

鉄の街室蘭からの贈り物

～いつまでも元気で自分の爪切りたい～



室蘭の課題

- ・ 高齢化
- ・ 坂が多い
- ・ 鉄の日用品がない



室蘭の高齢化率は38%。 もうすぐ北海道の※市で一番高くなる



※人口5万人以上の市



ムロランは
アイヌ語で
「穏やかな下り坂」

坂の多い街で
お年寄りには
つらい



室蘭は「炭鉄港」で日本遺産に
認定されるほど産業の盛んな街



室蘭工業大学には鉄の研究の
専門家がたくさん。



やりたいこと



室蘭のものづくりの技術で
お年寄りの暮らしを快適にしたり、
安心して住める街にしたい



それで、
具体的に何にするの？



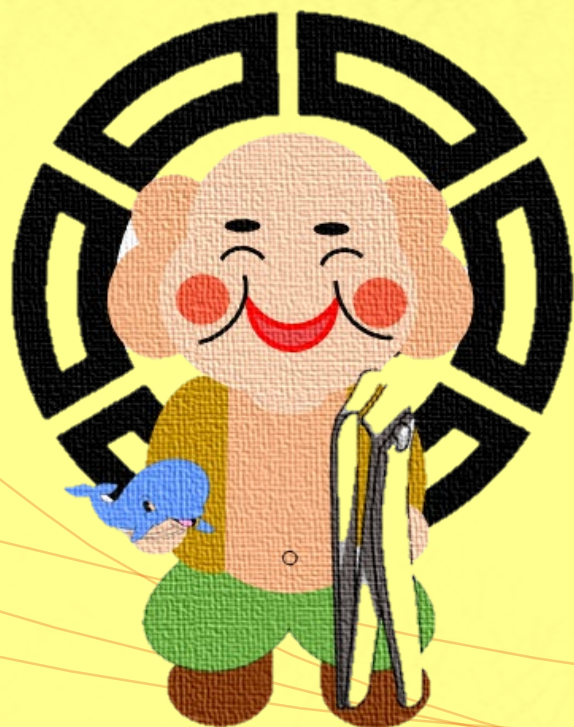
お年寄りが使いやすい
爪切りを開発します。



コレじゃ！



空蘭爪福神



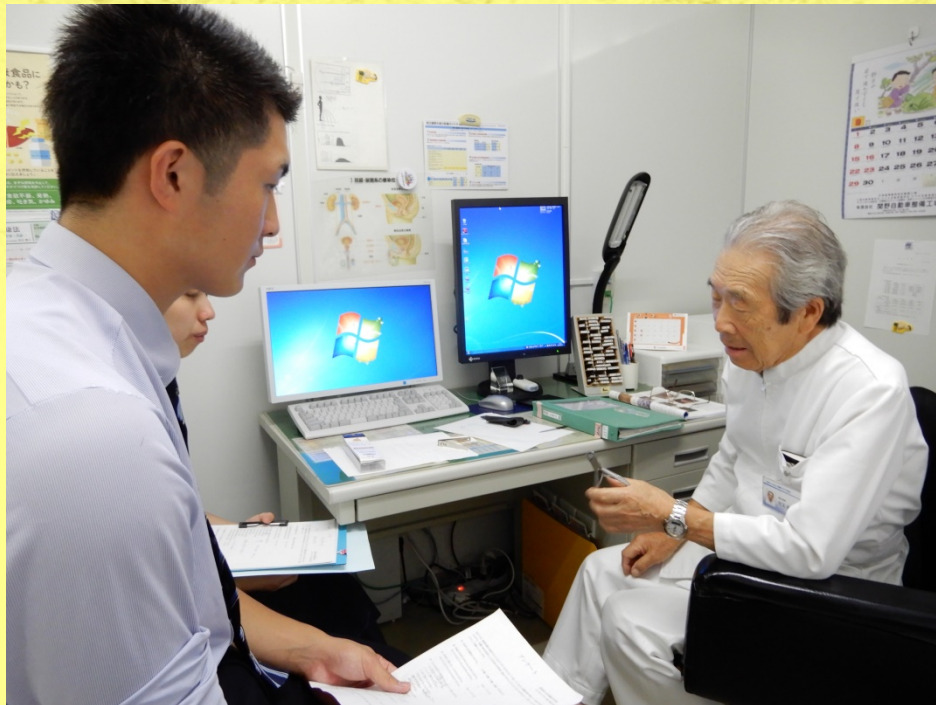
イメージキャラクター 爪福神様

羽が広く、手のひら全体で力
が加えられる



手先が不自由でも大丈夫！

左右どちらの手でも扱える



左利きでも大丈夫！



耐久性・耐薬性も問題なし



安心のSUS304!



