

## 9 カゴによる鶏の移送に便利な搬送用レール

キーワード	鶏、カゴ、搬送、レール
担当	兵庫牧場 業務一課、二課
連絡先	電話：0791-66-0801 ファックス：0791-66-0803 電子メール：nlbc_hyougo@nlbc.go.jp

### 1 背景・ねらい

幼すう舎から育すう舎に鶏を移送する場合、鶏舎に鶏移送用のカゴを持ち込み、カゴに鶏を詰めて、鶏舎の出入口に用意した車両まで人力で運ぶことがあります。

しかし、鶏を詰めた移送用カゴは大変重く（鶏を入れると約20kg）、人力でカゴを持ち上げて出入り口まで運ぶのは労力的に大変な作業です。

そこで、このような労働環境を改善するとともに作業効率を高めるため、独自のカゴ搬送用レールを考案しました。

### 2 内容・特徴・効果

搬送用レールは、既に様々な養鶏場で使用されていますが、ここで紹介するレールは、次のような工夫を施したものです。

レールは頑丈でありながらも、軽量で持ち運びやすいものにする必要があります。このため、次のように材料を選び1台当たりの重量を12kgに抑えました。

- ① レールの枕木には、可能な限り細い材料を選び、1台当たり3本にする。
- ② 外枠の鉄パイプには、可能な限り細い材料（経15mm）を選ぶ。

また、レールの連結部分は、移送中のカゴが引っかかりやすいので、切り口を斜めにする工夫をしました。

なお、搬送レール1台製作費用は約23,000円でした。



写真1  
移送レールを用いた  
鶏の搬送作業風景

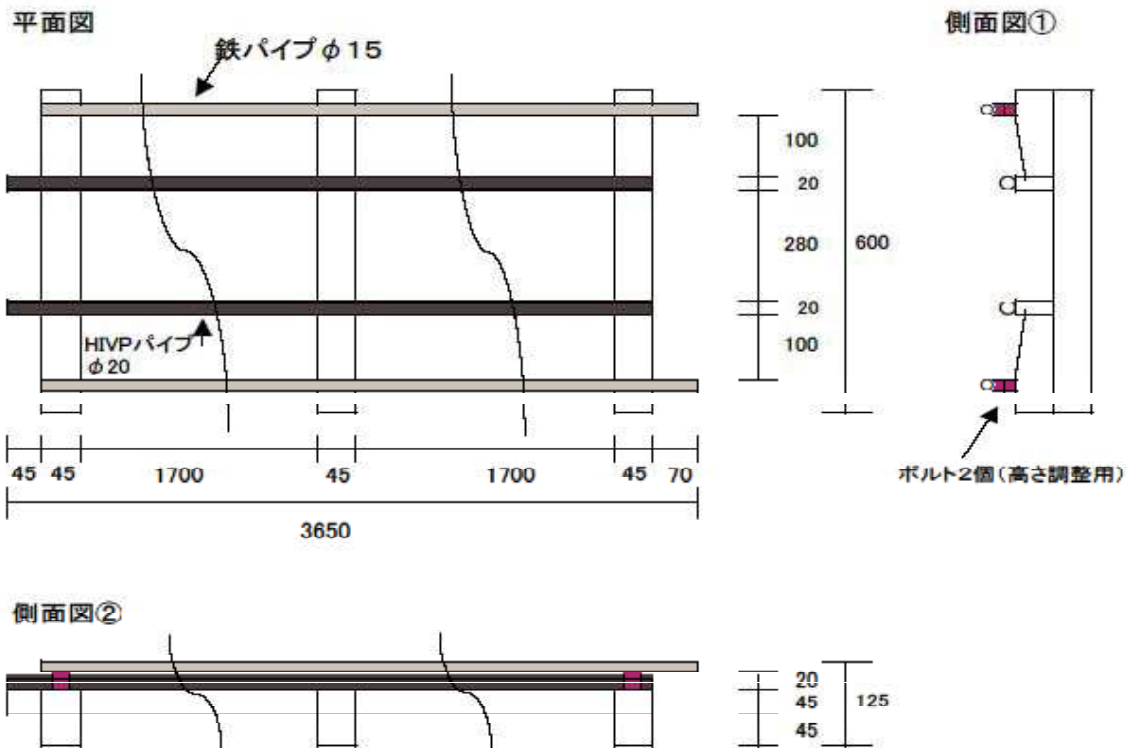


図1 移送レールの図面



写真2 全体写真



写真3 側面写真



写真4 側面写真



写真5 連結部写真