

自分を守る！

ビジネスにつなげる！

社会貢献をする！

13 レジリエンスに特化した商品やサービスをつくっている例 / その他の事例

1.	2.	3. その他防災関連事業者	4.
樹木を伐採することなく斜面補強による防災を実現するノンフレーム工法		事例番号 081	日鐵住金建材株式会社
■業種：製造業		■取組の実施地域：東北、関東、東京、中部、近畿、中国、四国、九州	
<ul style="list-style-type: none"> ● 日鐵住金建材株式会社が開発したノンフレーム工法は、平成8年の販売開始以来、道路・鉄道・電力等の分野に需要が広がり、累計施工実績は140万㎡を超え、現在は年間の施工実績が10万㎡を超えている。ノンフレーム工法は、従来のコンクリート構造物で斜面を覆う工法と異なり、自然斜面に生育する樹木を伐採することなく、施工後も元々の景観や自然環境の保全を可能とした崖崩れ対策技術である。地中約2～3mの深さにある安定的な地盤まで鋼棒（ロックボルト）を多数打設し、地表に鉄板（支圧板）を取り付けワイヤーロープで連結させて斜面を安定させるため、樹木の伐採や斜面の成形が不要なため工期・コストの大幅な縮減が可能である。 ● 同工法は、史跡・観光地（北野異人館・北野天満宮、青森県城山公園等）、国立公園（十和田八幡平国立公園、伊勢志摩国立公園等）、神社仏閣（群馬県妙義神社、滋賀県宝厳寺・都久夫須磨神社等）、学校・病院・介護施設など、様々な場所で景観・環境が保全できる工法として採用され、土砂災害から人のいのちと財産を守っている。また、人力での施工を可能なため、重機が進入できないなど施工条件が厳しい鉄道線路沿い・山間部の送電鉄塔周辺・民家に近接した斜面などでも広く採用されている。 			