

## 教員が有する学位及び業績に関すること

氏 名	職 名	学 歴	専門分野	学 位
高木 尚光	教 授	大学院(博)	電子制御	工学博士

### 役割分担

入試委員会、研究報告編集委員会、就職委員会、図書館運営委員会

### 社会における貢献

広島県環境影響評価技術審査会委員

### 研究業績

#### 1. 著書

著 書 名	発 行 所 名	発行年月	単著共著の別
なし			

#### 2. 論文

論 文 名	発表機関名(雑誌名) 巻号, ページ	発表年月	著 者
An Optimal Strategy on Traffic Control to Regulate Street Noise over a Wide City Area from Two Methodological Viewpoints of Dynamic Programming and Maximum Principle	Int.J.of Vehicle Design 8, pp.598-608	1987年8月	M.Ohta K.Hatakeyama A.Ikuta N.Takaki
A Stochastic Signal Processing of Incomplete Observation Data with Amplitude Limitation and State Estimation under the Existence of Additional Noise	IEICE Trans. Fundamentals E71, pp.8-15	1988年1月	M.Ohta A.Ikuta N.Takaki
拡散音場におけるパワー・スケール空間相関に関する 各種の実用的評価手法	日本騒音制御工 学会誌 12、pp.35-40	1988年1月	太田 光雄 高木 尚光 中迫 昇
An Evaluation Method for an Arbitrary Probability Distribution with Digital Level	ACUSTICA	1988年2月	M.Ohta A.Ikuta

Observation in Sound and Vibration Systems	67、 pp.73-85		N.Takaki
情報欠損の少ない回帰分析の一試みと音環境への適用ー分布予測への整合性ー	日本音響学会誌 44、 pp.848-856	1988年11月	太田 光雄 生田 顕 高木 尚光
A Practical Method for the Probability Expression of Arbitrary Fluctuation Type RoadTraffic Noise Based on the Hierarchical Approximation of Standard Poisson Type Traffic Flow	Sing.J.Phys. 6、 pp.145-153	1989年1月	N.Takaki M.Ohta A.Ikuta
分布予測に整合して情報欠損を招かぬー回帰分析と音環境への適用（連続レベル観測値の場合）	電子情報通信学会 論文誌 J72-A、 pp.718-727	1989年4月	太田 光雄 張 兵 高木 尚光
確率情報に基づく暗騒音混入下のシステム同定と応答分布予測ーカップルド・ルームへの応用ー	日本音響学会誌 45、 pp.391-394	1989年5月	太田 光雄 高木 尚光 張 兵
A Prediction Method of Road Traffic Noise with Non-stationary and Non-Poisson Type Traffic Flow Based on the Generalization of Stratonovich's Theory for Random Point Processes	ACUSTICA 70、 pp.272-283	1990年4月	M.Ohta A.Ikuta N.Takaki
広義デジタル・フィルタの導入に基づく混合モデル型音環境の状態推定と残響計測への適用	日本音響学会誌 47、 pp.250-258	1991年4月	太田 光雄 畠山 一達 高木 尚光
A Practical Estimation and Prediction Method of Response Probability Distribution for Arbitrary Sound Environment Systems with Background Noise and Its Application to the Sound Wall System	J. Acoust. Soc. Jpn.(E) 17, 3(1996) pp.121-126	1996年5月	M.Ohta N.Takaki
Some Noise Cancellation and Prediction Methods on Response Probability Distribution Form for Complicated Sound Wall Systems with Background Noise	ARCHIVES OF ACOUSTICS 26, 4(2001) pp.293-304	2001年4月	M.Ohta N.Takaki

### 3. 学会発表

論文名	発表学会等の名称	開催年月 (開催場所)	発表者等
A Practical Prediction Method of Lx for Non-stationary Traffic Noise Environment under the Introduction of AR Model	Proc. of Inter-Noise 87 pp.1539-1542 (Beijing, China)	1987年9月	N.Takaki M.Ohta K.Hatakeyama
A New Trial of Predicting the Street Noise with Non-stationary and/or Non-Poisson Type Traffic Flow Based on the Generalization of Stratonovich's Random Point Process	Proc. of Inter-Noise 88 Pp1359-1362 (Avignon, France)	1988年7月	N.Takaki M.Ohta
Two Parameter Estimation Methods for a Coupled Room System Contaminated by Background Noise and a Prediction of Response Probability for the Compound Noise Inputs	Proc. of the 1st China-Japan International Symposium on Instrumentation, Measurement and Automatic Control pp.392-399 (Beijing, China)	1989年11月	N.Takaki M.Ohta A.Ikuta
Prediction of Output Probability Distribution for Arbitrary Sound Insulation Systems Based the Introduction of Hierarchical Parameter Differential Operator and Its Application to a Double Wall with Sound Bridge	Proc. of Inter-Noise 94 pp.2087-2090 (Yokohama, Japan)	1994年8月	N.Takaki M.Ohta
Theory of Background Noise Cancellation on Prediction of Response Probability Distribution for an Arbitrary Sound Wall System and Its Application to Actual Sound Wall Systems	The Technical Papers of the fifth Western Pacific Regional Acoustics Conference pp.740-745 (Seoul, Korea)	1994年8月	N.Takaki M.Ohta
A Practical Method of Background Noise Cancellation on Estimation and Prediction of Response Probability Distribution for an Arbitrary Sound Wall System and Its Application to Actual Sound Wall Systems	Proc. of the Singapore-Japan Joint Meeting on Signal Processing and Acoustics pp.67-75 (Singapore)	1995年8月	N.Takaki M.Ohta  N.Takaki M.Ohta

A Prediction Method for the Stochastic Response of Complicated Sound Wall Systems on an Intensity Scale without Introducing any Artificial Error Criterion	Proc. of the Fifth International Congress on Sound and Vibration pp.2095-2102 (Invited paper) (Adelaide, Australia)	1997年12月	N.Takaki M.Ohta
Noise Cancellation and Prediction Methods for Response Probability Distribution of Complicated Sound Wall Systems with Background Noise	Proc. of the Sino-Japanese Scientific Conference on Signal Processing and Control Engineering pp.75-82	1999年9月	N.Takaki M.Ohta
A Stochastic Prediction Method of the Response for Arbitrary Environmental Acoustic System with Background Noise and Its Application	Proc. of 7th International Congress on Sound and Vibration pp.3439-3446	2000年7月 (Garmisch-Partenkirchen, Germany)	N.Takaki M.Ohta

#### 4. その他

著 書 名	出版社、著者名	発行年月	総ページ数