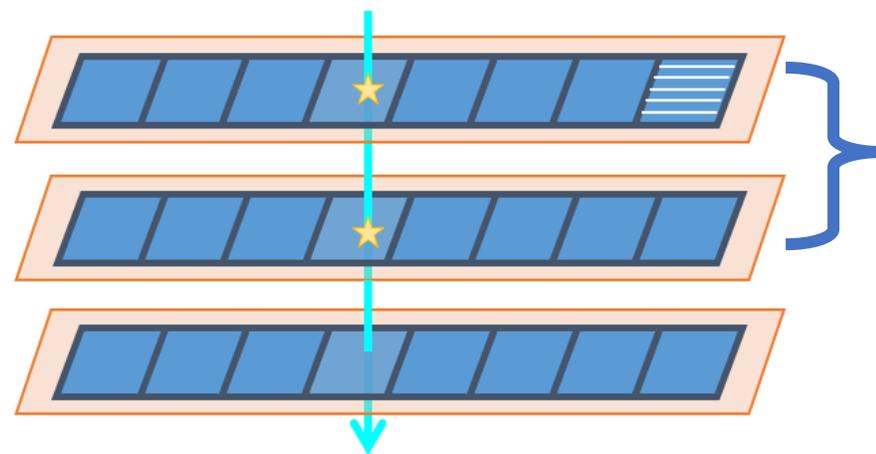
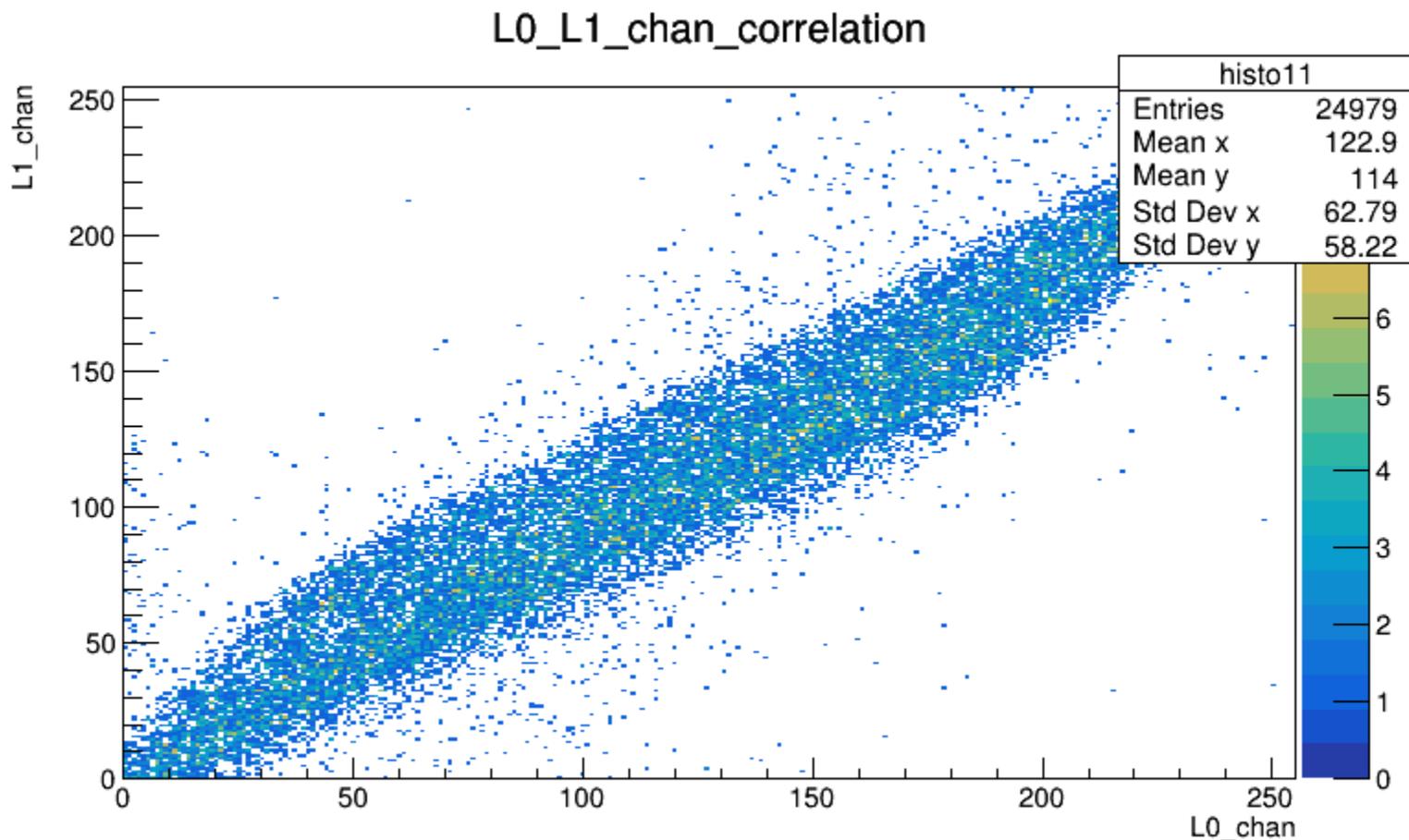


