Reconfigurable Analog RF回路技術 東京工業大学精密工学研究所 益 一 哉

- 1. Masu Lab. Research Fields
- 2. GHz Signal Transmission on Si ULSI Chip

Tokyo Insti

3. RF Reconfigurable Circuit Technology

At P&I Lab., Tokyo Tech (June, 2000 –)

- •LSI多層配線におけるGHz信号伝送技術の研究
- ・高周波無線回路技術の研究(VCO/PLL、LNA、
 Mixer等の設計・試作・評価)
- Reconfigurable Analog RF回路技術の研究
- マイクロプロセッサ・信号処理LSIの統計論的性 能評価・予測の研究
- •ネットワークオンチップの研究(デジタル回路設 計技術)
- In vivo Wireless通信チップの開発
- AI-CVD技術の開発(BEOL用装置開発)





















































































まとめ		
Summary of Measurement		
Technology	0.35µm CMOS	
DC Voltage (V _{DD})	3.3V	
Power Consumption	25.9 ~ 27.7mW	
Center Frequency	2.71GHz	
Tuning Range	2.13GHz ~ 3.28GHz 42.5%	
Phase Noise	-113.1 dBc/Hz (@2.67GHz)	
@1MHz offset	-111.3 dBc/Hz (@3.28GHz)	
★ Tokyo Institute of Technology		