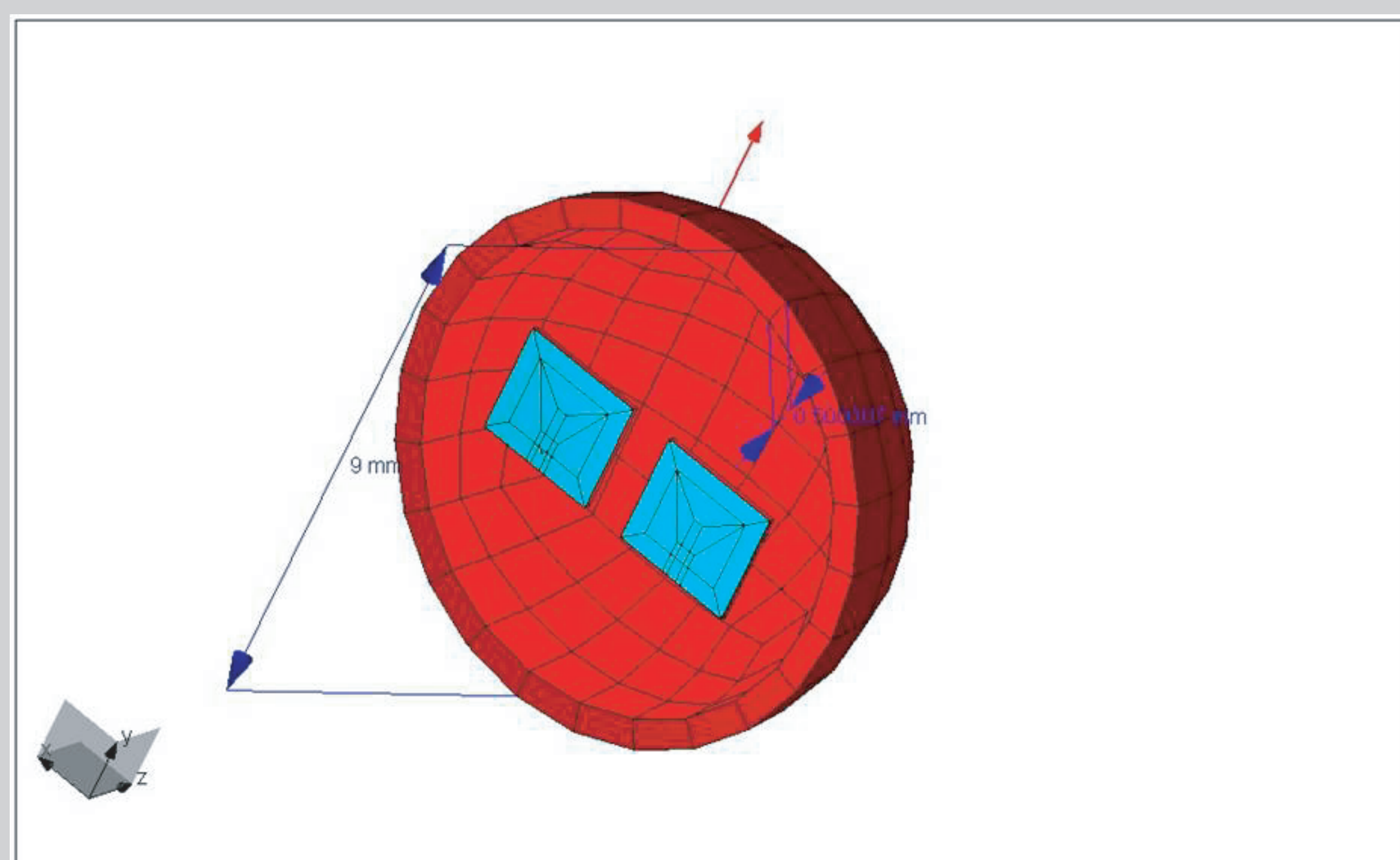


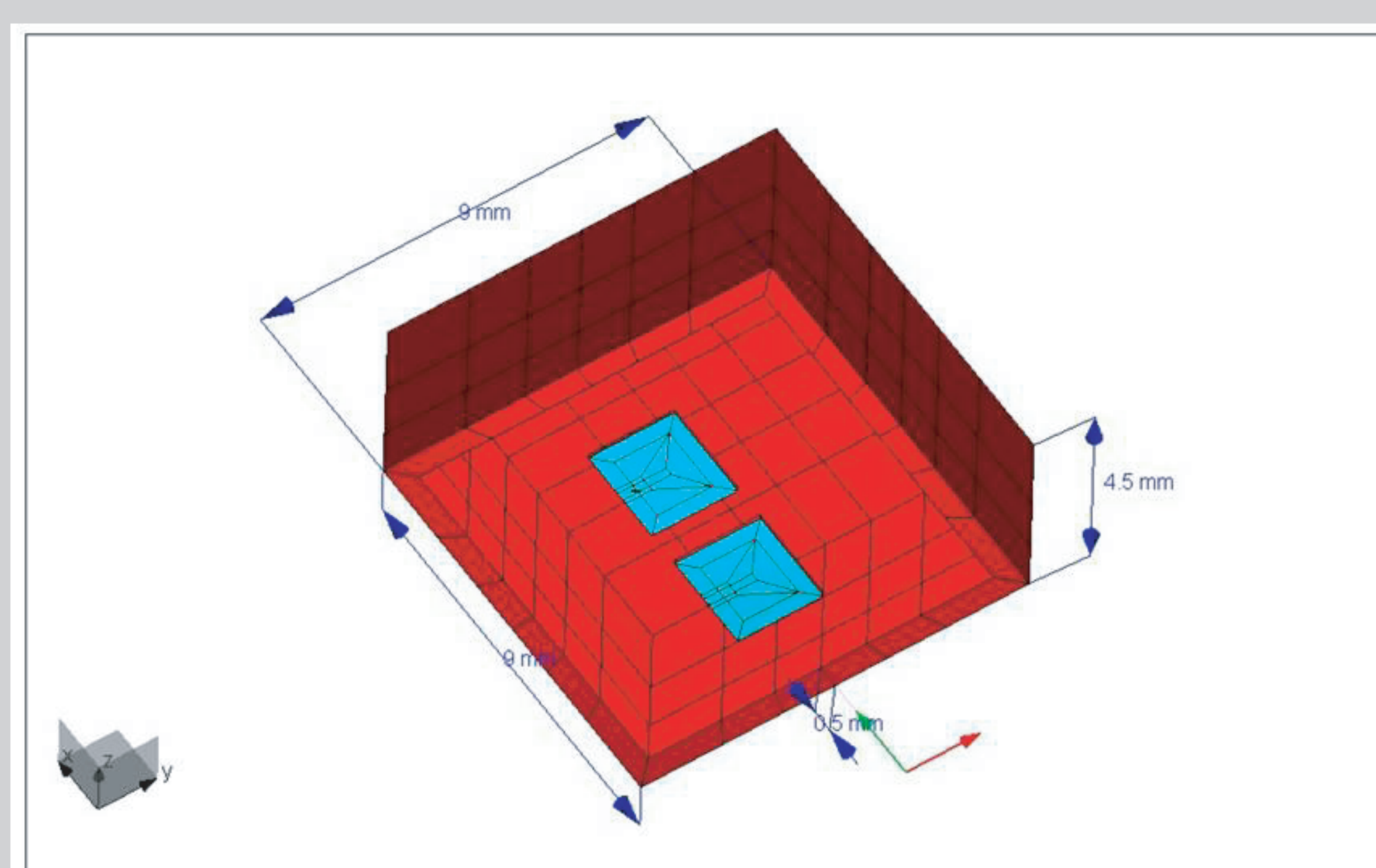
