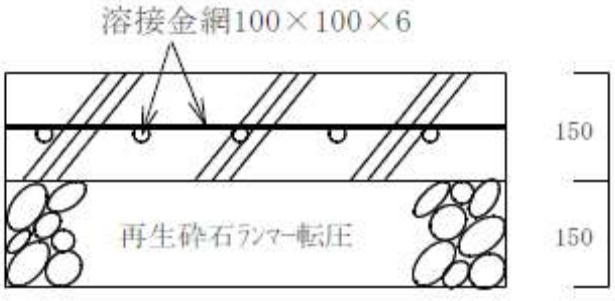
# ちょっとした知識「舗装について」

（社）岡山県畜産協会　経営指導部

畜産農家の生産現場に行くと進入路から場内にかけて舗装している箇所をよく見かけると思いますが、まだ未舗装の現場も結構あると思います。例えば、「梅雨時期や冬期に場内がぬかるんでどうしようもないので舗装がしたいのだがコンクリート舗装とアスファルト舗装とではどちらが良いか？」と農家に尋ねられたらどう答えますか？今日はそんな素朴な疑問について少しお話ししたいと思います。

## １．コンクリート舗装

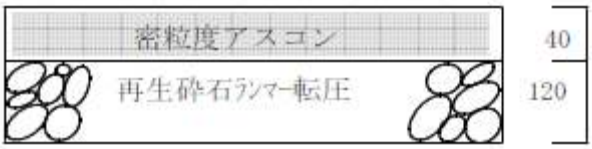
コンクリート版を表層とする舗装をいい、一般に表層及び路盤から構成されています。この舗装の最大の特徴は、剛性舗装ともいわれる長期にわたって良好な路面の状態を保つことが出来る強度です。しかしその反面、コンクリート版であるため気温の変化に対して膨張・収縮を起こしひび割れ等が発生します。これを少しでも緩和するために目地を入れたり、万が一ひび割れを起こしてもバラバラにならないように溶接金網や鉄筋を配して施工する場合もあります。




【ｺﾝｸﾘｰﾄ舗装の施工例】

## ２．アスファルト舗装

アスファルト舗装は表層、基層、路盤で構成されそれらが一体となって荷重を支えているが、表層と基層にアスファルトを使用するので荷重によるたわみ性が大きく変形することからたわみ性舗装ともいいます。アスファルト舗装は、コンクリート舗装のように目地の必要性がないため平坦で快適な走行が可能です。反面、夏場の高気温の際、大型トラック等の通行時に舗装面を痛めるといったコンクリート舗装に比べ耐久性がやや劣る点があります。




【アスファルト舗装の施工例】

## ３．長所・短所について

「コンクリート舗装」

長所　・とにかく強い（設計寿命 20 年）

　　・温度低減効果が大きい

・急勾配の場所でもﾎｳｷ目仕上で通行可

短所　・施工後、すぐに通行できない（養生）
・強度がある反面、撤去が困難
・工事費が高い（施工例＝5,800 円／㎡）

「アスファルト舗装」
長所・乗り心地が良い（静音性に優れる）
・施工後、すぐに通行できる
・コンクリート舗装に比べ安価（施工例＝3,200 円／㎡）
・舗装下部の水道管等の修繕が可能

短所・寿命が短い（設計寿命 10 年）
・舗装面が黒色のため熱を持つ
・急斜面では滑りやすく不向き

４．結論
どちらにも、それぞれ長所短所があり一概にどちらが良いとは言えませんが、予算や施工箇所によって最もベターな舗装を決められてはと思います。