

# HOKUIDAI WATERMELON DROP 2016

## 物理学 1 野外実験 (課題解決型授業)

**日時** 本日 11:30～  
**場所** 北図書館裏 (非常階段前広場)  
**内容** 地上5階 (17 m) から、  
(旬の) 水瓜が自由落下する  
様子を観測します。

**\* 注意 「通行人の安全確保最優先」**

観測時は落下予定地点 (消火栓付近)  
から半径 10m 以上離れること!



**課題** (7月20日〆切。レポートの形式は問いません。単独でも連名でも可能です。)

Q: 地上に衝突する直前の水瓜の速度は時速何 km/h か?  
空気抵抗を考慮する場合としない場合の比較など、自由に論じなさい。  
(落下予定の水瓜の直径 ~ 23 cm、重さ ~ 6 Kg)

実行委員:	責任者	柳澤達也
	実験補助	理学部物理 Jマテリアル強相関物性研 4年生
	カメラ係	吉澤晃弥・大和瞭平・(その他有志)
	カウントダウン	山本佳奈
	記録係	工藤幹央
	安全確保	後藤滉希・山瀬和葉・齋藤孝子
	スイカ処理班	石黒智基・千葉令太郎・春日原美樹・佐藤信吾
		清玄寺優祐・伊藤寛倫・(その他希望者)