価格は

4000円



競合品は5000円以上！

実現までの流れ



競合品の調査

■競合状況の確認

【プレミアム爪切りの競合メーカー】

- ・諏訪田製作所（新潟県三条市） 5,400円～64,800円 ニッパー型



- ・古沢製作所（新潟県三条市） 3,100円～15,600円 ニッパー型



上記2社がプレミアムかつ地場の技術をアピールしたメーカーである。ただしニッパー型しか製造していないため、グリップ型の「室蘭爪福神」とは直接競合ではない。

【グリップ型商品】

- ・貝印 関孫六シリーズ 高級爪切り 2,000円



グリップ型の高級爪切りとしてネット販売をしている大手メーカーの商品。ただし、製造場所が日本ではなく、地場の技術や原料へのこだわりなどはない。「室蘭爪福神」の方が地場技術を活かしている点で、より特別感や品質の高い製品であると言える。

販売ターゲットの設定

■販売ターゲット

○メインターゲット①

室蘭市内の福祉施設（52 箇所）・医療施設（65 箇所）

将来的には日本全国の高齢者施設及び利用者（約5,000 万人）

【シーン】介護・看護師の備品として、利用者の自分専用として

○メインターゲット②

室蘭の家庭（4.6 万世帯）

【シーン】妻から夫へのプレゼント、家庭の記念日

○メインターゲット③

室蘭への旅行客（120 万人/年）

【シーン】道の駅その他観光拠点でのお土産（自分用、プレゼント用）

○メインターゲット④

外国客船の乗客（10,000 人/年）

【シーン】下船時の地元商品の物販にてお土産（自分用、プレゼント用）

○サブターゲット

日本国内の50 代以上男性（2,700 万人）

【シーン】贈り物、自分へのご褒美、自動車購入時のプレゼント自分専用として



収支計画

		1年後	[5]年後 (任意の年を記入)	計算方法																																																																																																																																																																																																																							
売上高		203 万円	8,279 万円	<table border="1"> <tr> <td colspan="12">【初年度】</td> </tr> <tr> <td colspan="12">収入</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">売上計算</td> <td colspan="8">店に納品</td> <td colspan="3">直接販売</td> </tr> <tr> <td>道の駅</td> <td>東室蘭駅</td> <td>室蘭駅</td> <td>登別駅</td> <td>市役所</td> <td>センター</td> <td>福祉施設</td> <td>自動車コラボ</td> <td>AMAZON</td> <td>Yahoo!</td> <td>客船</td> </tr> <tr> <td>単価</td> <td colspan="8">2,400</td> <td colspan="3">4,000</td> </tr> <tr> <td>販売数(月)</td> <td>10</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>13</td> <td></td> <td>5</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>販売金額(月)</td> <td>24,000</td> <td>12,000</td> <td>12,000</td> <td>12,000</td> <td>9,600</td> <td>12,000</td> <td>31,200</td> <td>0</td> <td>20,000</td> <td>16,000</td> <td>20,000</td> </tr> <tr> <td>販売金額(年)</td> <td>288,000</td> <td>144,000</td> <td>144,000</td> <td>144,000</td> <td>115,200</td> <td>144,000</td> <td>374,400</td> <td>0</td> <td>240,000</td> <td>192,000</td> <td>240,000</td> </tr> <tr> <td>計(年)</td> <td colspan="11">2,025,600</td> </tr> <tr> <td colspan="12">支出</td> </tr> <tr> <td>原料単価</td> <td colspan="11">200</td> </tr> <tr> <td>原材料費(月)</td> <td>2,000</td> <td>1,000</td> <td>1,000</td> <td>1,000</td> <td>800</td> <td>1,000</td> <td>2,600</td> <td>0</td> <td>1,000</td> <td>800</td> <td>1,000</td> </tr> <tr> <td>原材料費(年)</td> <td>24,000</td> <td>12,000</td> <td>12,000</td> <td>12,000</td> <td>9,600</td> <td>12,000</td> <td>31,200</td> <td>0</td> <td>12,000</td> <td>9,600</td> <td>12,000</td> </tr> <tr> <td>原材料費計</td> <td colspan="11">146,400</td> </tr> <tr> <td>人件費(円/個)</td> <td colspan="11">1,200</td> </tr> <tr> <td>人件費(月)</td> <td>12,000</td> <td>6,000</td> <td>6,000</td> <td>6,000</td> <td>4,800</td> <td>6,000</td> <td>15,600</td> <td>0</td> <td>6,000</td> <td>4,800</td> <td>6,000</td> </tr> <tr> <td>人件費(年)</td> <td>144,000</td> <td>72,000</td> <td>72,000</td> <td>72,000</td> <td>57,600</td> <td>72,000</td> <td>187,200</td> <td>0</td> <td>72,000</td> <td>57,600</td> <td>72,000</td> </tr> <tr> <td>人件費計</td> <td colspan="11">878,400</td> </tr> </table>	【初年度】												収入												売上計算	店に納品								直接販売			道の駅	東室蘭駅	室蘭駅	登別駅	市役所	センター	福祉施設	自動車コラボ	AMAZON	Yahoo!	客船	単価	2,400								4,000			販売数(月)	10	5	5	5	4	5	13		5	4	5	販売金額(月)	24,000	12,000	12,000	12,000	9,600	12,000	31,200	0	20,000	16,000	20,000	販売金額(年)	288,000	144,000	144,000	144,000	115,200	144,000	374,400	0	240,000	192,000	240,000	計(年)	2,025,600											支出												原料単価	200											原材料費(月)	2,000	1,000	1,000	1,000	800	1,000	2,600	0	1,000	800	1,000	原材料費(年)	24,000	12,000	12,000	12,000	9,600	12,000	31,200	0	12,000	9,600	12,000	原材料費計	146,400											人件費(円/個)	1,200											人件費(月)	12,000	6,000	6,000	6,000	4,800	6,000	15,600	0	6,000	4,800	6,000	人件費(年)	144,000	72,000	72,000	72,000	57,600	72,000	187,200	0	72,000	57,600	72,000	人件費計	878,400										
【初年度】																																																																																																																																																																																																																											
収入																																																																																																																																																																																																																											
売上計算	店に納品								直接販売																																																																																																																																																																																																																		
	道の駅	東室蘭駅	室蘭駅	登別駅	市役所	センター	福祉施設	自動車コラボ	AMAZON	Yahoo!	客船																																																																																																																																																																																																																
単価	2,400								4,000																																																																																																																																																																																																																		
販売数(月)	10	5	5	5	4	5	13		5	4	5																																																																																																																																																																																																																
販売金額(月)	24,000	12,000	12,000	12,000	9,600	12,000	31,200	0	20,000	16,000	20,000																																																																																																																																																																																																																
販売金額(年)	288,000	144,000	144,000	144,000	115,200	144,000	374,400	0	240,000	192,000	240,000																																																																																																																																																																																																																
