

29 年度「子どもゆめ基金」講座 (No:1720288)実施報告書

平成 30 年 1 月 21 日

電子自治体アドバイザークラブ

29 年度「子どもゆめ基金」の助成による「パソコンを分解して構造・機能を学」体験講座 (No:1720288)を実施した。

■「パソコン構造と機能」:No:1720288

1. 奈良県橿原市地区公民館

	実施日	地域の公民館	受講者	講師	サポーター
1	11/19(日) 10:00~12:00	鴨公地区公民館	地区小学生 6 名 保護者: 6 名	大洞好生	上提道弘、多田充朗 乾 桂、今川栄城
2	12/3(日) 10:00~12:00	多地区公民館	地区小学生: 10 名 保護者: 10 名	大洞好生	多田充朗、上提道弘 乾 桂、今川栄城
3	30/1/21(日) 10:00~12:00	真菅地区公民館	地区小学生:12 名 保護者:10 名	大洞好生	多田充朗、上提道弘 乾 桂、今川栄城

1	パソコン構造と機能:ハードとソフトの役割	10:00~
2	パソコン:体(からだ)の構造と良く似てる?	
3	中には:HDD、CPU、クロック、メモリー、電源、マザーボード等	
4	動作:信号(プログラム)の働き ◀積み木方式「スクラッチ」!	
5	パソコン、スマホ:つながりもの ▶「インターネット」の働きだよ!	
6	感想文を書いて発表してください。	~12:00

2. 子どもパソコン教室「パソコン構造と機能テキスト例

■パソコン教室：構造と機能

1. ハード:パソコン部品、装置…

2. ソフト:プログラム(パソコンの命)
▶積み木方式プログラム「スクラッチ」を勉強

3. インターネット

パソコン、スマホ等:
コンピュータはこの3つで動きます

③シーピーユー:CPU

◆電源

◆光ディスク:CD/DVD/BL

⑥メモリー:DRAM(フラッシュメモリー)

④ハードディスク:HDD

⑤プログラム:信号

◆マザーボード

①水晶:時計

◆ボタン電池

②ROM:固定プログラム

■人間の体と比較:パソコン主要部品と比較して!

①頭:考える ◀シーピーユー(CPU):パソコンの頭脳
保存 ◀ハードディスク(HDD) + フラッシュメモリー等がある

②心臓:血液を送る ◀水晶(時計):プログラムを正確に動かす

③血液:体動かす ◀信号(プログラム):パソコンを動かす言葉

④口:食事する ◀電源(交流100V):直流数3~5Vに変える

人間の体

パソコン(スマホ)の中は

ハードディスク HDD:データの保存

ソリッドステートドライブ(SSD)、フラッシュメモリー

プログラム・写真等

プログラム・写真等

①水晶:(クロック) 時計

■時計:正確さ、止まらない!

◆宝石の水晶:時間が正確で安定している、昔から使われている

◆水晶の原石をカットしてケースに入れる

電源電圧の上昇と並走して徐々に振幅が大きくなって一定になる

発振開始

3. パソコン教室風景

1. 29/11/19 橿原市鴨公地区公民館



2. 29/12/3 橿原市多地区公民館



3. 30/1/21 橿原市真菅地区公民館

