



# HKS-020(農業用土壌調整剤)

～ 農業政策用技術商品 ～



世界をリードする化学がある

next

NEXT MATERIAL CO.,LTD

ごあいさつ

HKS-020は和技研株式会社が約10年前に、既に関発している商品であります、当時の日本国内においては、あまりにも先発的技術であったために、市場への導入がタイミングアウトした商品であります。

このたび日本の革新的技術の海外提案、ビジネス構築を専門とする弊社が、HKS-020の海外展開戦略のとして開発者と業務提携したことにより、農業政策に力点を置く特にアジアの各国の皆様への本品の提案推進を行うことになりました。

私達は、革新的技術は市場において活用されてこそ意義を發揮するものと考えております。

HKS-020が貴国の農業政策の基本技術になり、貢献できる技術となりますことを、また、その喜びを貴社と分かち合えることを、心より期待しております。

NEXT MATERIAL株式会社

代表取締役 西山太朗

HKS-020は  
「根の環境調和」を主目的とした土壌改良剤 肥料やホルモン剤とは異質です。

「汚染された土壌の改良」

「根の環境調和」により 植物の成長度と増殖性に顕著に効果を発揮します

世界の様々な要因により汚染された土壌を改良することにより  
食料問題の課題を解消できる唯一の土壌改良剤



# 世界の農業土壌は問題山積

現状における特に多肥栽培における問題！

土壌のPHが 低い  
土壌のPHが 高い

根の腐敗・酸化  
根の活力停止

農薬(窒素)の投入による人体への影響  
(硝酸・亜硝酸)

癌・幼児の中毒症状・  
アルツハイマー

土壌のイオン濃度が 低い  
土壌のイオン濃度が 高い

栄養失調・発育不良  
根細胞の破壊・肥料負け

通気性が悪い

根の呼吸困難・病原菌の発生・腐敗

通水性が悪い

根の腐食・腐敗

土壌の保湿不足/水分不足

根細胞の破壊・枯渇  
(イオン濃度が高くなる)

## HKS-020とは・・・従来剤とのちがい

「HKS-020」は  
陰イオン(アニオン作用) と陽イオン(カチオン作用) の置換作用を持った**多孔性の土壌改良剤**

従来土壌改良剤の効果は

**A:土壌の水湿保持効果** または **B:土壌の通気性改善効果** のどちらかの効果のみ

HKS-020は

AとBの効果に「**肥料成分の保蓄・土壌のPH自己調整**」がプラスされ、  
全ての効果が発揮できる土壌改良剤は、「HKS-020」しか存在しません

世界各国の土壌汚染問題を改善することにより  
食料問題に寄与できる唯一の商品です

# HKS-020の作用と効果

HKS-020の物質特性	HKS-020の作用	土壌および植物への効果
イオン交換能	保湿作用	長期持続効果
	肥料の保畜 (吸着脱着作用)	根乾きの防止
多孔性 (鉱物系/高分子系 多孔質物質)	緩衝作用	肥料の流出防止
	通水作用	肥料の過不足防止 (イオン濃度調整)
	通気作用	中性域でのPH調整
表面積が大きく 安全固定物質	通気作用	根腐れ防止
	反復耐用性	根の活性強化 (酸素・栄養イオンの供給)

# HKS-020の化学的効能

散水・雨水中の微量ミネラルイオンの吸収

イオン濃度を自己調整

PH自己調整（中性域）

肥料の効率的消化作用(肥料の流出防止)

根から出る有害物質の自動分解～酸化腐敗防止

還元作用における殺菌作用

土壌の酸性化防止

硝酸・亜硝酸の吸着

# HKS-020の使用した場合の農業効果

栽培期間の短縮

植物の耐寒、耐暑性の向上

糖度の増加

安全・安心な野菜

過密栽培が可能

肥料管理の簡単化

根の強化



NEXT MATERIAL株式会社 化学事業部

<http://next-material.net/> info@next-material.co

神戸本社：

兵庫県神戸市中央区八幡通4丁目2-9  
フラワーロードビル1101

新大阪出張所：

大阪府大阪市淀川区西中島7丁目1-3  
チサンマンション第8新大阪 309

関東事業所：

神奈川県相模原市中央区横山台1-2-19