

## 学術論文掲載

# Advanced Alveolar Bone Resorption Treated With Implants, Guided Bone Regeneration, and Synthetic Bone Grafting : A Case Report

「Implant Dentistry」

Vol.19, No.6/December 2010, 460-467.

成瀬 啓一 (山形県)



私の拙論（論文）がImplant Dentistryの最新号（2010 Dec ; 19(6) : 460-7.)に掲載されました。タイトルは「Advanced Alveolar Bone Resorption Treated With Implants, Guided Bone Regeneration, and Synthetic Bone Grafting : A Case Report」です。高度骨吸収症例に対し、骨吸収時期の差を考慮して新しく配合した骨補填材とチタンマイクロメッシュによる垂直骨造成の治療法についての報告です。自家骨を使用せず骨補填材のみで垂直的に10mm以上骨増生しました。長期的に予後良好なため学会誌に掲載されました。

思い起こせば、この論文は、私が2004年日本インプラント臨床研究会、新人発表会の時に発表させていただいた思い出深い症例です。私が発表を終えたところで、田中譲治先生が「この症例を論文にしたほうがいいよ」と言ってくれたことを昨日のように憶えています。

私のライフワークであるGBRの研究論文です。興味のある先生は是非お読みになってください。

## Abstract

**PURPOSE :** To present a vertical ridge augmentation with a composite synthetic bone graft by the mixed bone-filling materials and autogenous bone chips retrieved from the implant osteotomy site for a case for esthetic implant prosthesis on the atrophied alveolar bone.

**MATERIALS :** Nonresorbable and resorbable hydroxyapatite and demineralized freeze-dried bone allograft particles were used at ratio of 1:2:2

(volume ratio). Titanium micromesh was used for alveolar ridge configuration and retention. After 8 months, implant placement and interimplant bone augmentation were performed.

**RESULTS :** 15-mm vertical and 10-mm horizontal bone augmentation has been achieved. Marginal bone heights and periimplant mucosa remained stable in cases of loading after >4 years of follow-up.

**CONCLUSION :** These results suggest that this method has the potential for use in esthetic implant rehabilitation on the highly atrophied alveolar bone.

