

タカラアース・安全性試験結果データ

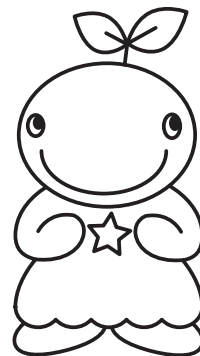
有効微生物「アーゼロン」使用

試験実施：無添加食品協同組合検査センター

特許第 1754668 号 有効微生物群アーゼロン

特許第 2747972 号 好気性微生物及び嫌気性微生物の複合培養法

特許第 3942783 号 複合有効微生物群含有資材



マウスによる急性毒性試験

試験方法：マウスに経口投与し、50%の数のマウスが死に至るまでの投与量を体重 1 kg あたりに換算。

試験結果：60,300 mg/kg まで投与しても 1 匹も死ななかったため、問題はありません。

	急性毒性試験結果
タカラ・アース	60,300 mg/kg 以上
亜硝酸ナトリウム	220 mg/kg 以上

食品添加物より安全！
どんなに大量に与えても
一匹も死ななかった！

参考：一般に食品添加物（ハムなどの発色剤）として使用されている「亜硝酸ナトリウム」の試験結果と比較

ヒメダカによる急性毒性試験

試験方法：ヒメダカに 48 時間添加し、50%の数のヒメダカが死に至るまでの添加量を水槽の 1 リットルあたりに換算。

試験結果：試験最大量 10,000mg/リットルまで添加しても 1 匹も死ななかったため、問題はありません。

	急性毒性試験結果
タカラ・アース	ヒメダカ：10,000mg/リットル以上
フェニトロチオン	コイ：0.0041 mg/リットル以上

水質を汚染しない！
ヒメダカと丈夫なコイで
比較してもこの通り！

参考：一般に農薬として使用されている「フェニトロチオン」を汚染に強いと言われるコイでの試験結果と比較

皮膚一次刺激性試験

試験方法：毛をそったウサギの皮膚に塗布し、その反応を観察。

試験結果：皮膚に異常はなく、問題はありません。

	皮膚一次刺激性試験結果
タカラ・アース	皮膚一次刺激指数 - 0.17

刺激は少ない！
肌についても
大丈夫！

参考：皮膚一次刺激性の評価基準

指数 0～2：弱い皮膚刺激物 指数 2～5：中等度の皮膚刺激物 指数 6 以上：強い皮膚刺激物

変異原性試験

試験方法：化学物質に敏感な微生物 4 種にタカラ・アースを添加して培養したものと、何も加えないものを比較。

試験結果：突然変異誘起性は認めず、遺伝子に対する影響の問題はありません。

	変異原性試験結果
タカラ・アース	4 菌株 - 156 ～ 5,000 μg / 平板

突然変異を
起こさない！