

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|------------------|-------------|---------|-------|---------------|--------------|--------------|-----------|------------------------|----------------|----------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------|-----------|---------|--------------|--------------|
| MuIDRatioFWD | -0.02 | -0.03 | -0.03 | -0.00 | 0.01 | -0.00 | 0.01 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | 0.38 | 0.09 | 0.01 | 0.33 | 0.30 | 0.34 | -0.05 | 0.17 | -0.02 | 0.89 | 1.00 |
| ECalRatioFWD | -0.27 | 0.04 | 0.04 | 0.02 | -0.01 | -0.04 | 0.21 | 0.26 | 0.20 | 0.18 | -0.01 | 0.02 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.02 | 0.02 | -0.09 | -0.03 | -0.03 | 1.00 | 0.89 |
| TOFMuID | -0.10 | -0.03 | -0.03 | 0.02 | 0.12 | 0.05 | -0.07 | -0.10 | -0.09 | -0.09 | 0.00 | -0.03 | -0.07 | 0.05 | -0.03 | -0.04 | -0.04 | 0.11 | -0.01 | 1.00 | -0.03 | -0.02 |
| NHitsMuID | -0.07 | -0.08 | -0.08 | -0.02 | 0.06 | 0.04 | -0.07 | -0.05 | -0.09 | -0.09 | -0.03 | 0.47 | 0.38 | 0.01 | 0.03 | 0.16 | 0.23 | 0.27 | 1.00 | -0.01 | -0.03 | 0.17 |
| NLayersMuID | -0.28 | -0.15 | -0.16 | -0.04 | 0.20 | 0.13 | -0.23 | -0.25 | -0.28 | -0.26 | -0.04 | -0.13 | 0.03 | 0.01 | -0.30 | -0.33 | -0.27 | 1.00 | 0.27 | 0.11 | -0.09 | -0.05 |
| HitMuIDMaxEnergy | -0.10 | 0.02 | 0.02 | -0.00 | -0.06 | -0.02 | 0.08 | 0.10 | 0.07 | 0.07 | -0.01 | 0.90 | 0.14 | 0.01 | 0.90 | 0.96 | 1.00 | -0.27 | 0.23 | -0.04 | 0.02 | 0.34 |
| HitMuIDStdEnergy | -0.09 | 0.05 | 0.05 | -0.00 | -0.09 | -0.04 | 0.08 | 0.08 | 0.09 | 0.09 | 0.01 | 0.79 | 0.11 | -0.01 | 0.85 | 1.00 | 0.96 | -0.33 | 0.16 | -0.04 | 0.02 | 0.30 |
| HitMuIDMeanEnergy | -0.15 | -0.01 | -0.01 | 0.01 | -0.02 | -0.02 | 0.12 | 0.15 | 0.09 | 0.08 | -0.04 | 0.84 | 0.06 | 0.04 | 1.00 | 0.85 | 0.90 | -0.30 | 0.03 | -0.03 | 0.05 | 0.33 |
| DistHitCenterMuIDMax | -0.15 | -0.10 | -0.09 | 0.94 | 0.33 | 0.00 | 0.10 | 0.17 | 0.03 | 0.02 | -0.08 | 0.04 | 0.06 | 1.00 | 0.04 | -0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.05 | 0.04 | 0.01 |
| DistHitMuIDMax | -0.13 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | 0.10 | 0.14 | 0.08 | 0.07 | -0.03 | 0.23 | 1.00 | 0.06 | 0.06 | 0.11 | 0.14 | 0.03 | 0.38 | -0.07 | 0.04 | 0.09 |
| ClusterMuIDTotalEnergy | -0.09 | -0.04 | -0.04 | -0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.07 | 0.10 | 0.03 | 0.03 | -0.04 | 1.00 | 0.23 | 0.04 | 0.84 | 0.79 | 0.90 | -0.13 | 0.47 | -0.03 | 0.02 | 0.38 |