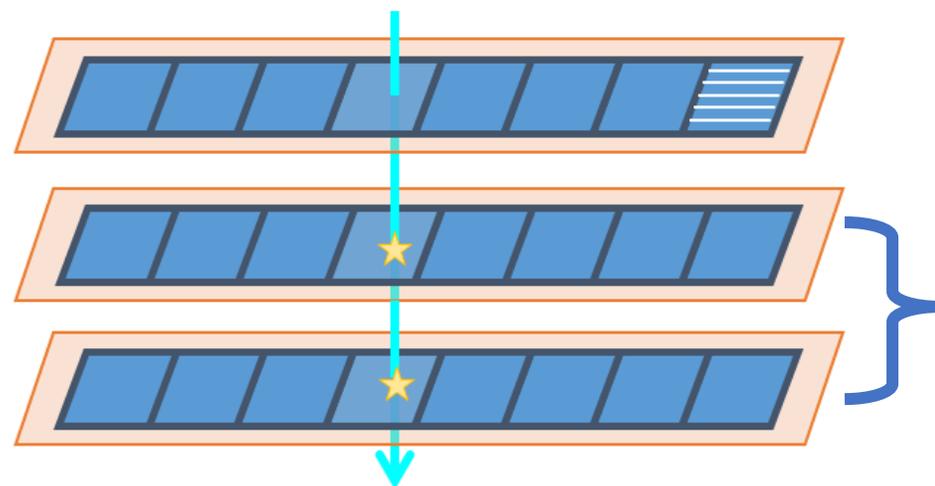
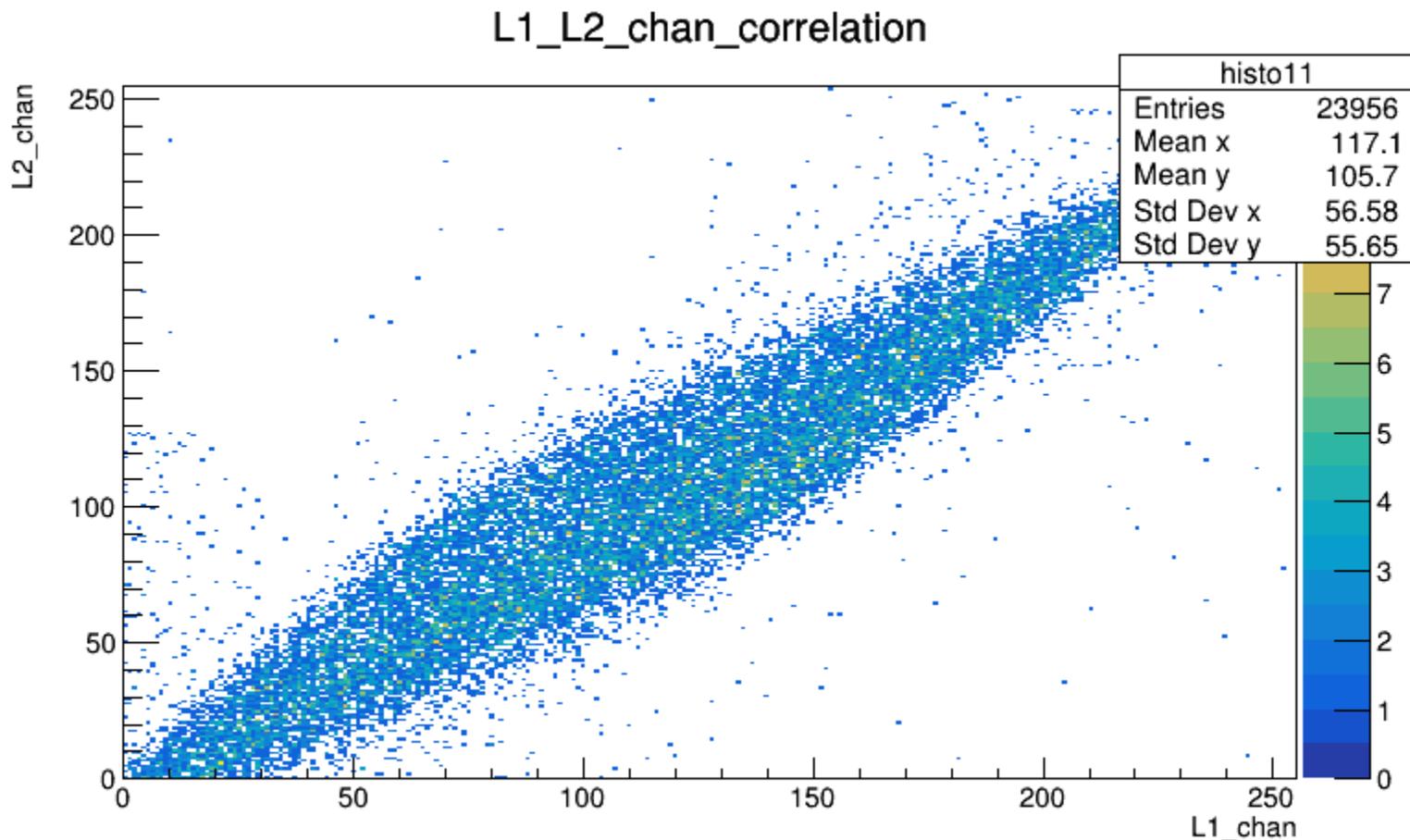
ラダー2本ごとのchannel分布: L0 vs L1

