ジェクト「Copper in Hospital」を立ち上げた。ここ い対策として銅および銅合金の応用を検証するプロ 目し、医療施設における院内感染防止に向けた新し 日本銅センターは銅および銅合金がもつ抗菌性に着 高さがうかがえる。このような背景から、二〇〇五年 げられる機会もあり、人々の院内感染に対する関心の である。院内感染は、主に免疫力の低下した患者、未 または医療器具等を媒介して発生する感染症のこと 本での取り組みの一端を紹介する。 では、このプロジェクトを世界に先駆けて開始した日 感染することによって起こる。近年、マスコミに取り上 熟児、老人などの易感染患者に感染力の弱い細菌が 院内感染とは、医療施設において人から人への直接・

銅の抗菌効果を利用した新たな取り組み

理に銅の抗菌効果を利用する試みが始まっている。病院 用するため、これまでにも、さまざまな実証試験が行わ 質がある。この銅の抗菌効果を日常生活の中に広く応 などの医療施設は、人の出入りが多く、患者とともに病 給湯用配管の主流を占めるなど高い実績を持つている。 また、銅管は欧米において、その衛生性が認められ、給水 ネラ菌などに対する極めて高い効果が実証されている。 れてきた。最近では、腸管出血性大腸菌0157、レジオ こうした背景から、医療施設での感染症防止、衛生管 銅イオンの微量金属作用には、細菌を死滅させる性

> す危険性がある。 免疫機能が低下している場合は重い感染症を引き起こ 細菌でも、高齢者や子供、入院中の患者などで、とくに 原菌が持ち込まれやすり。健康な人には影響がない弱い

(国際銅協会)プロジェクトの一環として推進している。 病棟内に銅板・黄銅板を敷設し、院内環境での抗菌効果 試験を行っている。この試験は日本銅センターがICA そこで現在、新たな取り組みとして、北里大学病院の

院内環境細菌に対して優れた効果

のほかの院内環境で検証する計画だ。 後も引き続き、銅や銅合金がもつ抗菌効果を病室やそ 菌に対して優れた抗菌効果があり、とくに乾燥した場 報告では病棟内に敷設した銅および黄銅は院内環境細 る生菌数を調査した。現在、調査途中ではあるが、中間 菌)、大腸菌、緑膿菌などを対象とし、その表面に付着す 色ブドウ球菌、MRSA(メチシリン耐性黄色ブドウ球 ドアノブ、トイレ、シャワー〈シドなど細菌による汚染度が 所では強い抗菌効果を発揮するとの結果が出ている。今 高いと思われる部分・十八ヵ所に銅板、黄銅板を貼り、黄 試験では、医療器具などをのせるワゴン(包交車)、床、

揮するのか 誌およびホームページ等でご紹介する予定だ。 効果はどのような形で院内感染防止に最大の効果を発 係者にとって、十分注意が必要な課題である。銅の抗菌 院内感染は、病院を利用する一般の人々、また医療関 より詳しい試験結果が実証されしだい本





(上)銅板が巻かれたシャワー ヘッド(左上)銅板が貼られた流し台(左下)ナイレット ペーパーホルダーと手すり



(右)ベッド下の床に敷設された銅板