77GHz車載レーダ用レドームで生じる位相歪み

レドーム（事例では厚さ0.5mm 直径9mmの半球形、厚さ0.5mm 9 * 9 * 高さ4.5mmの矩形）内に3mm間隔で置かれたアンテナの位相がレドームの形状や厚み等によって変化する様子を解析しています。77GHzにおいて、レドーム厚さ1.95mm 79 * 83.5 * 高さ4.65mm程度まで実用的な解析時間で解析可能です

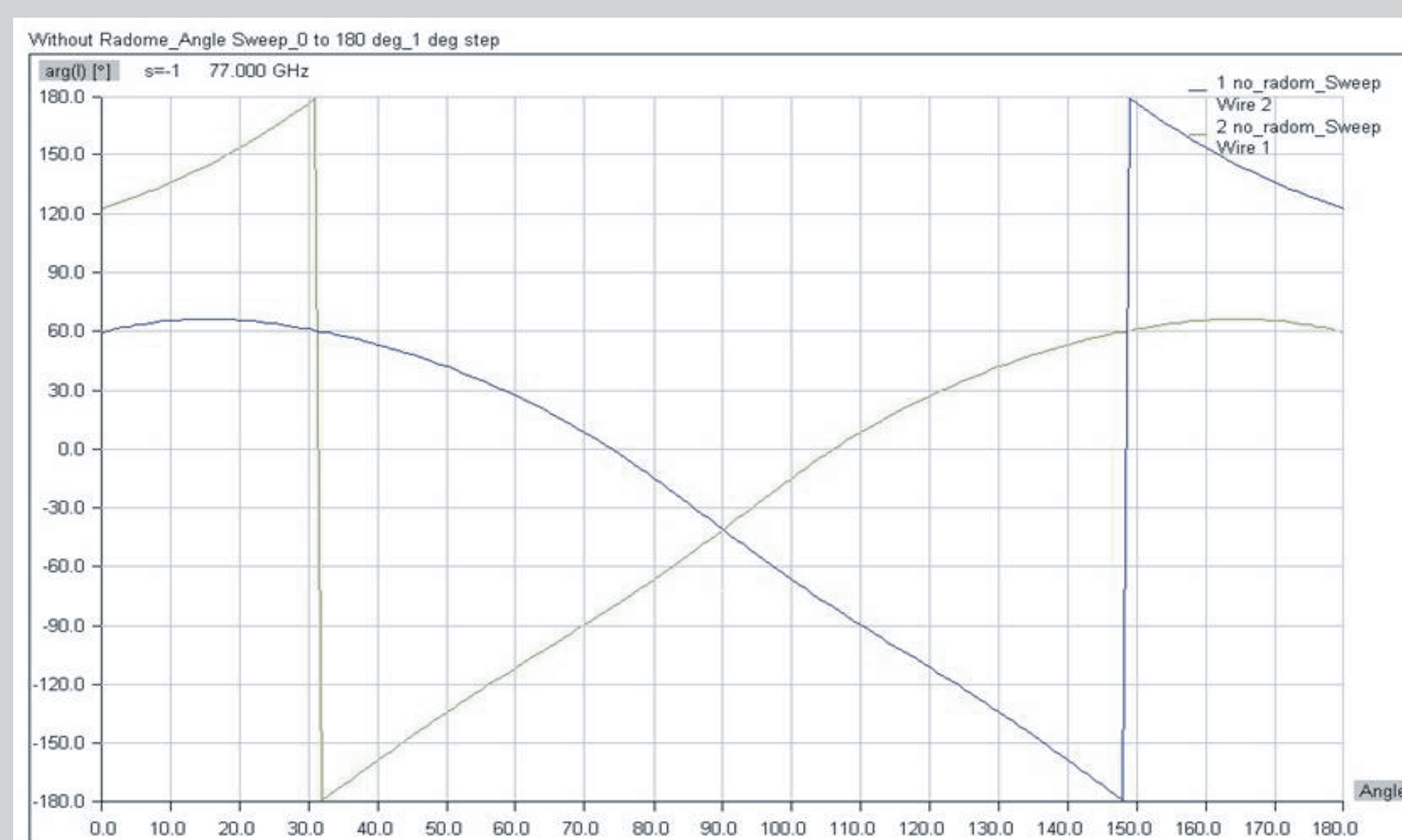
半球形レドーム



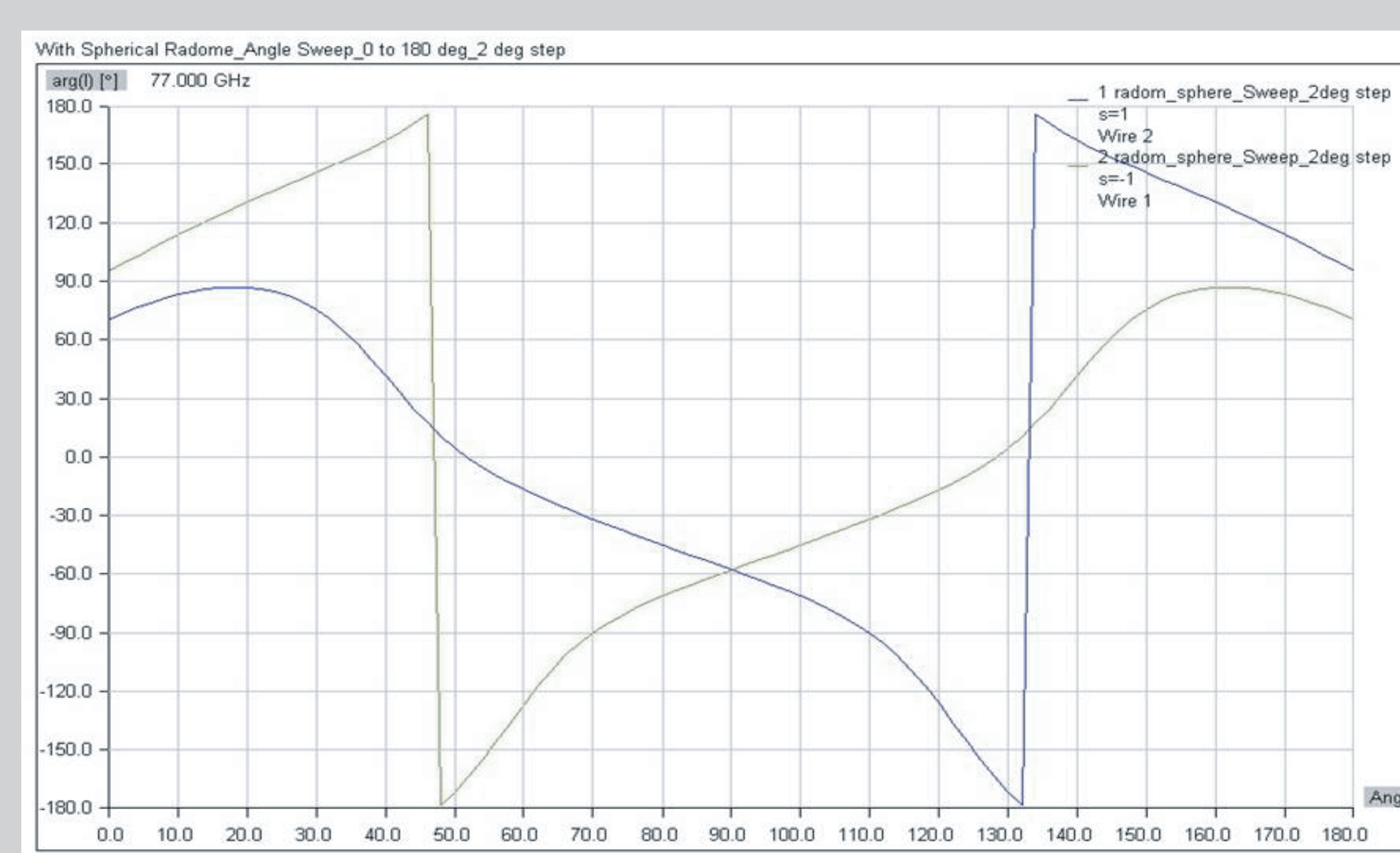
