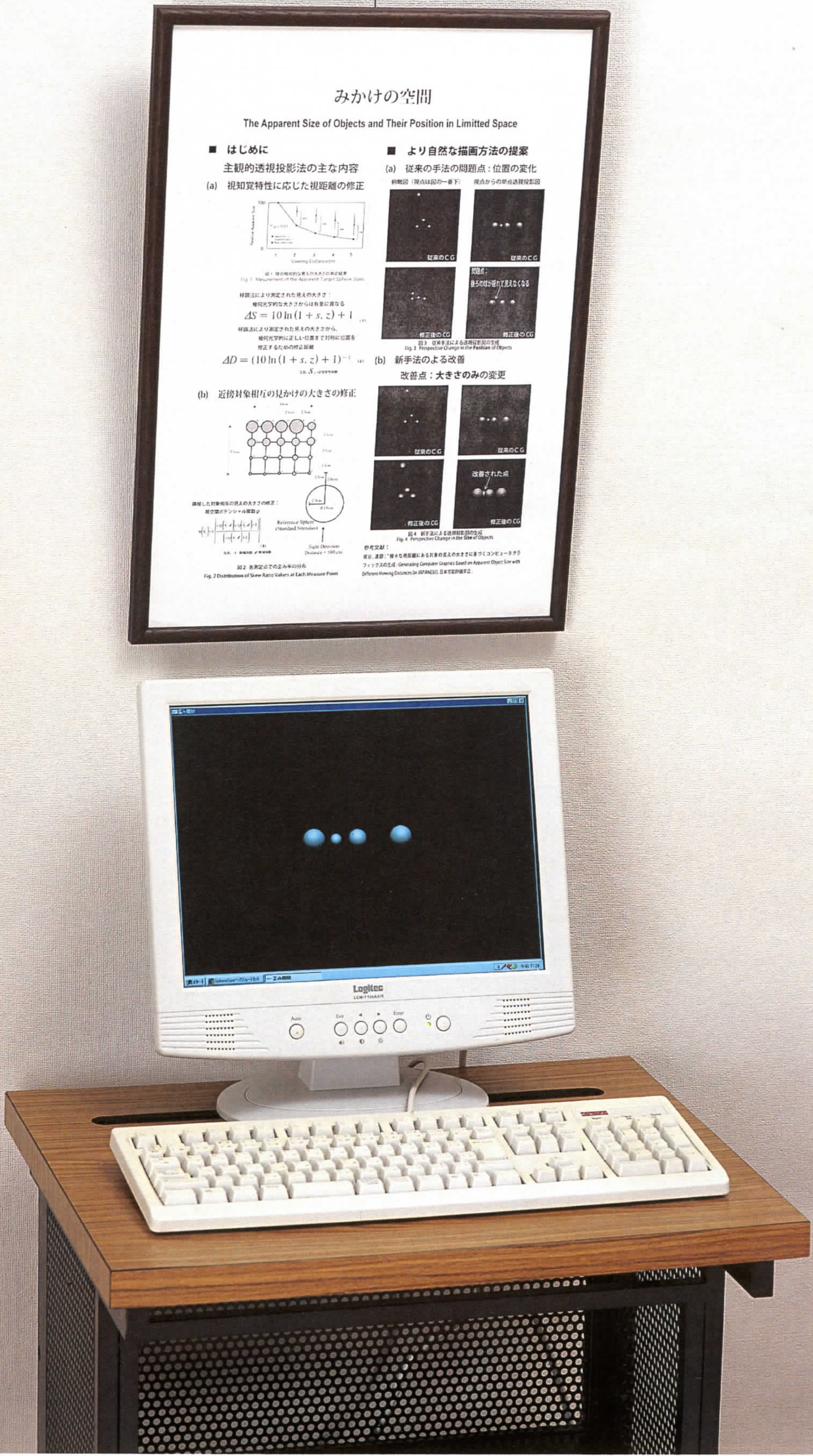

みかけの空間

The Apparent Size of Objects and Their Position in Limitted Space

■ はじめに

主観的透視投影法の主な内容

(a) 視知覚特性に応じた視距離の修正

Fig. 1 Measurement of the Apparent Target Sphere Sizes

$$\Delta S = 10 \ln (1 + s, z) + 1 \quad (1)$$

$$\Delta D = (10 \ln (1 + s, z) + 1)^{-1} \quad (2)$$

(b) 近傍対象相互の見かけの大きさの修正

図2 各測定点での歪み率の分布
Fig. 2 Distribution of Skew Ratio Values at Each Measure Point

■ より自然な描画方法の提案

(a) 従来の手法の問題点：位置の変化

図3 従来手法による透視投影図の生成
Fig. 3 Perspective Change in the Position of Objects

(b) 新手法のよる改善

改善点：大きさのみの変更

図4 新手法による透視投影図の生成
Fig. 4 Perspective Change in the Size of Objects

参考文献：