

### [Akceptuję](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)  
[Kontakt](#)



**[Laboratoria](#)**  
**[.net](#)**  
**[Innowacje](#)**  
**[Nauka](#)**  
**[Technologie](#)**

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

## Kombinezon do zadań specjalnych



**Podnoszenie 30-kilogramowych ciężarów bez żadnego wysiłku umożliwia mechaniczny szkielet "Muscle Suit". Urządzenie skonstruowali inżynierowie z Tokijskiego Uniwersytetu Nauk Ścisłych.**

Sukces wstępnych testów "Muscle Suit" w tym zakresie skłonił uczelnię do utworzenia przedsiębiorstwa, które wprowadzi urządzenie na rynek po koniec roku - podali przedstawiciele uczelni.

"Muscle Suit" składa się z mechanicznych mięśni pneumatycznych, wykorzystujących sprężone powietrze. Kombinezon poza branżą pielęgniarstwa ma znaleźć zastosowanie w tych gałęziach przemysłu, gdzie konieczne jest przenoszenie dużych ciężarów.

Producenci zapewniają, że kombinezon jest skonstruowany w prosty sposób i stosunkowo niedrogi w porównaniu z innymi urządzeniami wspomagającymi podnoszenie ciężkich obiektów. Cena najtańszego modelu będzie wynosić ok. 300 tys. jenów (niecałe 9 tys. zł). Możliwy też będzie leasing kombinezonu, a w pokryciu kosztów ma uczestniczyć japoński system ubezpieczeń zdrowotnych.

"Mamy w planach udoskonalenie kombinezonu w taki sposób, by mógł być używany przez pielęgniarzy zajmujących się starszymi osobami" - zapowiedział profesor Hiroshi Kobayashi, szef zespołu konstruktorów.

W Japonii od kilku lat obserwowany jest wzrost nakładów na badania nad podobnymi do "Muscle Suit" urządzeniami posiłkującymi pracę ludzkich mięśni, czego główną przyczyną jest szybko starzejące się społeczeństwo. Według rządowych prognoz, japońska populacja ma zmniejszyć się o jedną trzecią do 2060 roku, a odsetek emerytów będzie wynosił 40 proc.

Źródło: [www.pap.pl](http://www.pap.pl)

<https://laboratoria.net/technologie/20839.html>

**Informacje dnia:** [Ruszyła bezpłatna rejestracja na Targi PCI Days 2026](#) [Bakterie jelitowe wpływają na zdrowie serca](#) [Powstał symulator promieniowania kosmicznego](#) [Słońce uciekło kiedyś z centralnych rejonów galaktyki](#) [Roślinność w Europie nie nadąza za tempem ocieplenia klimatu](#) [Kondycja starszych osób może się z czasem poprawiać](#) [Ruszyła bezpłatna rejestracja na Targi PCI Days 2026](#) [Bakterie jelitowe wpływają na zdrowie serca](#) [Powstał symulator promieniowania kosmicznego](#) [Słońce uciekło kiedyś z centralnych rejonów galaktyki](#) [Roślinność w Europie nie nadąza za tempem ocieplenia klimatu](#) [Kondycja starszych osób może się z czasem poprawiać](#) [Ruszyła](#)

[bezpłatna rejestracja na Targi PCI Days 2026](#) [Bakterie jelitowe wpływają na zdrowie serca](#) [Powstał symulator promieniowania kosmicznego](#) [Słońce uciekło kiedyś z centralnych rejonów galaktyki](#) [Roślinność w Europie nie nadąza za tempem ocieplenia klimatu](#) [Kondycja starszych osób może się z czasem poprawiać](#)

## **Partnerzy**