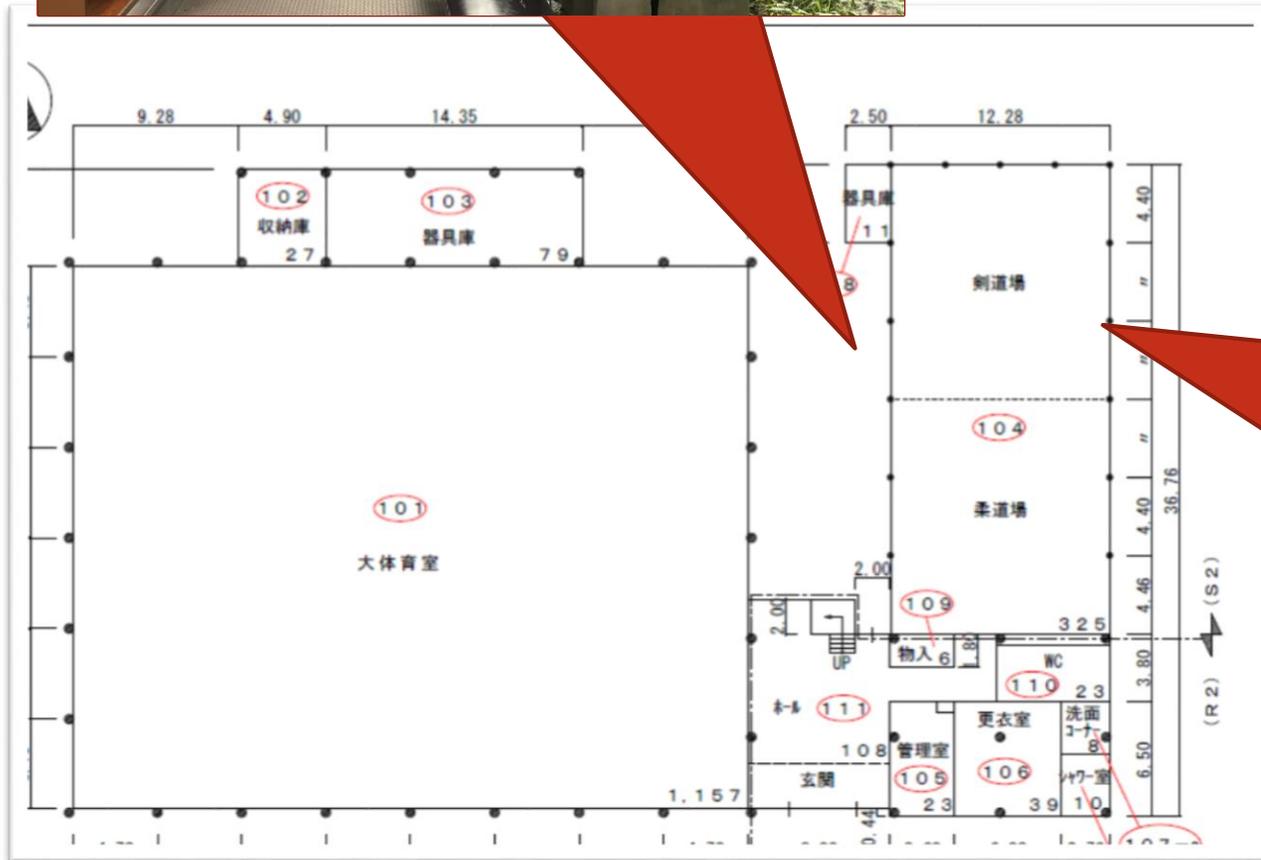
計78名

現在報告されている使用団体からの意見

- ・夏場は、体育館の立地の関係（城北）もあり、熱気が道場内にこもってしまう。



風が通らず、熱がこもりやすい



扇風機は、熱気を循環するのみ



現在報告されている使用団体からの意見

- ・OBの方（よく指導に来てくださる年配の方々）の熱中症が心配
- ・夏鍛錬は、武道系団体にとって欠かすことのできない練習であるが、実際に熱中症の症状を訴えた学生がいる

