

③見学できますか？

はい。研究室や太陽光発電せつびが見学できるよ！



●見学

四国センターの研究室や屋上に取付けてある「太陽光発電せつび」などが見学できるよ。先生に相談してみんなで見学に来てね。

※学校(クラス)単位の見学を受け付けています。



④ISO14001って何？

地球かんきょうを守るための約束だよ！

四国センターでは、地球かんきょうを守るため、ISO14001をもとにいろいろな活動に取り組んでいるよ。

- ① 地球温暖化ほうしを困るための省エネルギー化のすいしん
- ② かんきょう有害物質の管理のてってい
- ③ 省しげん化のすいしん
- ④ グリーン調達のすいしん
- ⑤ 地球かんきょうの ほぜんを はいいよした ぎじゅつ開発



①さんそうけん？？？

さんそうけんは、研究所だよ！

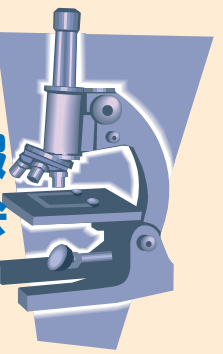
●名前

さんそうけんの正式な名前は、「産業ぎじゅつそうごう研究所」というんだよ。

名まえ

●研究

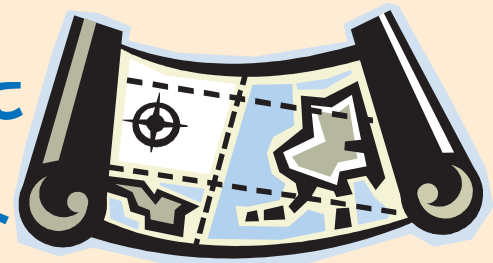
産業ぎじゅつそうごう研究所では、ライフサイエンスや情報通信、ナノテク・材料・せいぞう、かんきょう・エネルギー、社会きばんなど、日本の産業ぎじゅつを ささえる様々な研究をしているよ。産業ぎじゅつそうごう研究所には、約2500名もの研究者がいるんだ。



●場所

本部は いばらぎ県のつくば市にあって、全国に8つの研究センターがあるんだよ。

四国には香川県高松市にあるインテリジェントパークの中に、四国センターがあるよ。



■お問い合わせ先

独立行政法人産業技術総合研究所四国センター
〒761-0395 香川県高松市林町2 2 1 7-1 4 (香川インテリジェントパーク内)
TEL : 0 8 7 - 8 6 9 - 3 5 3 0 FAX : 0 8 7 - 8 6 9 - 3 5 5 4



<http://unit.aist.go.jp/shikoku/>

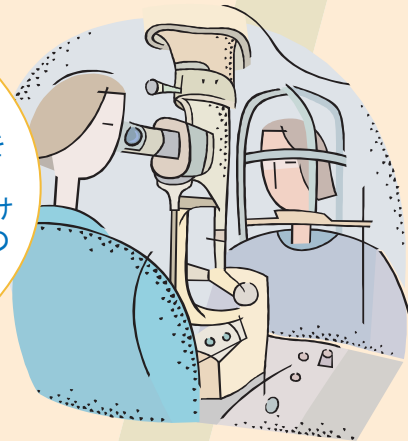
② 四国センターでは、どんな研究をしているの？

四国センターでは、みんなが健康で元気に生活していくための研究や地球かんきょうを守るための研究をしているよ！

健康

●病気を早く発見

■光を当てると光るせいつを持つぶっしつを作ることに成功したよ。
このぶっしつを体のさいぼうの中に入れてけんびきょうで観察することで、さいぼうの中の動きをくわしく観察できるんだよ。
このぎじゅつを使うことで白血病などの病気を早く発見することが出来るんだ。



●家で健康しんだん

■指先位のプラスチックのチップ上に、いでん子やタンパク質を調べるための、すごく細い回路をつくることに成功したよ。
このバイオチップを使った健康しんだん装置が出来ると、家でSARSや食中毒などにかかっているかなどをしんだんすることが出来るよ



●ひまんのよぼう

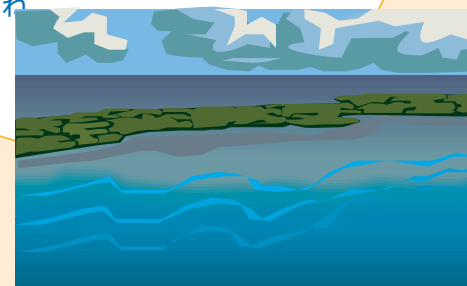
■ひまんに関係するさいぼうがあるんだよ。
このさいぼうは、生まれた時は100gあるんだけどだんだんへってきて大人になると40gになるんだ。このさいぼうが活発に働くほどひまんになりにくいんだよ。
この研究が進めば、ひまんを予防することが出来るようになるよ。



かんきょう

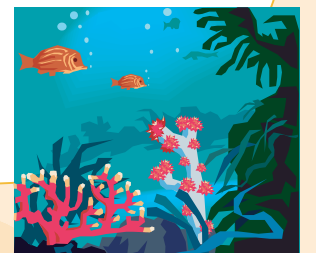
●海をきれいに

■海をよごしているぶっしつを取りのぞく方法を開発したよ。海をよごしているショウ酸というぶっしつは取りのぞくのがたいへんむずしかったんだ。
このぎじゅつをつかえば、きれいな海を守ることが出来るわ



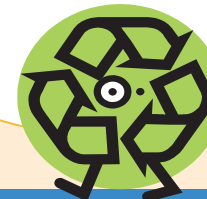
●海そうを育てる

■高知県室戸みさきおきの水深320mの水を使って、ワカメやアサクサノリなどの海そうを育てる方法を研究したよ！
この水は栄養分をほうふに含んでいるので、海そうが2倍も早く成長するんだよ。



●土の中でくさるプラスチック

■カニやエビのカラ、木材をとかして、プラスチックを作ることに成功したよ。石油から出来たプラスチックは、土の中でくさらないんだ。
このプラスチックは、土の中で自然にくさるのでかんきょうに悪いいきょうをあたえないんだよ。



●地球温暖化ぼうし

■有害な物資が出ないきれいなガソリンの製造技術を開発しているよ。今、問題になっている地球温暖化防止にも役立つ技術だよ。

