



















	正規分布, ガウス分布 normal distribution, Gaussian distribution	
•	χ <sup>2</sup> 乗分布(カイニ乗分布) chi-square distribution	
	確率密度関数 probability density function, PDF ■ 積分すると1	
	<ul> <li>CDFを破分するCPDF</li> <li>累積分布関数 cumulative distribution function, CDF</li> <li>単調増加</li> </ul>	
	<ul> <li>-∞で0, +∞で1</li> <li>PDFを一無限からその値までで積分するとCDF</li> </ul>	
2005	n2/13 三次元座標測定6回	12





形体計測(Feature Based Metrology)								
- 形体計測と形状計測の違い								
1		形体計測	形状計測					
	測定点の数	<u>少ない</u> (3 次元で 10~20)	多い (3 次元 : 1000~ 10000)					
	測定点の不確かさ	大きい	小さい					
	測定点の間隔	離散測定(大きい)	連続測定(小さい)					
1	データ処理	外挿,最小二乗	フィルタ					
	形体モデル	必要	不要					
2005/12/13 三次元座標測定6回				15				

















最小二乗法による形体の計算						
	観測方程式: $\mathbf{d} = \mathbf{A}\mathbf{p}$ 正規方程式: $\mathbf{\tilde{A}S}^{-1}\mathbf{A}\mathbf{p} = \mathbf{\tilde{A}S}^{-1}\mathbf{d}$	}				
	最小二乗解: $\mathbf{p} = (\mathbf{A}\mathbf{S}^{-1}\mathbf{A})^{-1}\mathbf{A}\mathbf{S}^{-1}\mathbf{d}$	j				
	<ul> <li>A アゴニ11/グ</li> <li>d 測定値ベクトル</li> <li>n パラメータベクトル</li> </ul>					
	■ F 測定値の分散行列					
20	05/12/13 三次元座標測定6回	24				





















