

### [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

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

## **Pielucha poinformuje, że trzeba ją zmienić**



**Jednorazowy czujnik, który poinformuje o konieczności wymiany pieluchy, opracowali japońscy naukowcy - podała agencja AFP.**

Elastyczny układ scalony naniesiony na folię przekazuje informacje bezprzewodowo, a poza tym może zostać wyprodukowany za zaledwie kilka jenów. System wykorzystujący komponenty organiczne może zostać wydrukowany przy użyciu drukarki atramentowej - przekonują prof. Takayasu Sakurai i Takao Someya z Uniwersytetu Tokijskiego.

Takie czujniki mogą znaleźć zastosowanie nie tylko w dziecięcych pieluchach, ale i w wersji dla dorosłych, na które wśród starzejącego się japońskiego społeczeństwa jest obecnie duży popyt.

Zwykle pieluchy też potrafią zasignalizować, że należałoby je zmienić - poprzez zmianę koloru, ale opiekun i tak musi rozebrać osobę, która je nosi. "Jeśli odczyt przebiega elektronicznie, można go przeprowadzić po prostu podchodząc do osoby, która nosi pieluchę, bez rozbierania jej" - powiedział Someya.

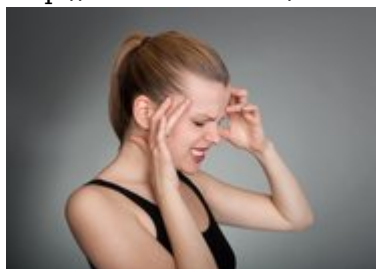
Taki układ scalony można by było również przytwierdzić do skóry niczym plaster, w miejsce wykorzystywanych obecnie w szpitalach niewygodnych urządzeń do monitorowania np. tętna. Elastyczność pojedynczego arkusza folii zmniejsza dyskomfort użytkownika i oznacza, że urządzenie może być zastosowane w różnych miejscach, co daje więcej możliwości monitorowania stanu zdrowia.

Prototyp monitoruje wilgotność, ciśnienie, temperaturę i inne zjawiska, które powodują zmiany w przewodzeniu prądu, ale zespół badawczy zamierza jeszcze go ulepszyć, zmniejszając pobór energii.

Obecnie urządzenie odczytujące dane z czujnika jest w stanie je uzyskać z odległości kilku centymetrów, jednak badacze pracują nad tym, aby zwiększyć ten dystans.

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

<http://laboratoria.net/aktualnosci/20641.html>



24-09-2024

## [Migrena to choroba - można ją leczyć](#)

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

## [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec](#)

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

## [I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#)

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

## [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#)

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

## [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#)

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

## [Astma oskrzelowa spowodziową konsekwencją](#)

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

## [SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa](#)

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

## [Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku](#)

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

**Informacje dnia:** [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

**Partnerzy**