2014 年関西ハムフェスティバル

自作名人激集合出品目録

品名	内容	外観
① DSP ラジオ	DSP ラジオ IC KT0915 を使った DSP AM/FM/SW ラジオ AVR マイコン(ATMEGA168P)で IC を I2C 制御。 LCD(AQM1248A)に受信周波数およびモード、放送局情報を表示。 ロータリエンコーダで周波数可変。またタクト SW で音量調整、プリセット選局可能	
② 7MHzQRPp トランシーバ	フィルター方式のトランシーバで受信部は高一中二のシングルスーパーヘテロダイン方式。不要側波帯の除去に自作7素子の水晶フィルター採用。 送信部は IC TA7358P による平衡変調。終段に IRF510 を使用し、0.5W 送信出力。 周波数は外付け自作 DDS VFO で可変し、これによりトランシーバの送受信を実現。 また、移動運用を考慮して小型化(本体ケース180×40×130mm 突起物除く)	
③ CW 解読器	トーンデコーダ IC LM567 を使った CW 解読器 AVR マイコン(ATMEGA168P)を使ってトーン信号をソフトにて解読し、16文字×4 行 LCD に解読結果を表示。 解読は欧文および和文に対応し、解読スピードは約 120WPM まで可能	