三菱マヒンドラ農機

NEWS RELEASE

2023 年 10 月 3 日

令和 5 年度中国地方発明表彰 受賞のお知らせ

－ 発明協会会長賞、発明奨励賞を受賞 －

令和 5 年度 中国地方発明表彰（主催：公益社団法人 発明協会）におきまして、当社の発明が発明協会会長賞および発明奨励賞 2 件を受賞しました。

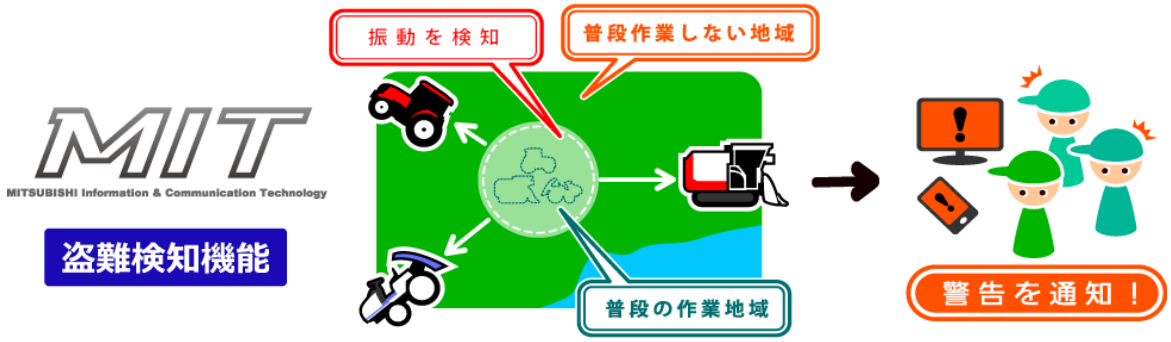
地方発明表彰は、実施されている優れた発明、考案または意匠を生み出した技術者・研究開発者を顕彰するもので、1921 年（大正 10 年）から続く、歴史ある発明表彰制度で、その発明が地域産業にいかに貢献しているかという観点から、全国を 8 地方（北海道・東北・関東・中部・近畿・中国・四国・九州）に分けて実施されており、当社は本社のある中国地方に属しております。当社の受賞内容は以下のとおりです。

受賞名	特許番号	発明の名称
発明協会会長賞	第 7083287 号	車両セキュリティ感度調整制御装置
発明奨励賞	第 6889033 号	追加設置可能な自動操舵装置構造
発明奨励賞	第 7025167 号	排気ガス浄化装置を搭載したコンバイン

※地方発明表彰について：http://koueki.jiii.or.jp/hyosho/chihatsu/chihatsu.html

■ 車両セキュリティ感度調整制御装置（発明協会会長賞）

農業機械のセキュリティ装置を起動させる切替スイッチを設け、その操作回数で振動センサの閾値変更を可能とすることで、駐車保管する際に保管状態や使用条件に応じて、セキュリティ装置の作動感度を調整できるようにしました。これにより圃場付近や自宅内のガレージ等で農業機械を駐車する際に、作業者の乗り降りなどによる意図しない警報（誤報）を抑制しつつ、盗難などの振動に対して確実に警報を行い、作業者が安心・安全な駐車保管ができるようにしました。



本特許の製品使用例：MIT サービス

■ **追加設置可能な自動操舵装置構造（発明奨励賞）**

農機のステアリングハンドルとステアリングコラムの間に、ステアリングを駆動させるモータとギアを備えた駆動ユニットを上下方向の厚さをコンパクトかつ機種のレバーの操作空間を損なうことない形状で設けることで、今までの機体操作性を変化させずに、安価に自律走行が可能な機体として利用することを可能にしました。

開発されたコンパクトな自動操舵ユニット

本技術を利用した自動操舵システム SE-Navi

■ **排気ガス浄化装置を搭載したコンバイン（発明奨励賞）**

コンバインでは、ディーゼルエンジンの排気ガスに含まれる粒子状物質（PM）・硫黄酸化物・窒素酸化物（NOx）の浄化装置を組み込むスペースの確保が課題である中で、エンジンとラジエータの上方に排気ガス浄化装置の配置スペースを確保し、前方の操縦部との間を仕切るカバーをシンプルなものにすることで、穀粒タンク容積を犠牲にすることなく原動機部の収容空間を確保し、安全かつ原動部・浄化装置性能を担保しながら、操縦部の環境も快適なものにしました。

本特許の製品使用例：V6120A

三菱マヒンドラ農機グループは、今後も農業の発展に貢献する技術開発を推進し続けるとともに、喜ばれる製品とサービスで地域に根差した企業活動を行ってまいります。