

製品紹介

(株)半導体理工学研究センター(STARC)の認定試験!

「ESA(イーザ)」は、LSI設計業界初の設計技能試験として、LSI設計者の「LSI設計スキル」を測定するサービスであり、(株)半導体理工学研究センター(STARC)の認定試験です。

特徴

● 実績

- ・国内大手半導体企業で多数の実績あり!
- ・延べ7,797名の受験実績!(2001~2010年)

其の壱

其の四

● 試験の範囲

- ・株式会社半導体理工学研究センター監修の「RTL設計スタイルガイド」の内容を中心に、LSI設計全般から出題されます。
- ※詳細は裏面をご参照ください。

● 試験の実施方法

- ・個人様でも、法人様でも実施可能です。
- ・詳しくは裏面を参照して下さい。

其の弐

其の五

● 試験結果と分析

- ・レーダーチャートとカテゴリ毎の分類別得点を返却します。
- ※詳細は裏面をご参照ください。



其の参

其の六

● 受験料金

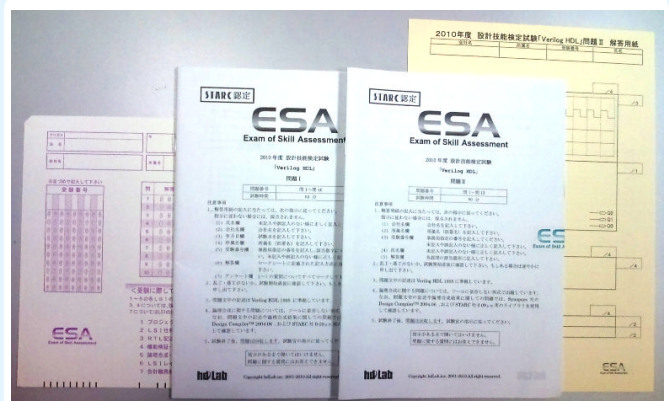
- ・お一人様 26,250円(税込)

● 試験形式

- ・選択式および記述式
- ・100点満点 試験時間160分
(間に休憩15~20分程度の休憩を挟む)
- ・全て筆記による試験。
(EDA ツールは使用しない)

内訳

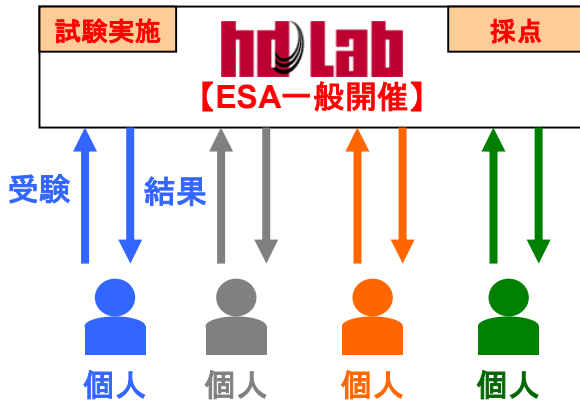
- 問題Ⅰ(前半): 選択式(5者択一)40問
(配点:40点、時間:80分)
- 問題Ⅱ(後半): 記述式13問
(配点:60点、時間:80分)



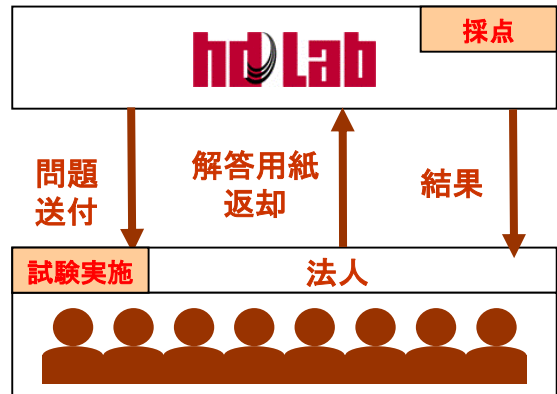


試験実施方法

● 一般開催



● オンサイト開催



試験の範囲

(株)半導体理工学研究センター監修の「RTL設計スタイルガイド」の内容を中心に、LSI 設計全般から出題されます。

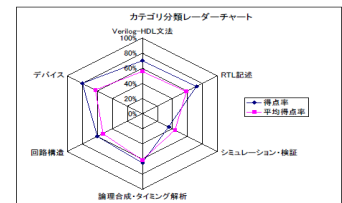
- ・ Verilog-HDL の文法
- ・ RTL 設計
- ・ テストベンチ記述、検証手法、シミュレーショントラブル
- ・ 論理合成の基本概念、タイミング解析
- ・ 論理設計手法、回路構造
- ・ DFT
- ・ レイアウタビリティ
- ・ ASIC, FPGA/PLD等のデバイス

試験結果

カテゴリ	種別	問題数	正答数	正答率	平均得点	最高得点	
Verilog-HDL文法	5 / 10	5 / 10	条件置換文(A,B,...)	1 / 1	100%	1.0	1.0
			関数定義	2 / 2	100%	2.0	2.0
			シフト演算	1 / 1	100%	1.0	1.0
			論理演算子の優先順位	2 / 2	100%	2.0	2.0
			ビット幅の算出	2 / 2	100%	2.0	2.0
			ビット幅の算出	1 / 1	100%	1.0	1.0
			コンパイル指示	1 / 1	100%	1.0	1.0
			コンパイル指示	1 / 1	100%	1.0	1.0
			コンパイル指示	1 / 1	100%	1.0	1.0
			コンパイル指示	1 / 1	100%	1.0	1.0
RTL記述	10 / 25	5 / 4	組み合わせた回路記述	0 / 0	0%	0.0	0.0
			FFの記述	2 / 2	100%	2.0	2.0
			回路記述	3 / 3	100%	3.0	3.0
シミュレーション機能	9 / 20	3 / 1	テストベンチ記述	3 / 3	100%	3.0	3.0
			シミュレーショントラブル	1 / 1	100%	1.0	1.0
			回路機能検証	3 / 3	100%	3.0	3.0
論理合成・タイミング解析	10 / 25	4 / 4	論理合成の記述	2 / 2	100%	2.0	2.0
			論理合成のトラブル	4 / 4	100%	4.0	4.0
			回路機能検証	4 / 4	100%	4.0	4.0
			回路機能検証	4 / 4	100%	4.0	4.0
回路構造	7 / 15	1 / 1	安全な設計	1 / 1	100%	1.0	1.0
			DFT	4 / 4	100%	4.0	4.0
			回路構造	2 / 2	100%	2.0	2.0
デバイス	8 / 10	4 / 4	100%	4.0	4.0	4.0	
合計	47 / 100	47 / 100	100%	47.0	47.0	47.0	

2005年度 ESA 分析結果レポート

項目	内容	結果
No.	37	
受験番号	0000000	
氏名	橋本 太郎	シミュレーション機能
所属	マツダ株式会社	論理合成・タイミング解析
所属部署	---	回路構造
所属職種	---	デバイス
所属職種	---	Verilog-HDL文法
所属職種	---	RTL記述



株式会社 エッチ・ディー・ラボ

〒222-0033
横浜市港北区新横浜3-1-4プラスタリアビル6F
TEL 045-477-4315 / FAX 045-477-4316
URL: <http://www.hdlab.co.jp/>