

[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.

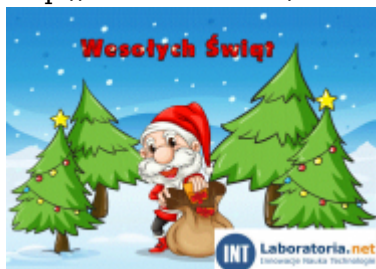
Taki układ scalony można by było również przytwierdzić do skóry niczym plaster, w miejsce wykorzystywanych obecnie w szpitalach niewygodnych urządzeń do monitorowania np. tętna. Elastyczność pojedynczego arkusza folii zmniejsza dyskomfort użytkownika i oznacza, że urządzenie może być zastosowane w różnych 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://laboratoria.net/aktualnosci/20641.html>



23-12-2024

Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy