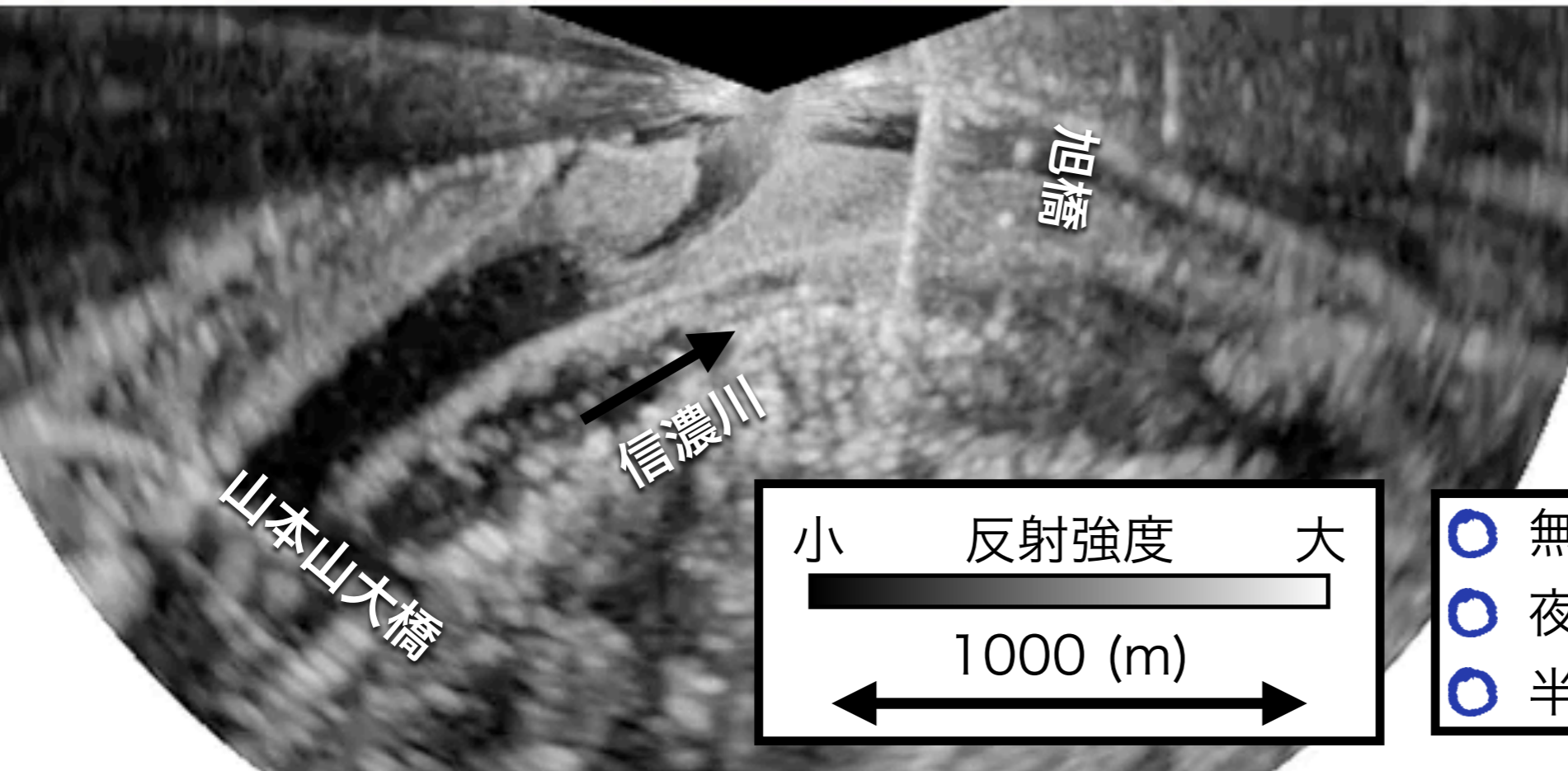


# 地上マイクロ波レーダーによる河川観測



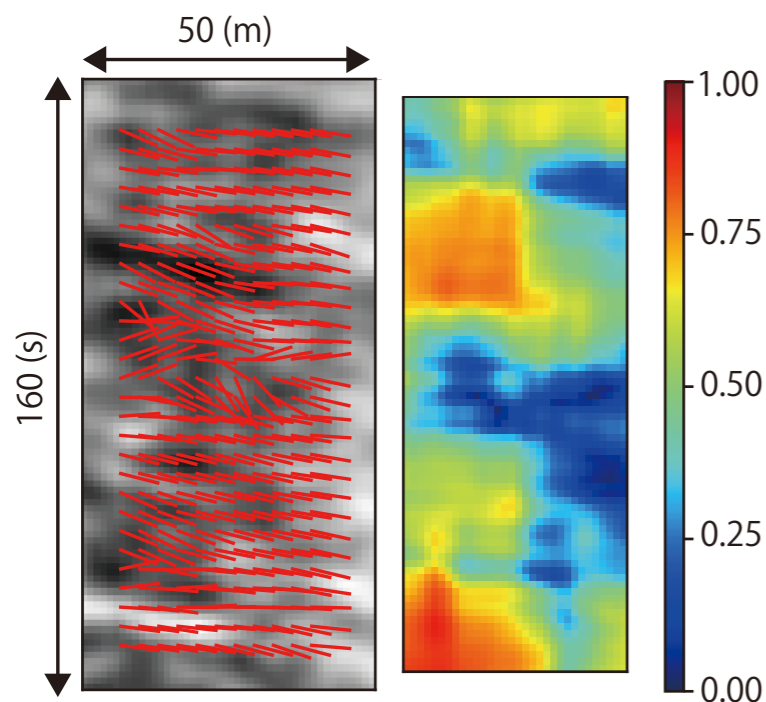
- 無人での連続稼働
- 夜間・雨天時の安定した測定
- 半径1.8kmの測定範囲

