

「情報」担当の先生方，TAの皆さんへ

IC トレーナーの利用について

IC トレーナーは，複数の授業で利用します．原状が維持されないと，直後の授業で支障をきたします．後の授業でも問題なく利用できるように協力をお願いします．

○ チェックを徹底させる

全数チェックは非常に困難です．学生による事前・事後のチェックを徹底させてください．

○ 不足のジャンプワイヤを補う

ジャンプワイヤの不足が判明した場合は，不足分と同じ色のワイヤを封筒から補填してください．追加貸出し用のジャンプワイヤとは区別してください．

○ (できるだけ)故障の確認をする

学生から故障の申告があった場合には，とりあえず予備機と交換して，故障状態を確認してください．なお予備機を貸し出す際には，新しいチェックシートに記入させてください．

○ 故障のものは分別する

故障が確認できたものは状況を書き留めたチェックシートとともに分別してください．

○ 回収時の確認を徹底する

回収時にチェックの不備がないか，チェックシートと実状との相違がないかなどを確認してください．

○ 原状維持を心がける（心がけさせる）

貸し出したものが原状を保ったまま返却されるように，学生への注意を徹底してください．

○ <利用上のヒント>

年数を経たため，LED やスイッチの 0 番，1 番の端子は疲れ気味です．3 番～6 番辺りを利用すると良いようです．

IC トレーナー貸出し・返却用チェックシート

IC トレーナー番号： _____ 番 日付： 2011 年 _____ 月 _____ 日

学生証番号： _____ 氏名： _____

学生証番号： _____ 氏名： _____

学生証番号： _____ 氏名： _____

○ 貸出し時のチェック（確認して□に×印をつける）

- IC が 4 個（左から 74LS86, 74LS32, 74LS08, 74LS00）挿してある
- 各 IC の半円状の切り欠きが向かって左側になるように挿してある
- 単三乾電池が 4 本セットされている
- ジャンプワイヤが 20 本（白黒赤青黄のワイヤが 2 本ずつ 2 パック）ある

ここまで記入したら、チェックシートを提出すること

○ ジャンプワイヤ貸出し時のチェック（確認して□に×印をつける）

- ジャンプワイヤが 20 本（白黒赤青黄のワイヤが 2 本ずつ 2 パック）ある
（ジャンプワイヤの確認者）

学生証番号： _____ 氏名： _____

○ 返却時のチェック（確認して□に×印をつける）

- IC が 4 個（左から 74LS86, 74LS32, 74LS08, 74LS00）挿してある
- 単三乾電池が 4 本セットされている
- ジャンプワイヤが 20 または 40 本（最初の通りパックして）ある
- 電源スイッチが OFF になっている

（特記事項）故障で部品交換した場合などに記載する

IC トレーナー演習進行チェックシート

IC トレーナー番号： _____ 番 日付： 2011 年 _____ 月 _____ 日

学生証番号： _____ 氏名： _____

学生証番号： _____ 氏名： _____

学生証番号： _____ 氏名： _____

各課題の動作を TA に確認してもらい、確認印（またはサイン）を受けること。

○ NAND ゲートの利用

- NAND 単体 (NOT ゲートと同時に確認しても良い)
- NOT ゲート (NAND 単体と同時に確認しても良い)
- AND ゲート
- OR ゲート
- XOR ゲート

○ 同期式 RS フリップフロップ

- クロック信号に SW0 を用いたもの
- クロック信号 (1Hz) を用いたもの

○ 演算回路 (ジャンプワイヤが不足したら追加借用を申し出ること)

- 1 ビット半加算器
- 1 ビット全加算器 (これはスキップしても良い)
- 1 ビット全加算器 + 7 セグメント LED
- 2 ビット全加算器 (これはスキップしても良い)
- 2 ビット全加算器 + 7 セグメント LED

感想・コメントなど