計(年)	2,025,600																																																																																																																																																																																																																										
支出																																																																																																																																																																																																																											
原料単価	200																																																																																																																																																																																																																										
原材料費(月)	2,000	1,000	1,000	1,000	800	1,000	2,600	0	1,000	800	1,000																																																																																																																																																																																																																
原材料費(年)	24,000	12,000	12,000	12,000	9,600	12,000	31,200	0	12,000	9,600	12,000																																																																																																																																																																																																																
原材料費計	146,400																																																																																																																																																																																																																										
人件費(円/個)	1,200																																																																																																																																																																																																																										
人件費(月)	12,000	6,000	6,000	6,000	4,800	6,000	15,600	0	6,000	4,800	6,000																																																																																																																																																																																																																
人件費(年)	144,000	72,000	72,000	72,000	57,600	72,000	187,200	0	72,000	57,600	72,000																																																																																																																																																																																																																
人件費計	878,400																																																																																																																																																																																																																										
売上原価 (仕入高)		15 万円	685 万円																																																																																																																																																																																																																								
経費	人件費	88 万円	4,113 万円	<table border="1"> <tr> <td colspan="12">【5年後】</td> </tr> <tr> <td colspan="12">収入</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">売上計算</td> <td colspan="8">店に納品</td> <td colspan="3">直接販売</td> </tr> <tr> <td>道の駅</td> <td>東室蘭駅</td> <td>室蘭駅</td> <td>登別駅</td> <td>市役所</td> <td>センター</td> <td>福祉施設</td> <td>自動車コラボ</td> <td>AMAZON</td> <td>Yahoo!</td> <td>客船</td> </tr> <tr> <td>単価</td> <td colspan="8">2,400</td> <td colspan="3">4,000</td> </tr> <tr> <td>販売数(月)</td> <td>20</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>260</td> <td>2,500</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>販売金額(月)</td> <td>48,000</td> <td>24,000</td> <td>24,000</td> <td>24,000</td> <td>19,200</td> <td>24,000</td> <td>624,000</td> <td>6,000,000</td> <td>40,000</td> <td>32,000</td> <td>40,000</td> </tr> <tr> <td>販売金額(年)</td> <td>576,000</td> <td>288,000</td> <td>288,000</td> <td>288,000</td> <td>230,400</td> <td>288,000</td> <td>7,488,000</td> <td>72,000,000</td> <td>480,000</td> <td>384,000</td> <td>480,000</td> </tr> <tr> <td>計(年)</td> <td colspan="11">82,790,400</td> </tr> <tr> <td colspan="12">支出</td> </tr> <tr> <td>原料単価</td> <td colspan="11">200</td> </tr> <tr> <td>原材料費(月)</td> <td>4,000</td> <td>2,000</td> <td>2,000</td> <td>2,000</td> <td>1,600</td> <td>2,000</td> <td>52,000</td> <td>500,000</td> <td>2,000</td> <td>1,600</td> <td>2,000</td> </tr> <tr> <td>原材料費(年)</td> <td>48,000</td> <td>24,000</td> <td>24,000</td> <td>24,000</td> <td>19,200</td> <td>24,000</td> <td>624,000</td> <td>6,000,000</td> <td>24,000</td> <td>19,200</td> <td>24,000</td> </tr> <tr> <td>原材料費計</td> <td colspan="11">6,854,400</td> </tr> <tr> <td>人件費(円/個)</td> <td colspan="11">1,200</td> </tr> <tr> <td>人件費(月)</td> <td>24,000</td> <td>12,000</td> <td>12,000</td> <td>12,000</td> <td>9,600</td> <td>12,000</td> <td>312,000</td> <td>3,000,000</td> <td>12,000</td> <td>9,600</td> <td>12,000</td> </tr> <tr> <td>人件費(年)</td> <td>288,000</td> <td>144,000</td> <td>144,000</td> <td>144,000</td> <td>115,200</td> <td>144,000</td> <td>3,744,000</td> <td>36,000,000</td> <td>144,000</td> <td>115,200</td> <td>144,000</td> </tr> <tr> <td>人件費計</td> <td colspan="11">41,126,400</td> </tr> </table>	【5年後】												収入												売上計算	店に納品								直接販売			道の駅	東室蘭駅	室蘭駅	登別駅	市役所	センター	福祉施設	自動車コラボ	AMAZON	Yahoo!	客船	単価	2,400								4,000			販売数(月)	20	10	10	10	8	10	260	2,500	10	8	10	販売金額(月)	48,000	24,000	24,000	24,000	19,200	24,000	624,000	6,000,000	40,000	32,000	40,000	販売金額(年)	576,000	288,000	288,000	288,000	230,400	288,000	7,488,000	72,000,000	480,000	384,000	480,000	計(年)	82,790,400											支出												原料単価	200											原材料費(月)	4,000	2,000	2,000	2,000	1,600	2,000	52,000	500,000	2,000	1,600	2,000	原材料費(年)	48,000	24,000	24,000	24,000	19,200	24,000	624,000	6,000,000	24,000	19,200	24,000	原材料費計	6,854,400											人件費(円/個)	1,200											人件費(月)	24,000	12,000	12,000	12,000	9,600	12,000	312,000	3,000,000	12,000	9,600	12,000	人件費(年)	288,000	144,000	144,000	144,000	115,200	144,000	3,744,000	36,000,000	144,000	115,200	144,000	人件費計	41,126,400										
