

## نازک‌ترین نمایشگر جهان روی حباب صابون!

پس از نمایشگرهای کامپیوتری از جنس آب و نمایشگرهای لمسی یخی، پژوهشگران موفق شده‌اند ...



پس از نمایشگرهای کامپیوتری از جنس آب و نمایشگرهای لمسی یخی، پژوهشگران موفق شده‌اند با استفاده از حباب صابون، باریک‌ترین نمایشگر جهان را با قابلیت پخش تصاویر مسطح، طرح‌دار و حتی 3بعدی تولید کنند. به گزارش نیوساینتیست، این نمایشگر توسط یویچی اوچییای و همکارانش در دانشگاه توکیو ساخته شده است.

در مقایسه با نمایشگرهای معمول که همگی کدر هستند، شفافیت و بازتابندگی حباب صابون تغییر می‌کند و پژوهشگران توانستند با استفاده از امواج فراصوت (امواج صوتی با بسامد بالاتر از 20 کیلوهرتز که گوش انسان قادر به تشخیص آنها نیست) منتشرشده از چند بلندگوی خاص، شفافیت و بازتابندگی حباب را به دلخواه کنترل کنند. با استفاده از یک پروژکتور می‌توان تصاویر را روی این نمایشگر حبابی انداخت و آن را صاف یا ناهموار نشان داد.

با استفاده از چند پروژکتور می‌توان تصویری 3بعدی ایجاد کرد. همچنین با تغییرات نوسانی شفافیت غشای حباب و به نمایش درآوردن تصاویر متعدد در آنها، می‌توان نمایشگری هولوگرافیک بدست آورد.