

	M		
	<p>() () (time of flight: TOF)</p> <p>(signal to noise ratio: SNR)</p> <p>SNR</p> <p>2 M</p> <p>M</p> <p>M (“1” “-1”) N “1” N</p> <p>N</p> <p>N^{1/2} SNR N^{1/2}</p> <p>“1” “-1”</p> <p>M</p>		

PC

M

2

PC

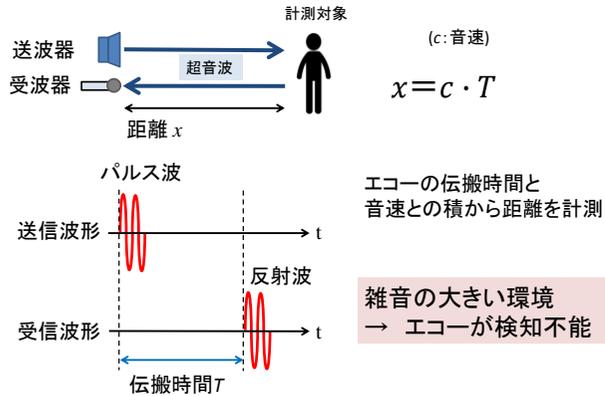
MATLAB

PC

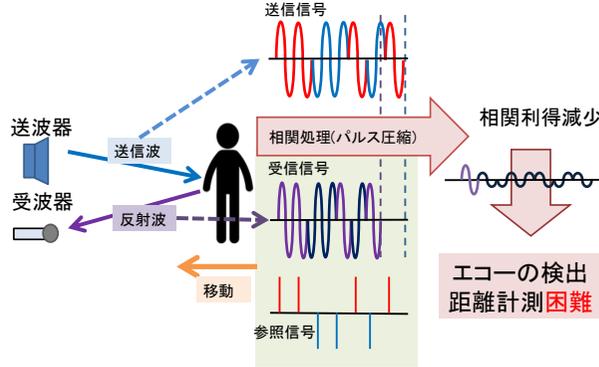
M

	M	M
	1	1
	M	
M		M
		M
	2	
	2	

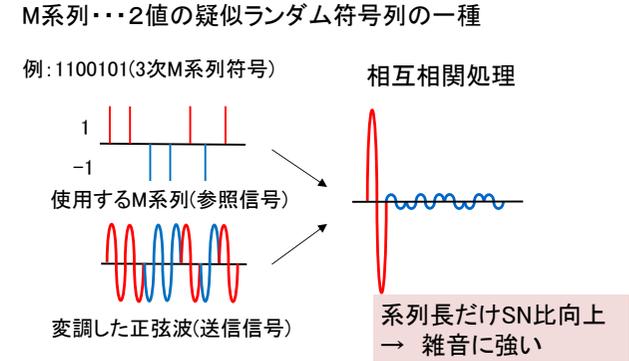
パルスエコー法



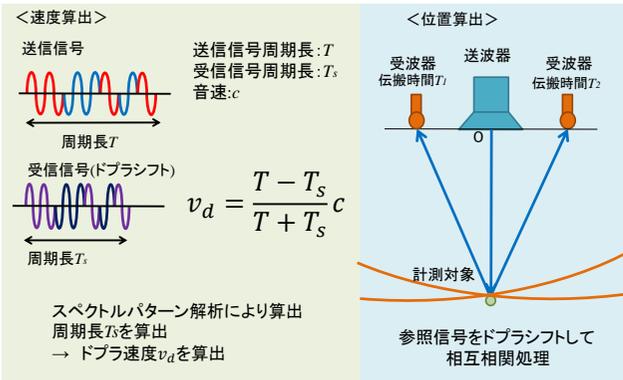
対象が移動し超音波がドプラシフトした場合



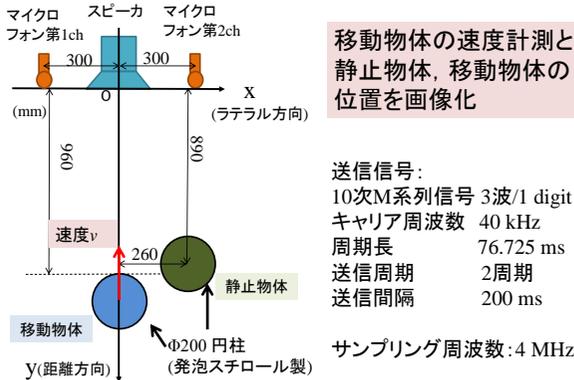
擬似ランダム符号列を用いたパルス圧縮



提案する位置・速度計測手法

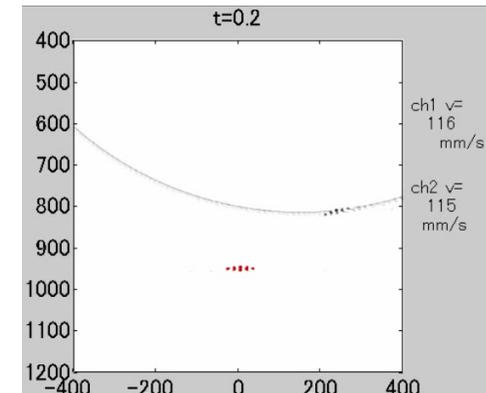


実験装置の構成



ステージの速度 120 mm/s

実験結果: 合成映像



(注: フローチャート図, ブロック図, 構成図, 写真, データ表, グラフ等 研究内容の補足説明にご使用下さい。)