	【5年後】																																																																																																																																																																																																																										
	収入																																																																																																																																																																																																																										
	売上計算	店に納品								直接販売																																																																																																																																																																																																																	
		道の駅	東室蘭駅	室蘭駅	登別駅	市役所	センター	福祉施設	自動車コラボ	AMAZON	Yahoo!	客船																																																																																																																																																																																																															
単価	2,400								4,000																																																																																																																																																																																																																		
販売数(月)	20	10	10	10	8	10	260	2,500	10	8	10																																																																																																																																																																																																																
販売金額(月)	48,000	24,000	24,000	24,000	19,200	24,000	624,000	6,000,000	40,000	32,000	40,000																																																																																																																																																																																																																
販売金額(年)	576,000	288,000	288,000	288,000	230,400	288,000	7,488,000	72,000,000	480,000	384,000	480,000																																																																																																																																																																																																																
計(年)	82,790,400																																																																																																																																																																																																																										
支出																																																																																																																																																																																																																											
原料単価	200																																																																																																																																																																																																																										
原材料費(月)	4,000	2,000	2,000	2,000	1,600	2,000	52,000	500,000	2,000	1,600	2,000																																																																																																																																																																																																																
原材料費(年)	48,000	24,000	24,000	24,000	19,200	24,000	624,000	6,000,000	24,000	19,200	24,000																																																																																																																																																																																																																
原材料費計	6,854,400																																																																																																																																																																																																																										
人件費(円/個)	1,200																																																																																																																																																																																																																										
人件費(月)	24,000	12,000	12,000	12,000	9,600	12,000	312,000	3,000,000	12,000	9,600	12,000																																																																																																																																																																																																																
人件費(年)	288,000	144,000	144,000	144,000	115,200	144,000	3,744,000	36,000,000	144,000	115,200	144,000																																																																																																																																																																																																																
人件費計	41,126,400																																																																																																																																																																																																																										
	家賃	0 万円	120 万円																																																																																																																																																																																																																								
	宣伝広告費	36 万円	120 万円																																																																																																																																																																																																																								
	その他	0 万円	300 万円																																																																																																																																																																																																																								
	合計	124 万円	4,653 万円																																																																																																																																																																																																																								
利益		64 万円	2,941 万円	<p>※初年度は販売量が少ないので事務所を持たない。5年後には10万円/月の事務所兼倉庫経費を計上。人件費には社長の給与は入っていない。広告費は5年後を目途に3万円/月 ➡10万円/月へ増加。5年後は輸送等に自動車を用いるためその他に300万円を計上。</p>																																																																																																																																																																																																																							