日本の近年の急激な気温上昇！

日本の気温、最高記録か 19年速報値 気象庁

12/23(月) 18:06配信



気象庁は23日、2019年の日本の年間平均気温が基準値（10年までの30年平均値）を0.92度上回り、1898年の統計開始以来、最も高くなる見込みだと発表した。

国内で長期間観測を続ける15地点の11月までのデータに基づく速報値で、来年1月上旬に確定値を発表する。

国内153地点の今月22日までのデータに基づく地域別平均気温では、東海地方が平年を1.1度上回り、昨年と並んで1946年の統計開始以来、最も高くなった。

熱中症になりやすい条件

暑さ指数(WBGT) ←

労働環境や運動環境の指針として有効であると認められ、ISO等で国際的に規格化されています。労働環境は国内ではJIS Z 8504 「WBGT（湿球黒球温度）指数に基づく作業者の熱ストレスの評価－暑熱環境」として規格化されています。

温度基準 (WBGT)	注意すべき生活活動の目安	注意事項
危険 (31°C以上)	すべての生活活動でおこる危険性	高齢者においては安静状態でも発生する危険性が高い。外出はなるべく避け、涼しい室内に移動する。
嚴重警戒 (28～31°C※)		外出時は炎天下を避け、室内では室温の上昇に注意する。
警戒 (25～28°C※)	中等度以上の生活活動でおこる危険性	運動や激しい作業をする際は定期的に十分に休息を取り入れる。
注意 (25°C未満)	強い生活活動でおこる危険性	一般に危険性は少ないが激しい運動や重労働時には発生する危険性がある。

		暑さ指数 (WBGT)				
		ほぼ安全 (21未満)	注意 (21~25)	警戒 (25~28)	嚴重警戒 (28~31)	運動は原則中止 (31以上)
5月	7~9時	80.6%	19.4%	0%	0%	0%
	10~16時	35.5%	61.3%	3.2%	0%	0%
	17~19時	80.6%	19.4%	0%	0%	0%
6月	7~9時	33.3%	53.3%	10%	3.3%	0%
	10~16時	6.67%	40.0%	46.7%	6.67%	0%
	17~19時	20.0%	63.3%	16.7%	0%	0%
7月	7~9時	0%	25.8%	51.6%	22.6%	0%
	10~16時	0%	9.7%	41.8%	35.5%	13.0%
	17~19時	0%	35.5%	45.2%	19.3%	0%
8月	7~9時	0%	9.7%	38.7%	51.6%	0%
	10~16時	0%	3.2%	19.4%	45.2%	32.3%
	17~19時	0%	22.6%	32.3%	45.2%	0%
9月	7~9時	10.0%	26.7%	43.3%	20.0%	0%
	10~16時	3.3%	6.7%	20.0%	60.0%	10.0%
	17~19時	3.3%	43.3%	33.3%	20.0%	0%

・6月~9月にWBGTが常に「注意」以上の気温が続く



熱中症・生命の危険！！



他大学武道場の夏季熱気対策

広島	東広島キャンパスの西体育館の剣道場・柔道場・卓球場に今年度エアコン設置。日頃、練習を積極的に手伝ってくれている剣道部OB・OGからの働きかけが大きかった。今後は霞キャンパス(医学部)の武道場・卓球場にもエアコン設置予定。
松山	今年度中に行われる理事会で剣道場・柔道場・卓球場にエアコン設置が決定されることになっている。
高知工科	武道場(剣道・柔道・合気道)には、昨年度 エアコン設置。武道場以外の体育館は大型扇風機等に対応している。
筑波	総合体育館が4棟あるが、その中の武道館にエアコンを設置。学生の生命・安全確保を第一に考えた結果。
鹿屋体育	武道館に冷却機3台設置。「夏は暑さに耐え、冬は寒さに耐える」という精神で長年やってきたが、もうそれでは活動不可能との教員の共通認識による。

