「屋根・外壁・断熱リフォーム」
―施工事例に学ぶリフォームのポイント―

2019.9.27　　（一財）北海道建築指導センター旭川支所相談員　宮原　進

１.省エネリフォーム

住宅の熱の流入と流出

断熱・気密改修

２.耐久性向上リフォーム

住宅の劣化の原因

外装材の改修

屋根の改修

３.リフォーム工事の施工例

外壁サイディングの張替え事例

増築とリフォームの事例

二重屋根の事例

４.旭川市の補助制度