

業績書（教育職員免許法施行規則第22条の6号関係）

氏名	渡辺浩巳	学位	修士（工学）・工学修士
担当授業科目	情報と職業		

1 経歴、学会及び社会における活動等

(株) ルネサスエレクトロニクス	SoC システム事業部 統括部長	2010年4月1日～2015年3月31日
	車載情報システム事業部 副事業部長	
(株) ルネサスシステムデザイン		2015年4月1日より
	第1開発事業部 主管技師長	
	兼ツール事業部 副事業部長	
	兼（株）ルネサスエレクトロニクス	
	第1ソリューション事業本部 主管技師長	

2 著書

著書名	単著・共著の別	発行所名	刊行年月日	備考
日経エレクトロニクス Leading Trends	共著	日経BP	2005.1/3	

3 学術論文等

学術論文等の名称	単独・共同	発表雑誌等名	発行年月日	備考
A 64mW High Picture Quality H.264/MPEG-4 Video Codec IP for HD Mobile Application in 90nm CMOS	共同	IEEE Journal of Solid-State Circuits	Nov. 2008	
A 256mW 40Mbps Full HD H.264 High-Profile Codec featuring a Dual Macroblock Pipeline Architecture in 65nm CMOS	共同	IEEE Journal of Solid-State Circuits	April 2009	
A full HD Multi-Standard Video Codec for Mobile Application	共同	Cool Chips (IEEE micro)	Nov. 2009	
A 342mW Mobile Application Processor With Full-HD Multi Standard Video Codec and		IEEE Journal of	Jan.	

Tile-Base Address Translation Circuits	共同	Solid-State Circuits	2010	
---	----	-------------------------	------	--

#### 4 学会発表等

発表課題の名称	単独・共同の別	発表学会等の名称	発表年月日	備考
携帯端末向け <b>MPEG-4</b> ビデオ・コーデックハードウェア アクセラレータ <b>LSI</b> (デジタル情報家電,放送用,ゲーム機用システム <b>LSI</b> )	共同	電子情報通信学会技術研究報告 . ICD, 集積回路 103(216), 61-66, 2003-07-17	2003-07-17	
携帯機器向け <b>HD</b> 対応低電力 高画質 <b>H.264/MPEG-4</b> ビデオコーデック <b>IP</b> の開発(デジタル・情報家電,放送用,ゲーム機用システム <b>LSI</b> ,回路技術(一般,超高速・低電力・高機能を目指した新アーキテクチャ))	共同	電子情報通信学会技術研究報告 . ICD, 集積回路 107(382), 95-100, 2007-12-06	2007-12-06	
携帯機器向けフル <b>HD</b> 対応 <b>H.264</b> ハイプロファイルビデオコーデック <b>IP</b> の開発(組込みシステムプラットフォーム)	共同	情報処理学会研究報告. EMB, 組込みシステム 2009(1), 111-116, 2009-01-06	2009-01-06	

以上