- L0とL1が同じchipに1つだけクラスターを持つときの、channel位置の相関図



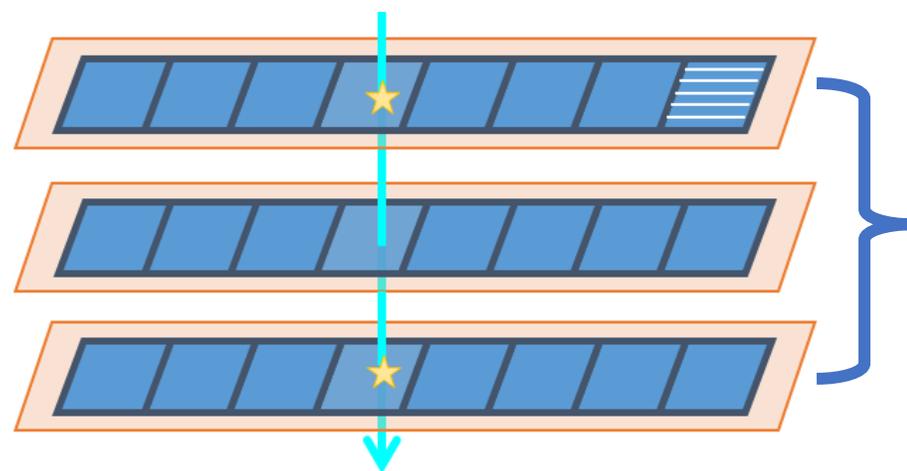
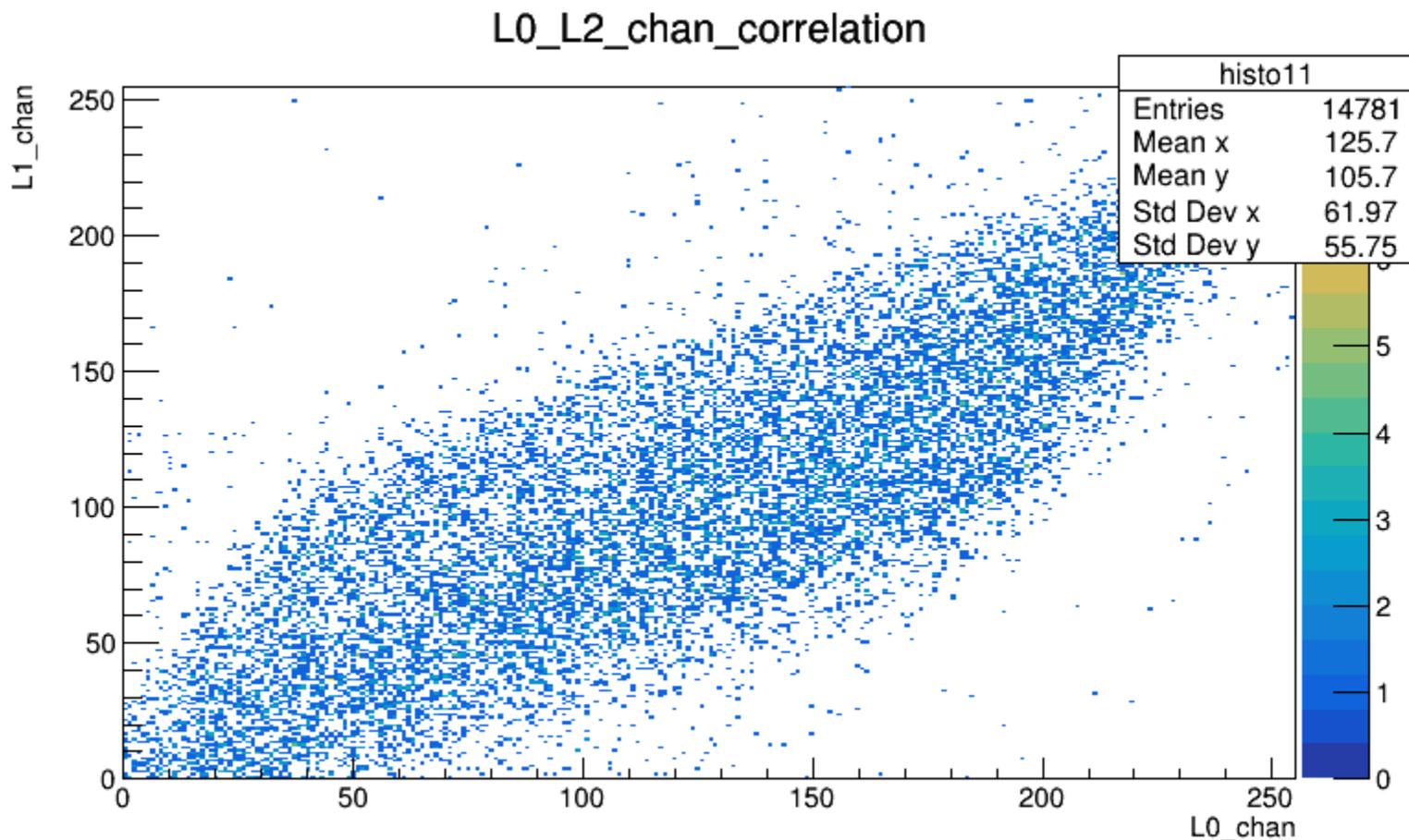
ラダー2本ごとのchannel分布: L1 vs L2

