

شرکت Sanko Sangyo خدمات تخصصی و مشاوره ای در زمینه های مختلف از جمله کشاورزی، محیط زیست، بهداشت و علوم دیگر ارائه می کند. عبارت Saion EM Technology برگرفته از "جامعه پایدار، بر اساس همزیستی و رفاه، اطلاعات کیفی، ایمنی، سهولت، هزینه کم و کیفیت بالا" است. Sanko Sangyo شرکت مادر در اوکیناواي ژاپن، 30 سال پیش و زمانی که حتی EM Technology هنوز به این نام شناخته نشده بود، اقدام به معرفی و انجام تحقیقات و فعالیت تجاری در زمینه این تکنولوژی نمود. پروفسور Teruo Higa از دانشگاه Ryukyus، به منظور توسعه محصولات EM در اوایل دهه 80 شروع به همکاری نمود. از آن به بعد، Sanko Sangyo امکانات خود را صرف تولید محصولات ایمن و با کیفیت EM برای مشتریان نمود تا از این طریق در حفظ سلامت انسان و محیط زیست مشارکت داشته باشد. واژه EM مخفف Effective Microorganisms به معنی میکروارگانیسمهای موثر است. EM ترکیبی از میکروارگانیسمهای طبیعی و سودمند است، که عمدتاً برای غذاها استفاده شده و یا در داخل آنها یافت می شوند. EM حاوی ارگانیسم های مفید از 3 جنس اصلی: باکتری های فتوسنتزکننده، باکتری های اسید لاکتیک و مخمر است. این میکروارگانیسمها هنگامی که در تماس با ماده آلی قرار گیرند مواد مفیدی مثل ویتامین ها، اسیدهای آلی، مواد معدنی کلات شده و آنتی اکسیدان ها ترشح می کنند. تکنولوژی EM در اصلاح خاکهای غیر حاصلخیز، آبهای آلوده و پسماندهای صنعتی و شهری مؤثر بوده و می تواند مواد غذایی سالم و ارگانیک تولید کند. این تکنولوژی همچنین می تواند در گندزدایی فضاهای بسته و باز، دامداری ها و مرغداری ها مورد استفاده قرار گیرد. کاربرد دیگر این تکنولوژی در اصلاح بیولوژیکی پسماندها و پسابهای خطرناک است.