昼夜と天候を問わない広範囲の安定した洪水観測が可能

0 mm/ 1 hour

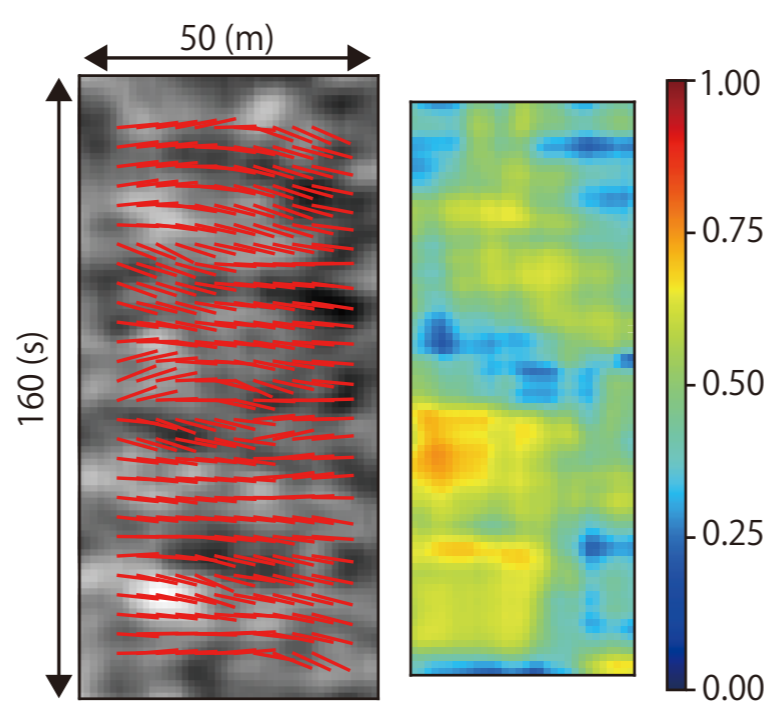
# エコーデータに対するSTIVの適用性

左岸



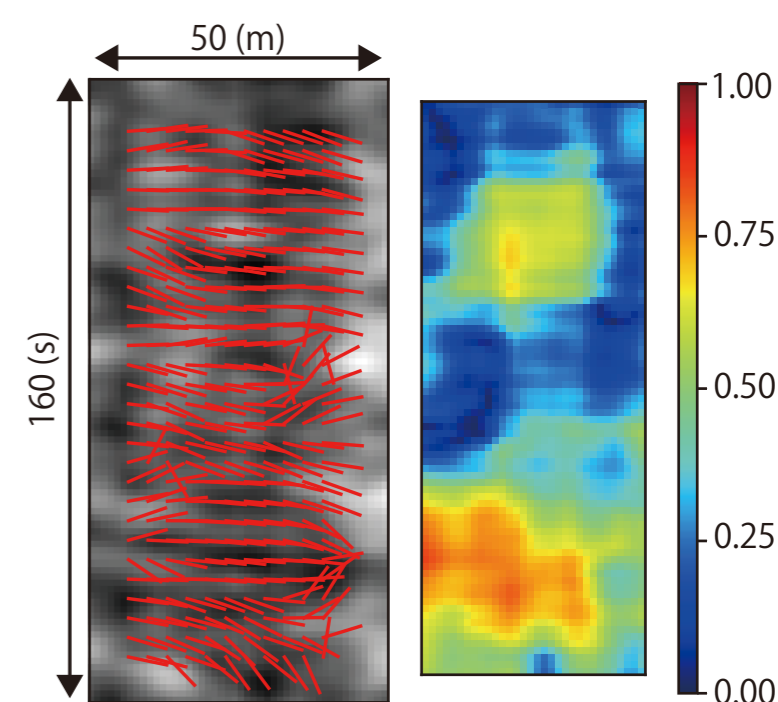
a) 左岸から 40 (m) における  
時空間画像と Cc の平面図

中央