- L1とL2が同じchipに1つだけクラスターを持つときの、channel位置の相関図



ラダー2本ごとのchannel分布: L0 vs L2

- L0とL2が同じchipに1つだけクラスターを持つときの、channel位置の相関図



ここまでのまとめ

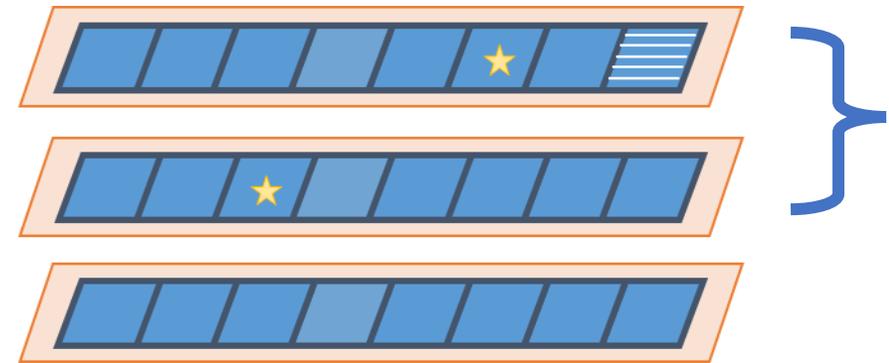
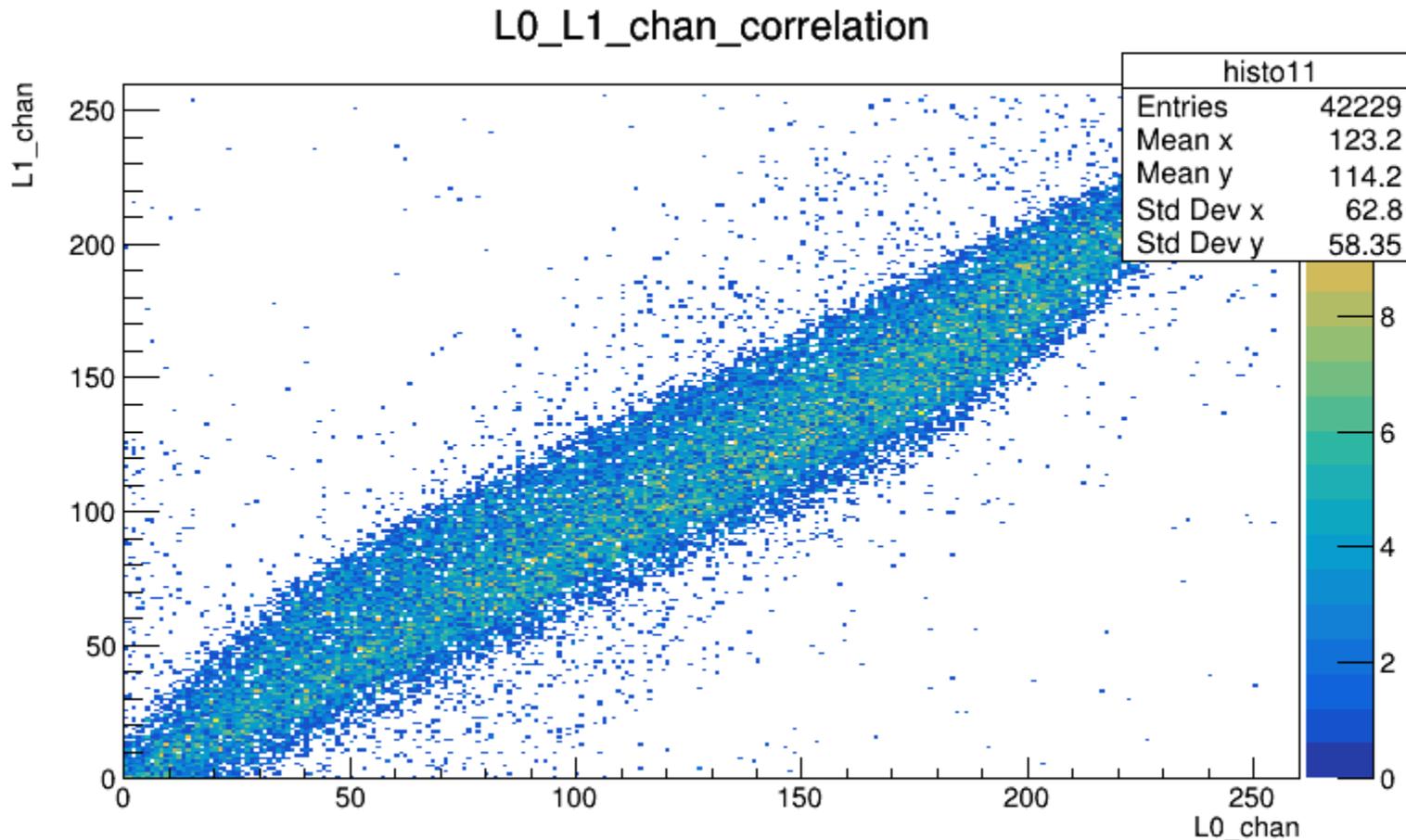
- 2ラダーずつ同じchipにクラスターが1つあると仮定し、channel位置相関図を作った場合、総エントリー数はそれぞれ

