

兵庫県

北播磨

1. 三木市
2. 小野市
3. 加西市
4. 加東市
5. 西脇市
6. 多可町
7. 吉川町

西播磨

1. 大河内町
2. 御津町
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

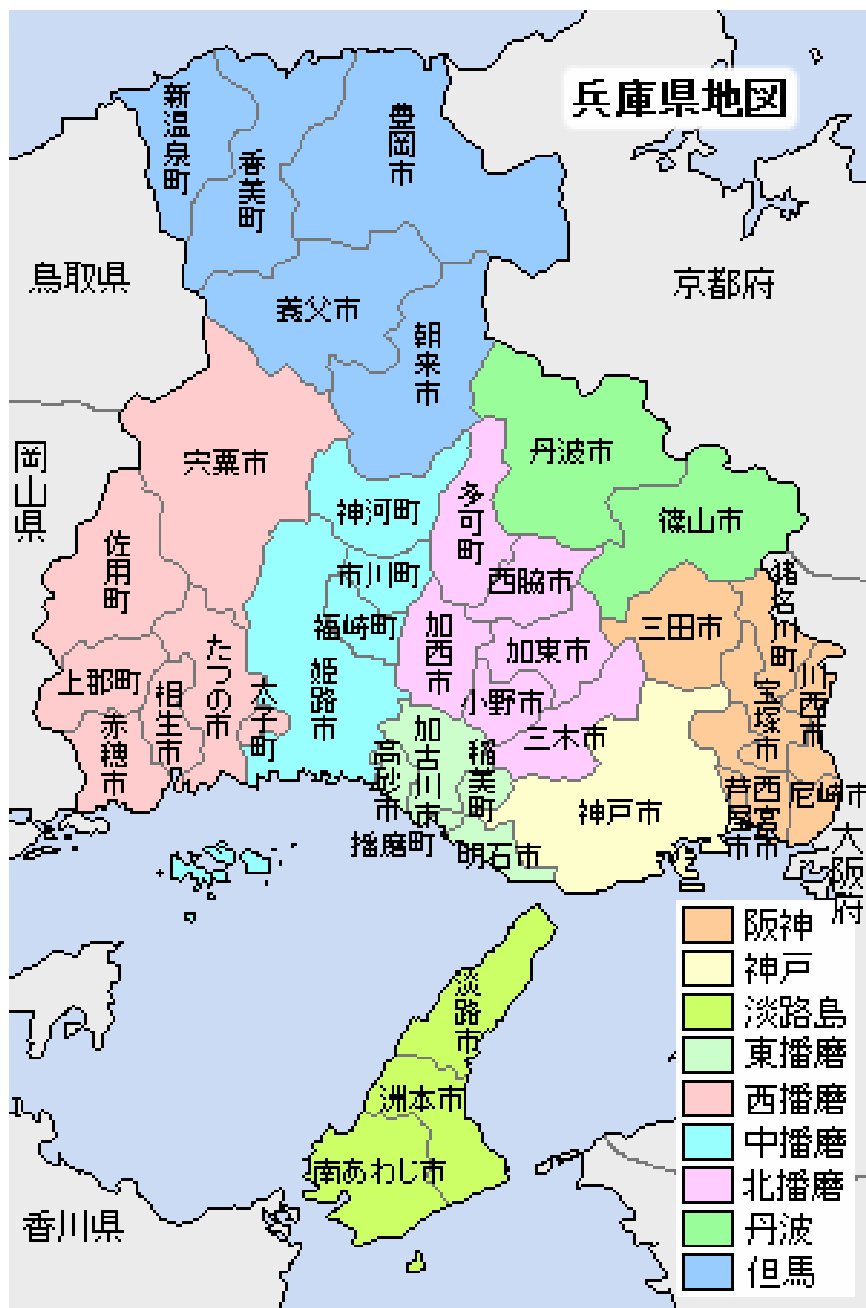
東播磨

1. 加古川市
2. 明石市
3. 高砂市
4. 播磨町
5. 稲美町
- 6.

兵庫県 シンボル



はばタン



西播磨 御津町



綾部山梅林





世界梅公園



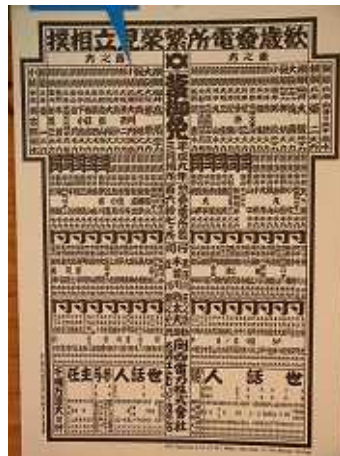




西播磨 大河内町

OKAWACHI 大河内発電所見学記念
2007.10.28

エルビレッジ大河内





エルビレッジ大河内





砥の峰高原





ようこそ大河内発電所へ！
揚水発電設備のあらまし

揚水発電の主な設備
ポンプ水車と発電電動機により構成されています。これらの設備が、上湖ダムから下湖ダムに落下する水の力を電力に変えたり、逆に水をくみ上げたりします。ここは地下3階で、この湖床から水車ピットに入れば、発電電動機とポンプ水車をつなぐ回転軸が見えます。



発電電動機



● 回転子
鋼製の20トンの回転子を回転させる電機、片極・片巻の磁石が交互に並んでいます。回転軸を通してランタムを駆動します。

● 固定子
回転子を囲む鉄心の巻かれたコイルです。回転子とこの固定子で、水の落下時に巨大な電流を生み出す発電機として、水をくみ上げ時の電力で回転子の位置の出し、ランタムを動かす電動機として働きます。

ポンプ水車



● 入口弁
発電機を回す水を利用して水の圧力を利用して水を海湖20mの高さまでくみ上げるポンプです。7000馬力の上流ポンプが4台設置されています。

● 吐出機
ランタムは2000馬力です。ランタムは、発電機を回し、約4000馬力の下流ポンプに動力を伝えます。

