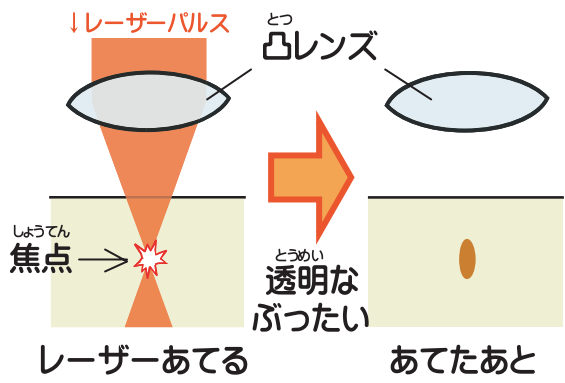


# みらい じょうほうきろく 未来の情報記録

## ちょうたん 超短パルスレーザー による3次元光記録

とても短い時間 (  $\frac{1}{10,000,000,000,000}$  秒 ) だけ強い光を発射できる  
超短パルスレーザーをつかうと、  
いろいろなものに情報を記録できる。

### ちょうたん かこう 超短パルスレーザー加工のしくみ



レーザーパルスが凸レンズをとって焦点に集められると、焦点にある物体の性質が変化する。この変化をたくさん並べて情報が書き込まれる。

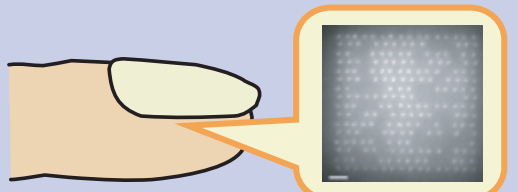
#### ・どんなものに書き込めるの？

ガラス、プラスチック、石、金属、ゴムのほかに、生きものに傷をつけずに書き込むことができる。

### せいたい じょうほう 生体情報メディア

体の中に情報を書き込むことで、持ち違ふてまがなくなり、盗まれたり無くしてしまう心配がなくなる！

#### ゆびさき じょうほう 指先に情報を！



だれ かんたん りよう  
・誰でも簡単に利用できる！  
読み取りそうちに指をのせるだけ。  
お年寄りから子供まで、誰でも簡単に利用できる。

#### ぎんば じょうほう 銀歯に情報を！



みもと かぐにん りよう  
・身元確認に利用できる！  
事故などで気を失っている人でも、その人が誰なのかわかるから、適切な治療が受けられるようになる。

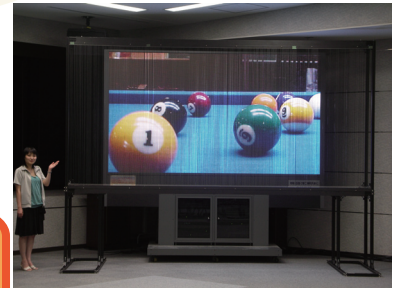
# みらい 未来のディスプレイ

エルイーティー

りったい

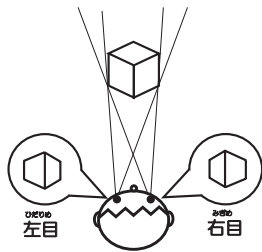
## LEDをつかった立体テレビ

やきゅうじょう だいがめん  
野球場にあるような大画面テレビで  
たいはくりよく たの  
大迫力のプレーを楽しめます。

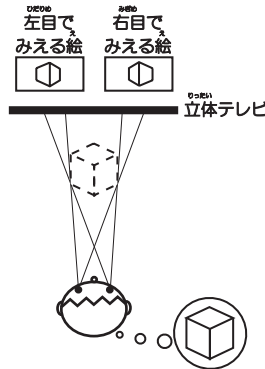


りったい  
140インチの立体テレビ

### メガネなしの立体表示のしくみ



わたしたちの左目と右目ではすこし  
ちがったかたちがみえています。



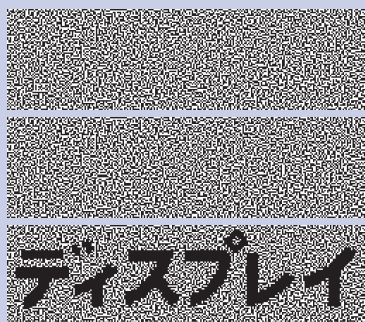
エルイーティー  
LEDテレビのまえにあるすだれを  
とおしてみると、左目と右目ですこし  
ちがう絵がみえます。

ひだりめ え みぎめ え  
左目でみえる絵と右目でみえる絵  
にずれがあります。ずれが大きいほど、  
とび出してみえます。

## セキュアディスプレイ

ひかり あんこう  
光をつかった暗号により  
かめん どうちよう ぶせ  
画面ののぞきこみや盗聴を防ぎます。

### 盗聴の防止！



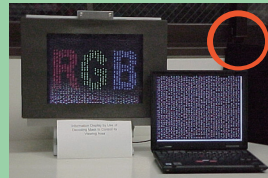
1まいめ

2まいめ

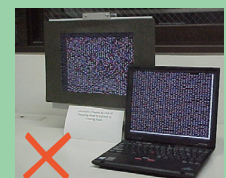
かさねると  
みえる。

ひかり あんこう  
光をつかった暗号が  
じょうほう まも  
情報を守ります。

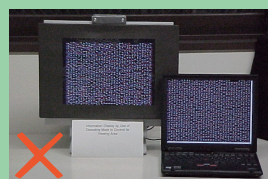
### のぞき見禁止！



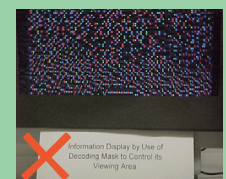
わたしにだけみえる絵



右からみたとき



とおくからみたとき



ちかづいたとき