L0-L1	24979
L1-L2	23956
L0-L2	14781

- L0-L2ペアのエントリー数がほか2つに比べ少ない
 - このペアのみ隣り合ったラダー(=ラダー間距離26.1mm)ではなく、倍の距離ラダーが離れている
 - ラダー間距離が長いことによって同じchipにクラスターを持つイベントが減少しているのではないかと考え、同じchipにクラスターを持つという条件を外してみた

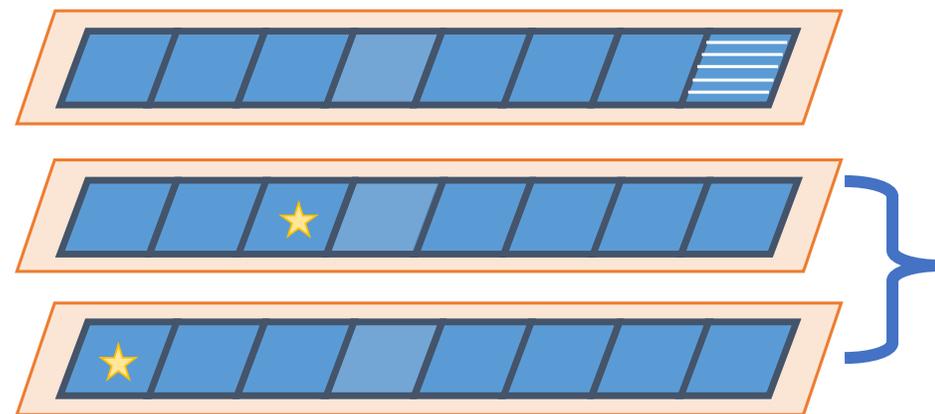
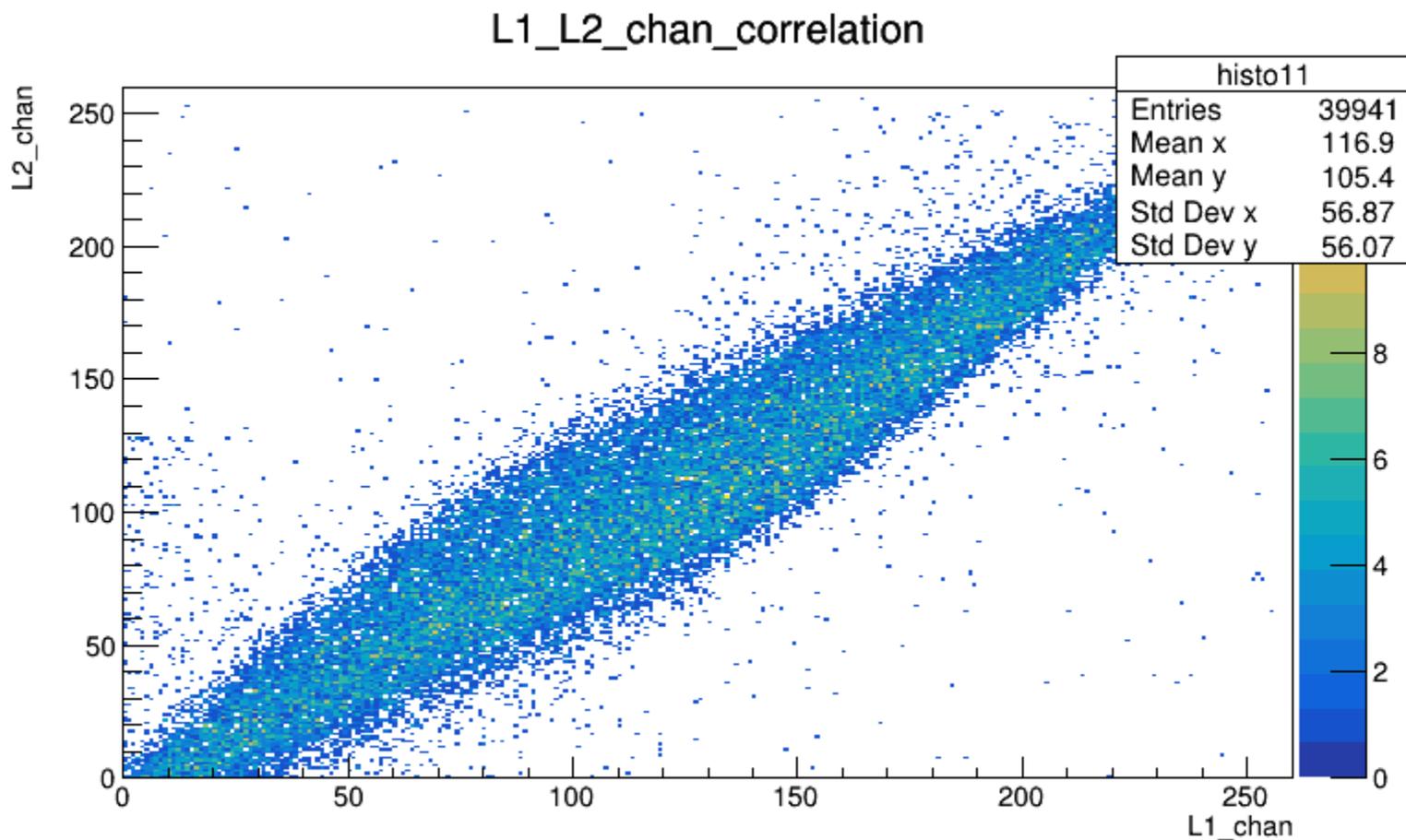
ラダー2本ごとのchannel分布: L0 vs L1