経営資源および課題への対処

■必要な経営資源（ヒト、モノ、技術・ノウハウ）

- ・製造（鍛造）する工場および人材→複数の工場で技術的に可能と室蘭工業大学石坂先生より助言いただいている。具体的な工場の選定が必要。人材はシニア活用を行う。
- ・組立て・研磨する人材→授産施設に依頼することで人件費の抑制と地元で産業が生まれ、双方にとって都合がよい。
- ・在庫を保管する場所→小さい商品なので事務所内保管も可能。
- ・ネット販売の知識、経験、営業に長けた人材→社長が学びながら営業、販売スキルを身に付けるよう努力する。

■実現に向けて考えられる課題（ハードル（障害）やリスク）と対処方法

- ・故障などの顧客対応をどうするか。→修理技術を持っているので修理、研磨などアフターサービスを行う。追加料金（500円）の保証等も考える。
- ・改良や新商品開発が継続できるかどうか。→販売後もアンケートやヒアリングを継続し新たな商品開発を続けていく。
- ・けがなどの安全面にどれだけ責任を負えるか。→PL法を十分に学び、販売時の説明を十分に行う。
- ・自動車会社とのコラボが実現した場合の製造が間に合うのか、また事前に製造を行った場合の在庫リスクをどうするか。→大手メーカーとのコラボは最も大きな売り上げが見込める。製造開始5年までを目途にブランド化を進め、製造規模を整えた上で実行に移す。

実現までの詳細

■ アイデアを実現する主体

商品の販売まで U-18 室蘭爪切り隊が続け、商品化の際は NPO 法人テツプロ（ホルタの製造販売）または室蘭商工会議所に販売権の委託を行い高校生が卒業後も事業が継続されるようにする。

■ アイデアの実現にいたるプロセス

→～2019年12月試作・改良・商品箱の検討→～2020年1月試験使用、モニタリング・製造業者決定

→～2020年3月完成→2020年度6月販売開始

■ アイデア実現までの大まかな流れ

現在室蘭工業大学のものづくり基盤センター長と改良、業者選定、資金調達についての打合せを進めている。実現プロセスに従い、U-18 室蘭爪切り隊が在学している間に製品版までの完成を目指す。

室蘭爪福神

室蘭の技術が詰まった一生モノの
爪切りです！

どうぞお買い求めください！