岡本先生への要望

- ・ **武道場に冷却機の設置**



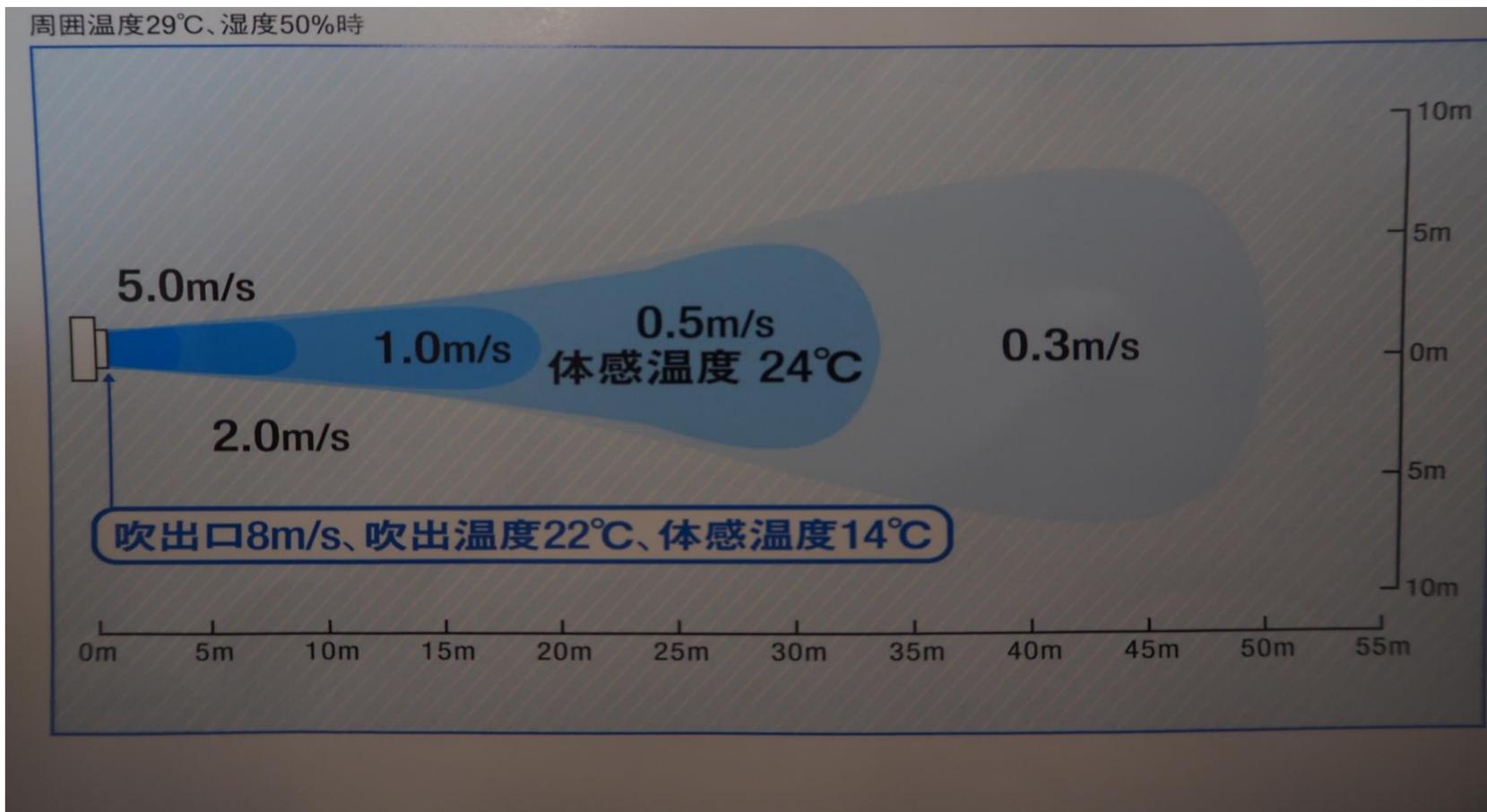
12月23日：冷却機（スポットバズーカ）の デモ設置





スポットバズーカの強み

- 冷風が武道場の端から端までしっかり届く



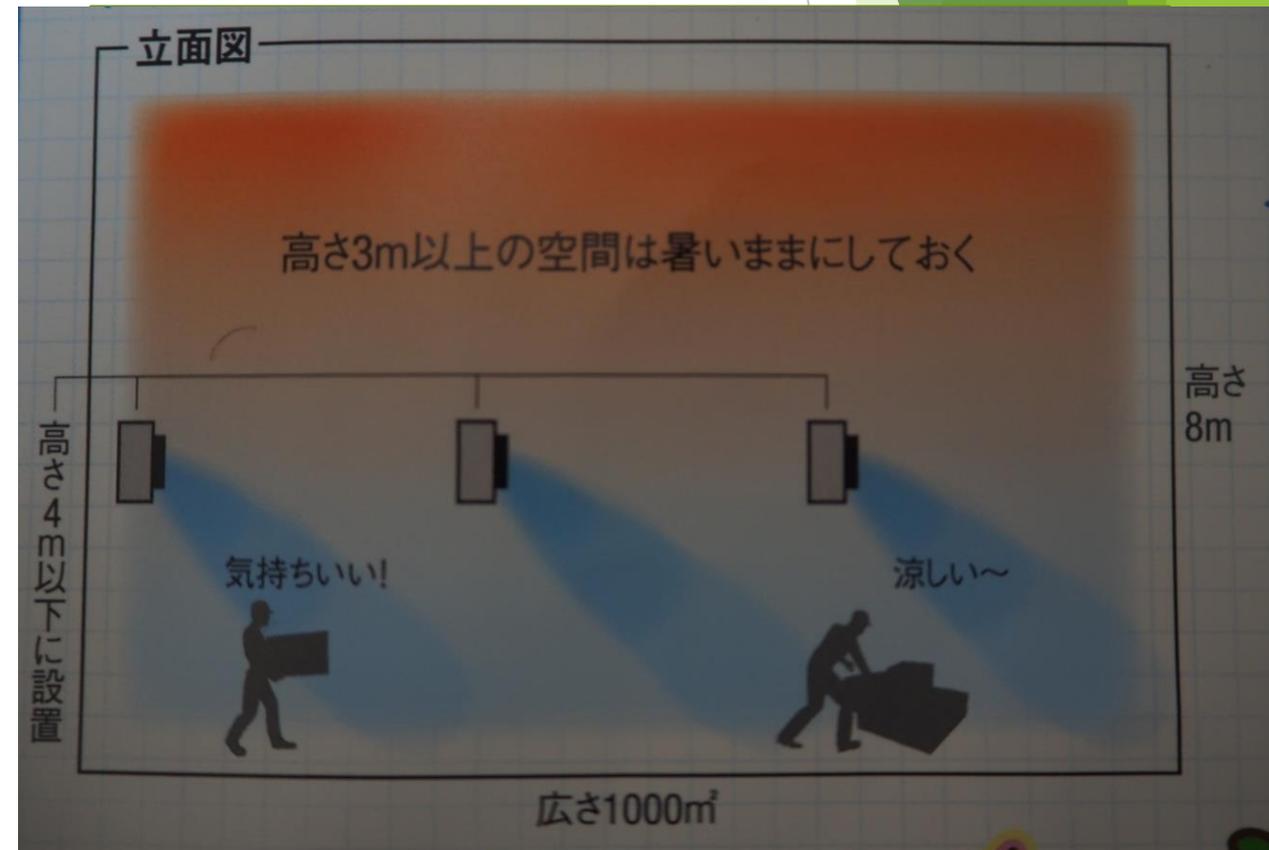
スポットバズーカの強み

- ・エアコン設置よりもコストを安く抑えられる

導入コストは一般的なエアコンの約1/4

～導入実績～

JA選果場・機体整備場・牛舎
作業場・観客席・体育館



武道場を使用する学生からの要望 が出ています！

大変な費用を要するお願いとは存じますが、
ご検討のほど、なにとぞよろしくお願
いいたします。

