

日本日置(HIOKI)電機公司實習計畫

2020/8/21

No.	概要	內容	備註
1	目的	1. 提供台灣大學生學習日本企業文化的機會，培育能成為維持對日友好關係並活躍於國際社會之人才。 2. 透過共同研究重點市場，提升企業技術水準及績效。	
2	實習期間、人數	自 2021 年 2 月起(或於新冠肺炎疫情結束後)，實施以下 3 種實習方案： 1. 3 個月 / 各主題錄取 1 名學生 2. 6 個月 / 各主題錄取 1 名學生 3. 12 個月 / 各主題錄取 1 名學生	實習期間至少 3 個月以上
3	實習主題	請參照附件「實習主題內容」	
4	參加對象	中華民國國籍大學 2~4 年級生	
5	工作時數	7 小時 40 分(8:30~17:15)	
6	工作待遇	1. 日支津貼:每日 1000 日圓 2. 住宿: 員工宿舍(每名 4,580 日圓, 由公司負擔) 3. 伙食: 員工宿舍之早、晚餐及員工餐廳所提供之午餐(1 餐 410 日圓, 由公司負擔) *星期六、日及例假日不提供餐點 4. 保險: 欲加入者(於大學未加入保險者)可辦理 HIOKI FOREST PLAZA 股份有限公司經售之保險(費用由學生本人負擔)	• 台日間往返旅費由學生個人負擔 • 預定辦理國際交流、技術交流(報告會)等活動
7	資格條件	1. 語言能力: 通過日本語能力試驗 1 級 2. 個別實習主題條件: 請參考個別實習主題內容說明	
8	公司網頁	https://www.hioki.co.jp/jp/	

日本日置(HIOKI)電機公司實習主題內容

No.	實習主題	實習內容	學系/需要技能/條件	實習期間	名額	備註
AD-1	高頻測量儀器信號處理的高速化	高頻測量儀器大多運用濾波器或 FFT 等演算法，在硬體資源有限的條件下，研究信號處理高速化的方法。	<ul style="list-style-type: none"> ● 具備電子電路基礎 ● 具備程式能力 (程式語言種類不限，但 C、C++或 C# 為佳) ● 熟悉信號處理者更佳 	3 個月 或 6 個月	1 名	
AD-2	使用測量值進行估算與驗證	應用機器學習來統計阻抗測量的數據，並預估與驗證電子零件產品檢測設備的狀態。	<ul style="list-style-type: none"> ● 對量測方法有興趣者 ● 對機械學習有興趣者 ● 未有經驗者亦可 	3 個月或 6 個月	1 名	
TS-1	適用於微小端點的高精度飛針測試儀接觸探針的設計、試作和驗證	針對高精度飛針測試儀的接觸探針進行設計、試作與驗證。該探針可穩定量測 MPU 元件針腳上 $\Phi 15\mu\text{m}$ 端點的絕對溫度。使用 ANSYS 進行有限元素法設計分析。除了強度與頻率分析外，還將對於高精度量測能力設計實驗和驗證。 協助其他設計開發作業。	<ul style="list-style-type: none"> ● 3D-CAD 軟體 ● 機械工程應用力學 	3 個月	1 名	不可同時參加 TS-2 實習項目
TS-2	適用於不同溫度環境下的高精度飛針測試儀接觸探針的設計	針對高精度飛針測試儀的接觸探針進行設計、試作與驗證。該探針可穩定量測 MPU 針腳上 $\Phi 20\mu\text{m}$ 端點的絕對溫度。使用 ANSYS 進行有限元素法設計分析。除了強度與頻率分析外，還將進行不同溫度環境下的穩健化設	<ul style="list-style-type: none"> ● 3D-CAD 軟體 ● 機械工程應用力學 	6 個月	1 名	不可同時參加 TS-1 實習項目

		計實驗和驗證。 協助其他設計開發作業。			
TS-3	電感器直流疊加特性測試裝置的製作	利用 Raspberry Pi 對於電流感測器的直流電疊加特性設計電路和程式, 並評估開發產品的特性。 協助其他設計開發作業。	<ul style="list-style-type: none"> ● 簡單電路設計 ● Raspberry Pi 程式設計 ● C#程式設計 	3 個月	1 名
開推 -1	利用 CAE 進行產品結構最佳化研究	使用電腦輔助工程 CAE(Computer Aided Engineering)進行設計的最佳化, 對實際設計問題進行案例研究或開發公司內部培訓教材, 對象包括樹脂流動分析、應力分析、磁場分析等。 並預定進行先行實驗、計畫分析、試驗品的驗證等工作。	<ul style="list-style-type: none"> ● 科系:理工科 ● 必備技能:統計學基礎、3D CAD 軟體操作 ● 條件:具備日文閱讀學習分析、統計、實驗計畫之基本日語能力。日常對話也需以日文進行。 	3 個月	1 名

日置電機公司簡介

「日置電機株式會社(HIOKI E. E. Corporation)」總公司位於日本長野縣上田市，為日本電子量測儀器之開發、生產、銷售主要廠商之一，創業於1935年6月。

主要產品：

從創業至今，日置電機一直專注於電子量測儀器的開發，從小型的現場測定器到基板檢查用大型機器，該公司在電子量測儀器領域的產品和種類持續增加中。

研發導向：

日置電機為研究開發型企業，全公司三分之一以上的職員負責研發及技術職位。公司營業額中約有10%以上營收使用於產品研究開發。

公司資訊：

公司名稱	日置電機株式會社(HIOKI E. E. Corporation)
總公司所在地	〒386-1192 長野縣上田市小泉 81
資本額	32 億 9,946 萬円
總營收	208 億 91 百萬円
淨收益	19 億 98 百萬円
總資產	256 億 50 百萬円
員工人數	841 人