| Radius90E | -0.02 | 0.70 | 0.75 | -0.02 | -0.22 | 0.04 | 0.10 | -0.11 | 0.04 | 0.05 | 1.00 | -0.04 | -0.03 | -0.08 | -0.04 | 0.01 | -0.01 | -0.04 | -0.03 | 0.00 | -0.01 | -0.01 |
| HitMaxEnergy | -0.71 | 0.33 | 0.31 | 0.01 | -0.26 | -0.25 | 0.44 | 0.72 | 0.97 | 1.00 | 0.05 | 0.03 | 0.07 | 0.02 | 0.08 | 0.09 | 0.07 | -0.26 | -0.09 | -0.09 | 0.18 | 0.00 |
| HitStdEnergy | -0.76 | 0.32 | 0.31 | 0.01 | -0.26 | -0.32 | 0.45 | 0.79 | 1.00 | 0.97 | 0.04 | 0.03 | 0.08 | 0.03 | 0.09 | 0.09 | 0.07 | -0.28 | -0.09 | -0.09 | 0.20 | 0.00 |
| HitMeanEnergy | -0.92 | 0.10 | 0.08 | 0.07 | -0.01 | -0.27 | 0.52 | 1.00 | 0.79 | 0.72 | -0.11 | 0.10 | 0.14 | 0.17 | 0.15 | 0.08 | 0.10 | -0.25 | -0.05 | -0.10 | 0.26 | 0.03 |
| NHits | -0.79 | 0.31 | 0.31 | 0.07 | -0.15 | 0.08 | 1.00 | 0.52 | 0.45 | 0.44 | 0.10 | 0.07 | 0.10 | 0.10 | 0.12 | 0.08 | 0.08 | -0.23 | -0.07 | -0.07 | 0.21 | 0.01 |
| NLayers | -0.13 | -0.05 | -0.05 | 0.02 | 0.18 | 1.00 | 0.08 | -0.27 | -0.32 | -0.25 | 0.04 | 0.00 | -0.01 | 0.00 | -0.02 | -0.04 | -0.02 | 0.13 | 0.04 | 0.05 | -0.04 | -0.00 |
| TOFVelocity | -0.08 | -0.38 | -0.39 | 0.16 | 1.00 | 0.18 | -0.15 | -0.01 | -0.26 | -0.26 | -0.22 | 0.01 | -0.00 | 0.33 | -0.02 | -0.09 | -0.06 | 0.20 | 0.06 | 0.12 | -0.01 | 0.01 |
| DistHitCenterMax | -0.07 | -0.01 | -0.01 | 1.00 | 0.16 | 0.02 | 0.07 | 0.07 | 0.01 | 0.01 | -0.02 | -0.00 | -0.01 | 0.94 | 0.01 | -0.00 | -0.00 | -0.04 | -0.02 | 0.02 | 0.02 | -0.00 |
| DistHitClusterRMS | -0.21 | 0.96 | 1.00 | -0.01 | -0.39 | -0.05 | 0.31 | 0.08 | 0.31 | 0.31 | 0.75 | -0.04 | -0.01 | -0.09 | -0.01 | 0.05 | 0.02 | -0.16 | -0.08 | -0.03 | 0.04 | -0.03 |
| DistHitClusterMean | -0.22 | 1.00 | 0.96 | -0.01 | -0.38 | -0.05 | 0.31 | 0.10 | 0.32 | 0.33 | 0.70 | -0.04 | -0.01 | -0.10 | -0.01 | 0.05 | 0.02 | -0.15 | -0.08 | -0.03 | 0.04 | -0.03 |
| ClusterTotalEnergy | 1.00 | 0.22 | 0.21 | 0.07 | -0.08 | -0.13 | 0.79 | 0.92 | 0.76 | 0.71 | -0.02 | 0.09 | 0.13 | 0.15 | 0.15 | 0.09 | 0.10 | -0.28 | -0.07 | -0.10 | 0.27 | 0.02 |
| | ClusterTotalEnergy | DistHitClusterMean | DistHitClusterRMS | DistHitCenterMax | TOFVelocity | NLayers | NHits | HitMeanEnergy | HitStdEnergy | HitMaxEnergy | Radius90E | ClusterMuIDTotalEnergy | DistHitMuIDMax | DistHitCenterMuIDMax | HitMuIDMeanEnergy | HitMuIDStdEnergy | HitMuIDMaxEnergy | NLayersMuID | NHitsMuID | TOFMuID | ECalRatioFWD | MuIDRatioFWD |