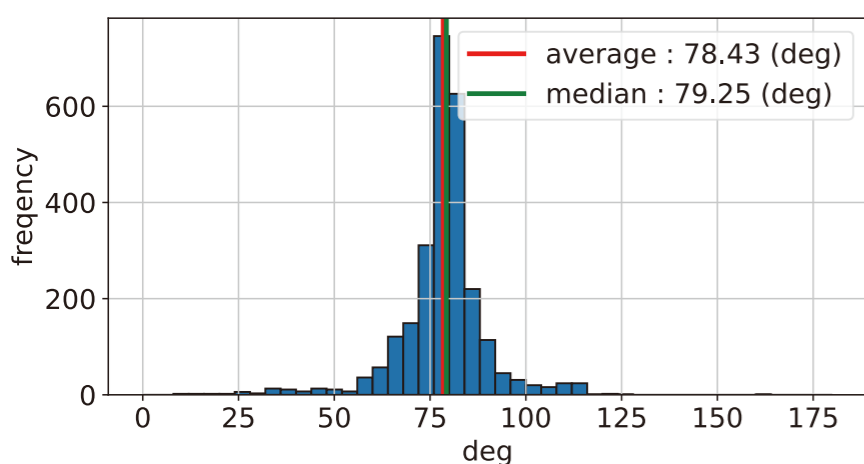


b) 左岸から 127 (m) における  
時空間画像と Cc の平面図

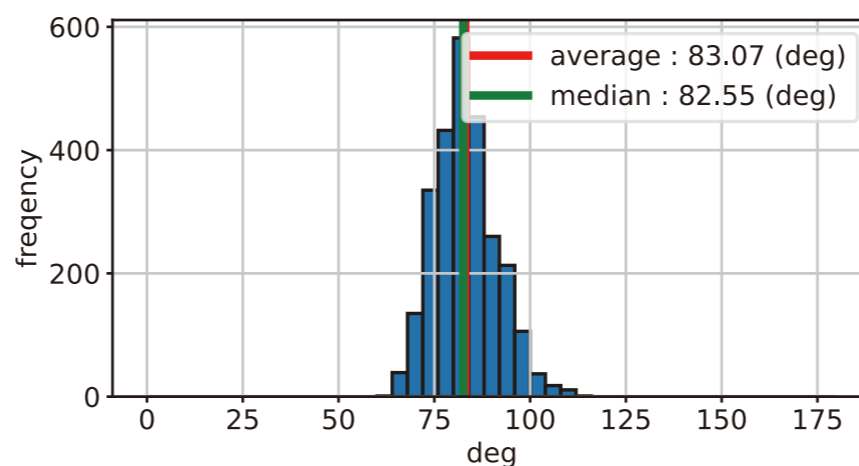
右岸



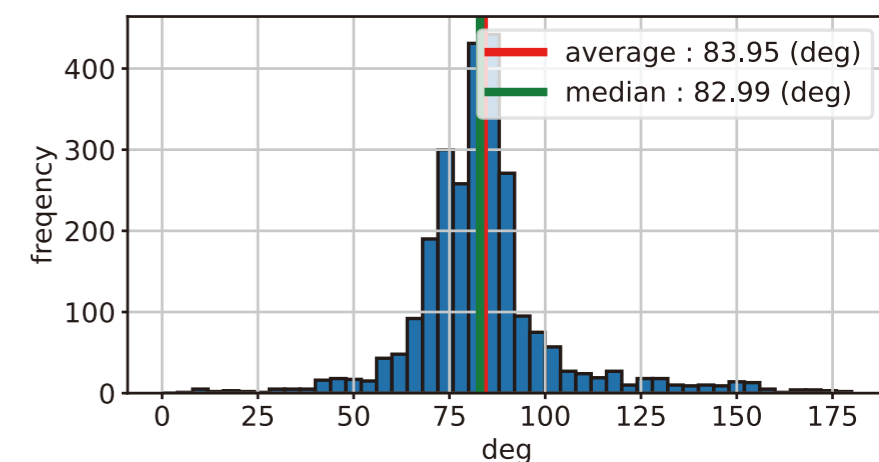
c) 左岸から 202 (m) における  
時空間画像と Cc の平面図