- L0とL1が同じchipに1つだけクラスターを持つときの、channel位置の相関図



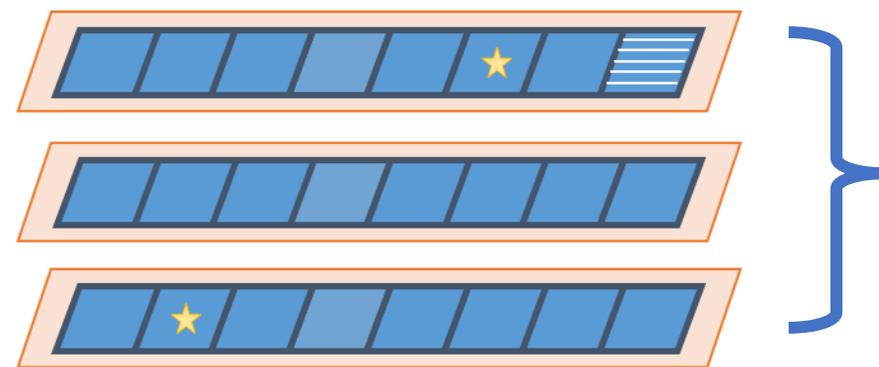
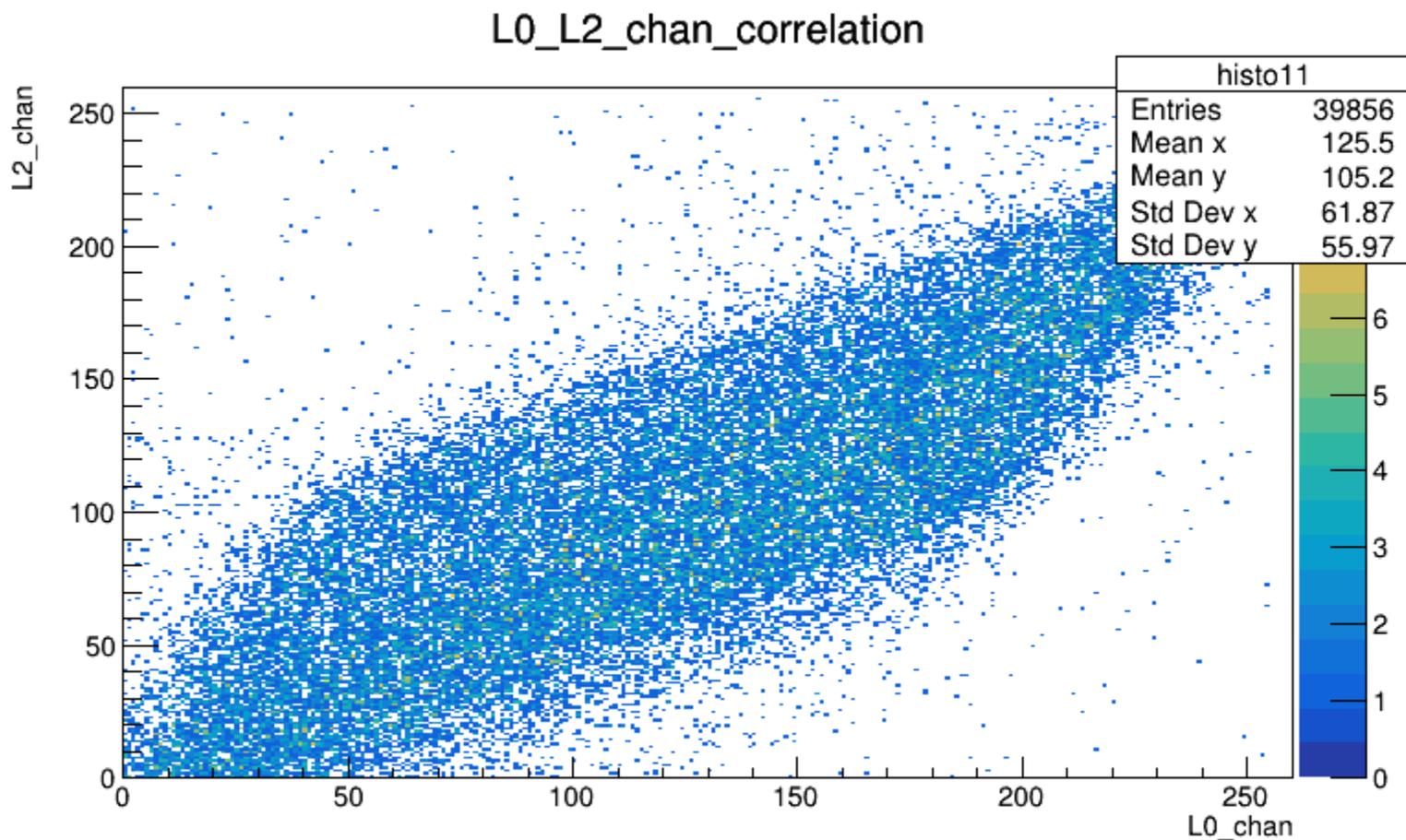
ラダー2本ごとのchannel分布: L1 vs L2

- L1とL2が同じchipに1つだけクラスターを持つときの、channel位置の相関図



ラダー2本ごとのchannel分布: L0 vs L2

- L0とL2が同じchipに1つだけクラスターを持つときの、channel位置の相関図



ここまでのまとめ

- 同じchipにクラスターを持つ、という条件を外して2ラダーごとのchannel位置相関図をみると、それぞれの総エントリー数は、

L0-L1	42229
L1-L2	39941
L0-L2	39856

- どのペアも4万前後のエントリー数になった
 - 同じchipにクラスターを持つという条件を課すと、ラダー間距離が離れているL0-L2ペアのエントリー数が減ることがわかる