

受賞業績の概要

受賞名	受賞業績名	受賞者名
地域貢献賞	刈払機の事故対策ツール 「スーパーカルマー」	株式会社アイデック

業績の概要

除草作業における代表的な機械のひとつである刈払機は、作業中の「飛び石」や「キックバック」による人身および物損事故につながる危険性がある。「スーパーカルマー」は市販のエンジン刈払機に取り付けるアタッチメント。作業中の「飛び石」や「キックバック」を抑制し、除草作業における安全性を向上させ、労災事故を未然に防ぐことが可能。また、従来の飛散防止対策が縮小できるため、人件費や対策に要する時間の削減にもつながる。



「スーパーカルマー」を使った作業例(左：道路周辺 右：駐車場)

業績の特徴

安全領域な低速回転での除草を実現するために独自の減速機構を開発。エンジン回転数を20分の1まで減速させ、回転トルクは20倍に増幅。刈り取り方式が「上下刃逆回転ハサミ刈り方式」なので、従来のような高速回転で雑草を刈り払うのではなく、低速で力強いトルク力でハサミ刈るシステム。これにより、安全性を高めつつ作業性も損なわない技術になっている。

