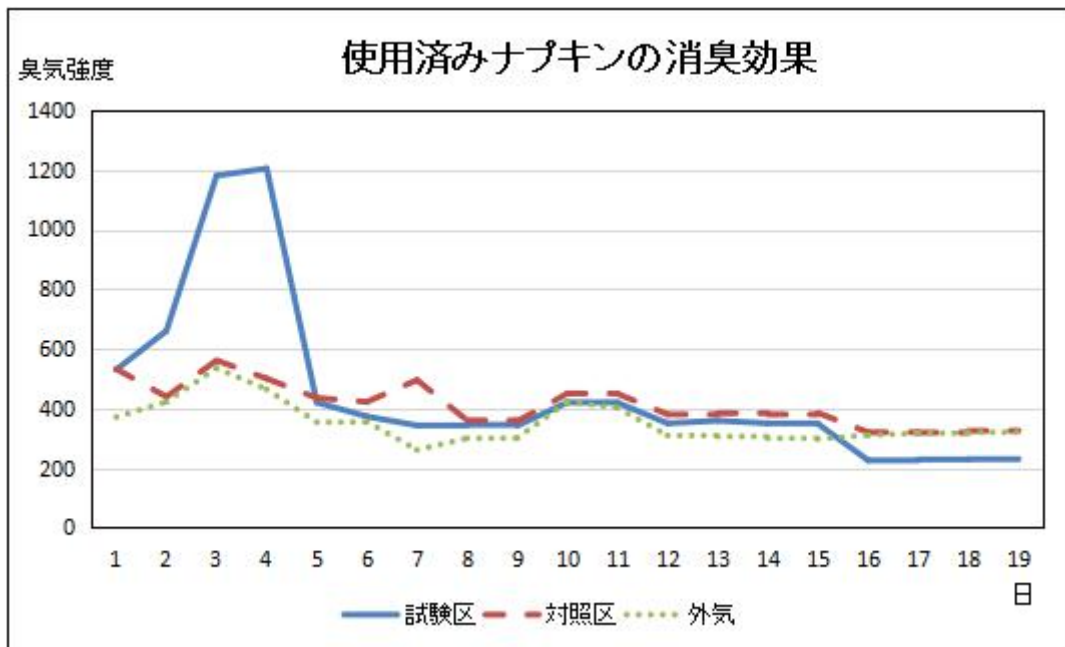


災害時の使用済み生理用品に関して

初めに

生理のときに出る経血は、妊娠に向けて成熟した子宮内膜が剥がれ落ち、血液とともに排出されたものです。血液は約40%位で血液以外の分泌物の主要なものは子宮体組織液で腔液、頸管粘液、子宮内膜の崩壊した組織片、膣上皮細胞、細菌などを混じている。

本来は経血は酷く臭わないのですが、酸化されて直ぐに腐敗が始まり悪臭が発生します。これらの成分で血液の主なたんぱく質としては、アルブミン約70%、グロブリン約20%と大半を占めています。その他もそれぞれがたんぱく質としては低分子であることから放線菌による分解は期待されます。また、これらが腐敗した悪臭成分はジアセチル、アセトイン、イソアミルアルコール、トリメチルアミン及びイソ吉草酸の5種類が悪臭成分であることが判明しています。弊社の微生物製剤「バイオコート」は血液の分解も出来ることtが証明されました。



測定器 新コスモス電機 XP-329

微生物製剤を投与した試験区では臭気度が極端に上がっていますが、これは製剤の匂いである土の匂いが強いため悪臭はありませんでした。5日目からは対照区より低くなり実際は全く臭わなくなり外気の臭気と同じになりました。対照区は16日目からは外気と同じ数値になったが、実際は経血の腐敗の臭いが続きました。これは粉体の製剤が吸収された経血の悪臭と経血そのものを完全に分解できたことが証明されました。