a) 左岸から 40 (m) における縞パターン角度のヒストグラム



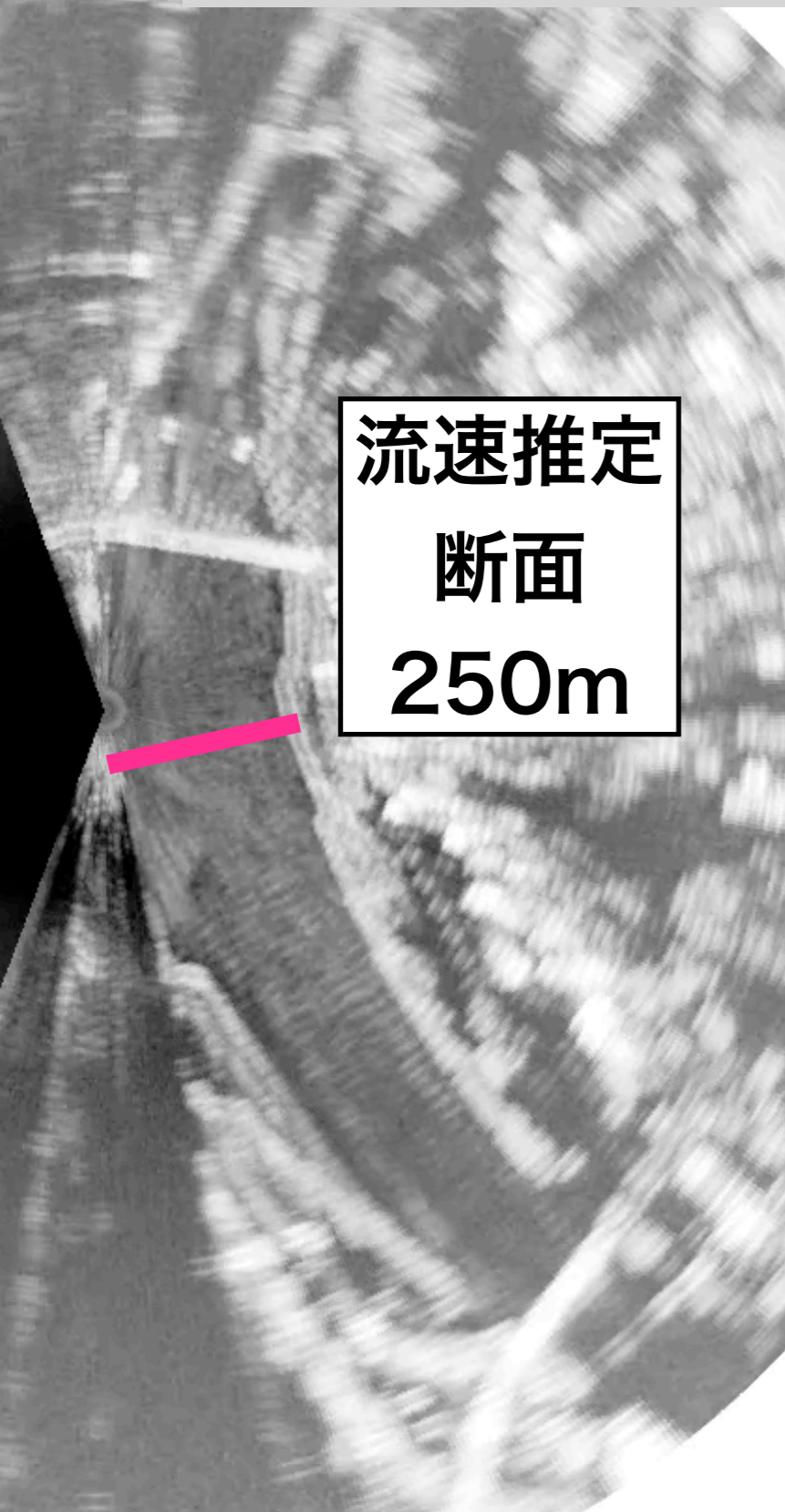
b) 左岸から 127 (m) における縞パターン角度のヒストグラム



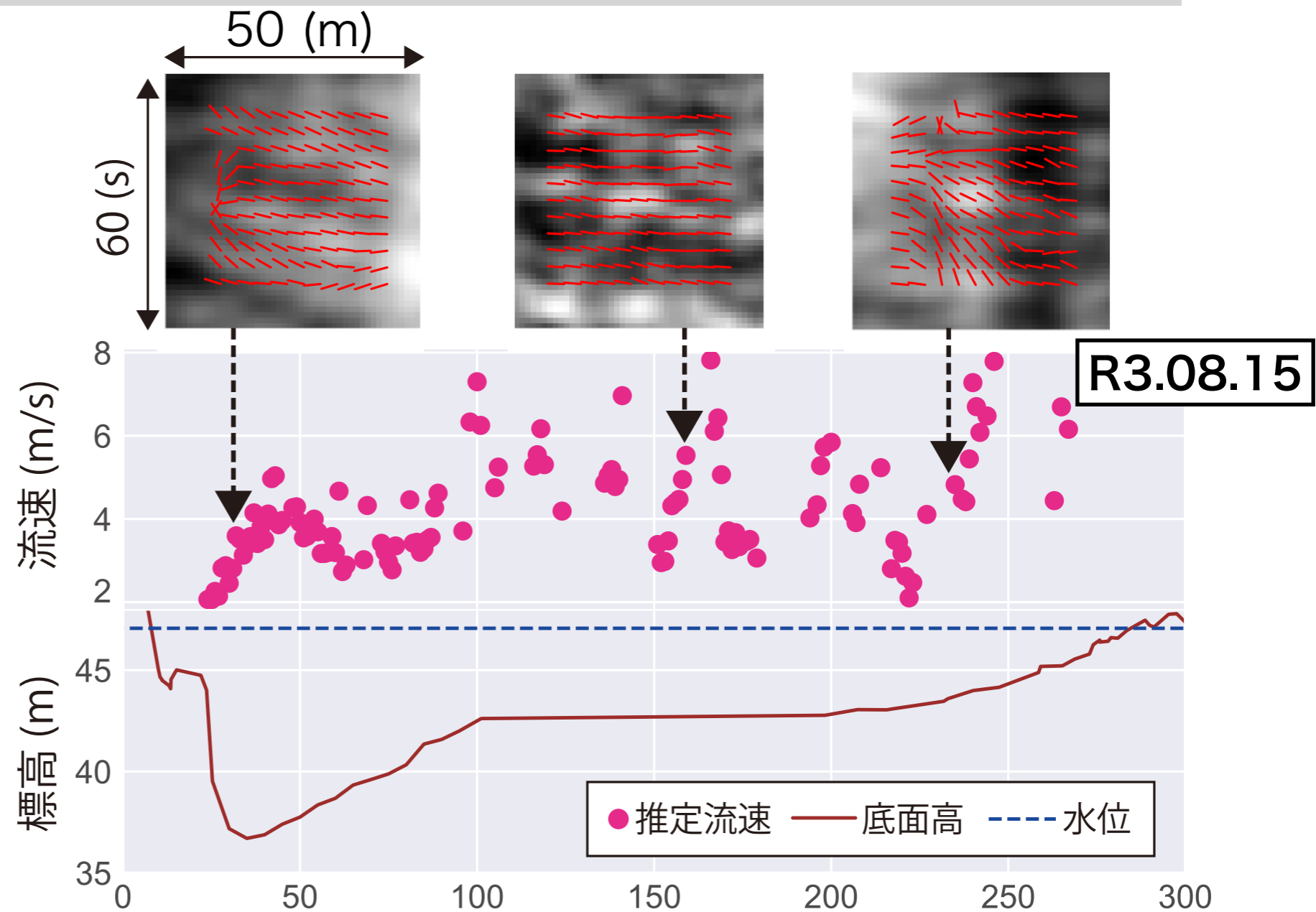
c) 左岸から 202 (m) における縞パターン角度ヒストグラム

縞パターン角度とCcから適用性を確認

# エコーデータによる洪水流量の推定



流速推定  
断面  
250m



洪水	Q_est (m <sup>3</sup> /s)	Q_DB (m <sup>3</sup> /s)	Q_est/Q_DB	左岸からの距離 (m)
R3.08.15	4743.76	4347.81	1.09	
R2.07.09	2843.26	3006.28	0.95	

推定流量は水文水質DBの流量と概ね一致