矩形レドーム



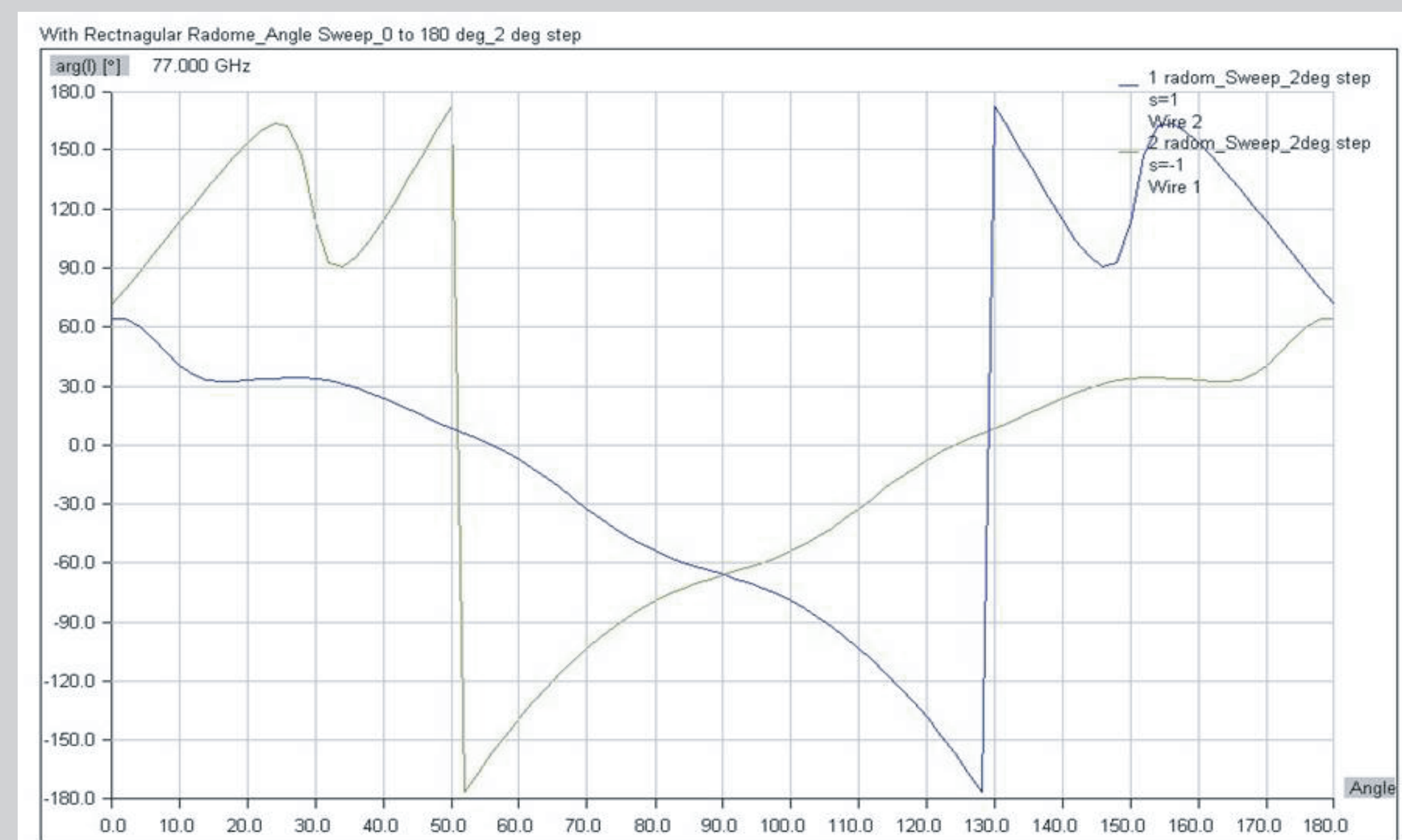
自由空間内における位相特性



