

世界初IC内温度補正機能搭載クォーツ腕時計

登録番号	第 00306 号		
登録年月日	2021(令和3)年9月14日	登録区分	第一種(大量生産品等同様のものが複数あるもの)
名称 (型式等)	シチズン エクシードCal. 1930		
所在地	東京都西東京市		
	シチズン時計株式会社		
所有者 (管理者)	シチズン時計株式会社		
製作者(社)	シチズン時計株式会社		
製作年	1981年		
初出年	1981年		
選定理由	それまでのクォーツ式時計では水晶振動子の周波数温度特性やコンデンサとの合わせ込みが必要であり量産上の課題であった。この課題をクリアするため、水晶振動子の環境温度を直接測定し、その温度変化に合わせて周波数補正するため、測定用温度センサーを組み込んだ小型化、薄型化を追求したCMOS-ICを開発することに成功し、1981（昭和56）年に、世界で初めて音叉型水晶振動子の周波数温度特性を補正する方法によるIC内温度補正機能付のクォーツ腕時計を発売した。本資料は、時計技術の発達において重要である。		
登録基準	ーイー（科学技術の発展の重要な側面及び段階を示すもの）		
公開・非公開	非公開		
写真			
その他参考となるべき事項			