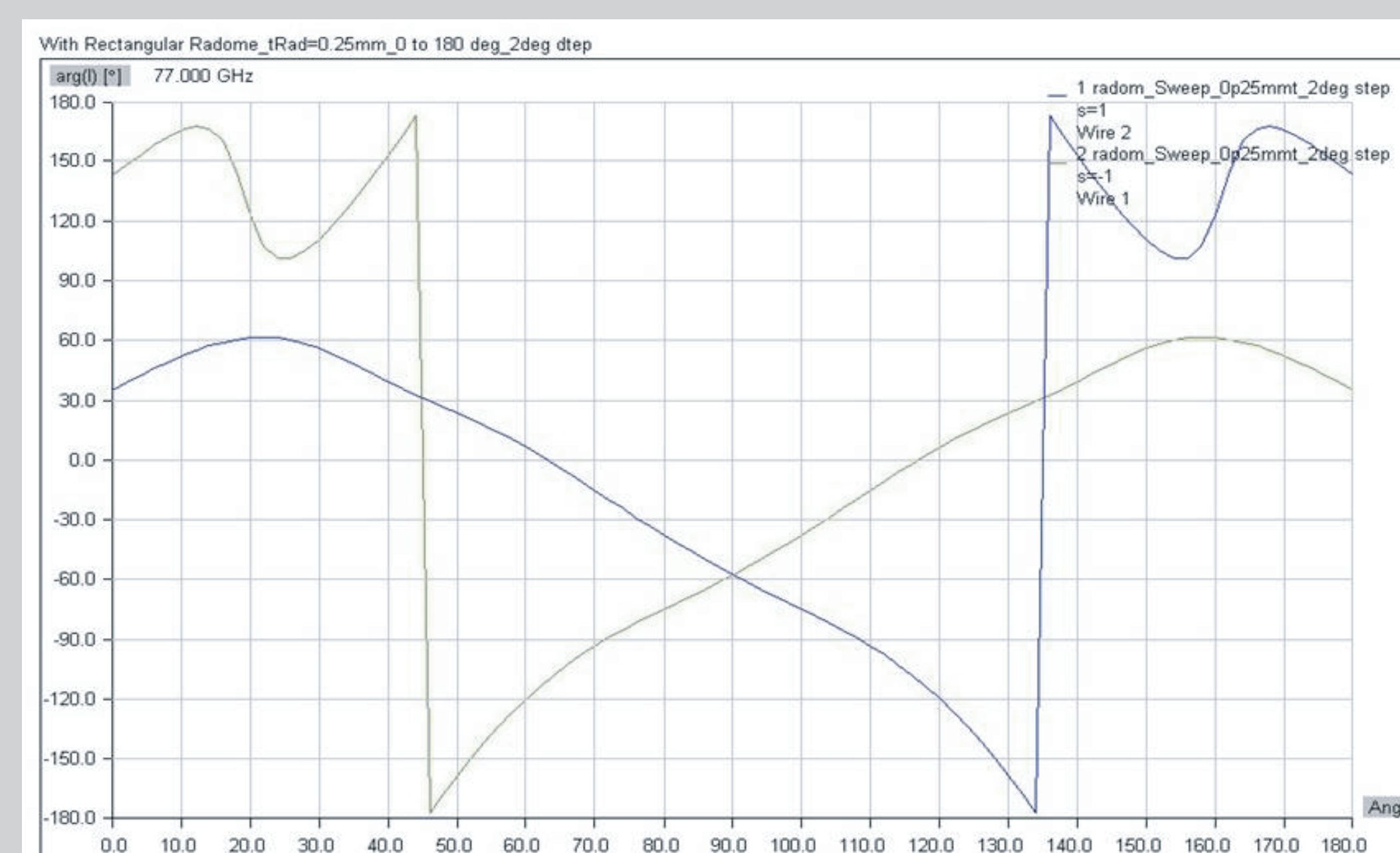
半球形レドームの場合



矩形レドームの場合



矩形レドームで厚みを0.25mmにした場合



高次基底関数モーメント法